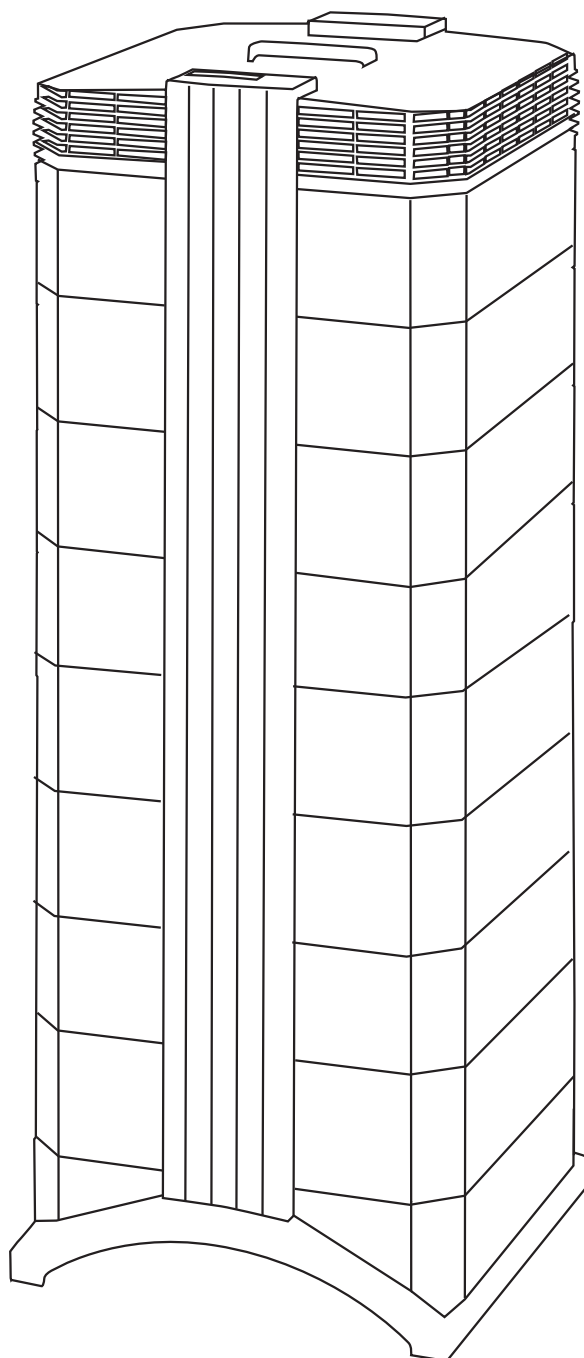




GCX Series

Käyttöohjekirja



 **Swiss Made**

Tärkeitä turvallisuusohjeita

Tietoja tästä käyttöohjeesta

Onnittelut tämän suurtehoisen ilmanpuhdistusjärjestelmän IQAir® ostosta. Lue tämä käyttöohjekirja huolellisesti, jotta perehtyisit IQAir® -järjestelmän erityisominaisuuksiin ja toimintoihin ja säilytä sitä turallisessa paikassa tulevaa käyttöä varten.

Lue nämä ohjeet ennen laitteen käyttöä:

- Älä käytä tätä laitetta ainoana suojana vahingollisilta saasteilta.
- Älä upota laitetta veteen tai muihin nesteisiin.
- Kytke aina ilmanpuhdistimesta virta pois päältä irrottamalla virtajohto ennen osien lisäämistä tai poistamista ja ennen puhdistamista.
- Älä käytä tätä laitetta, jos siinä on vaurioitunut johto tai pistoke, jos moottorin tuuletin ei pyöri, jos se ei toimi oikein, jos se on pudonnut tai vaurioitunut tai uponnut veteen.
- Jos tämän laitteen verkkojohto vaurioituu, se voidaan vaihtaa vastaavanlaiseen sellaiseen johtoon kuin on yleensä tietokoneissa ja vastaavissa laitteissa.
- Käytä tätä laitetta vain sille tarkoitettuun ilmanpuhdistukseen ei-teollisissa ympäristöissä.
- Älä käytä tätä laitetta alueilla, joissa on suuria pitoisuuksia pölyä tai pölytteitä pölyräjähdysten välttämiseksi.
- Älä käytä tätä laitetta räjähdysvaarallisella alueella.
- Käytä vain IQAir®:n suosittelemia suodattimia ja lisävarusteita.
- Älä käytä ulkoilmassa.
- Älä tuki ilmanpuhdistimen ilmantulo- ja poistoaukkoa.
- Älä sijoita laitetta pehmeälle, pinnalle kuten vuoteelle tai muulle pehmeälle kalustukselle.
- Käytä laitetta vain pystyasennossa.
- Älä laita ilmankostuttimen viereen.
- Pidä virtajohto etäällä kuumista pinnoista.
- Säilytä nämä ohjeet tulevaa käyttöä varten.

Tätä laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (lapset mukaan luettuina) käytettäväksi, jotka ovat fyysisiltä tai henkisiltä kyvyiltään sekä aisteiltaan heikkoja tai joilla ei ole kokemusta eikä tietämystä, ellei heitä ole opastanut tai antanut heille ohjeita laitteen käytöstä heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö.

Lapsia tulee valvoa sen varmistamiseksi, että he eivät leiki laitteella.

IQAir® pidättää oikeuden muuttaa tässä asiakirjassa olevia tietoja milloin tahansa ja ilman ennakoilmoitusta.

© 1998 – 2013 IQAir® Group. Kaikki oikeudet pidätetään. IQAir® on IQAir® Groupin rekisteröity tavaramerkki. EvenFlow™ on IQAir® Groupin rekisteröity tavaramerkki. IQAir® -järjestelmät ja suodattimet ovat Yhdysvaltain patenttien 6 001 145 ja 6 159 260 suojaamat. Muut Yhdysvaltain, Euroopan ja Aasian vireillä olevat patentit.

	Sivu
Tärkeitä turvallisuusohjeita	2
Kappale 1 – Ilmanpuhdistusjärjestelmät ja sisäilman laatu	4
1. 1 Sisäilman laadun parantaminen	4
Kappale 2 – Asentaminen	5
2. 1 Pakkauksesta ottaminen	5
2. 2 Ilmanpuhdistimen pyörien asentaminen	6
2. 3 Sopivan paikan valitseminen	6
Kappale 3 – IQAir® -järjestelmän komponentit	7
3. 1 Kotelon komponenttien kuvaus	7
3. 2 Poistettavien komponenttien kuvaus	8
3. 3 Kuinka IQAir® -järjestelmä toimii	8
Kappale 4 – Ohjauspaneelin käyttö	9
4. 1 Ohjauspaneelin kuvaus	9
4. 1. 1 Ohjauspaneelin painikkeiden kuvaus	9
4. 2 Ohjauspaneelin lukituksen toiminta	10
4. 3 Tuulettimen nopeus ja ilman syöttö	10
4. 3. 1 Tuulettimen nopeuden säätäminen	10
4. 3. 2 Ilmanvaihtomäärät erikokoisissa huoneissa	11
4. 4 Valikkotoimintojen käyttö	11
4. 4. 1 Valikon yleiskuvaus	11
4. 4. 2 Suodattimen kestoiän näyttölaite	12
4. 4. 3 Päivittäisen ajastimen asetus	13
4. 4. 4 Viikottaisen ajastimen asetus	14
4. 4. 5 Tuulettimen nopeuden ajastimen ON/OFF-valinta	14
4. 4. 6 Ajastimen tiedot ohjauspaneelissa	15
4. 4. 7 Kellonajan ja päivän asetus	15
4. 4. 8 Suodattimen kestoiän nollaus	16
4. 4. 9 Ilmavirtayksiköiden vaihto	16
4. 4. 10 Kielen asetus	16
4. 4. 11 Suodattimen kuormitusindeksin asetus	17
4. 4. 11.1 Suodattimen kuormitusindeksin määrittäminen	17
4. 4. 11.2 Suodattimen kuormitusindeksin muuttaminen	18
Kappale 5 – Kaukosäätimen käyttö	19
5. 1 Kaukosäätimen toiminnot	19
5. 2 Parhaimpien tiedonsiirtotulosten aikaansaaminen	19
5. 3 Paristojen asettaminen kaukosäätimeen	20
Kappale 6 – Suodattimien vaihto	20
6. 1 Suodattimien sijaintipaikka	20
6. 2 Vaihtosuodattimien tilaaminen	20
6. 3 Kotelon avaaminen ja sulkeminen	21
6. 3. 1 Vianetsintä koteloä suljettaessa	21
6. 4 Esisuodattimen (suodatin 1) vaihto	21
6. 5 Kaasufaasisuodattimen patruunoiden (suodattimet 2 & 3) vaihto	22
6. 6 Käytettyjen suodattimien hävittäminen	23
Kappale 7 – Huolto	23
7. 1 Kotelon puhdistus	23
7. 2 Huoltovapaa	23
Kappale 8 – IQAir®:n lisävarusteet (valinnainen)	24

Kappale 1 – Ilmanpuhdistusjärjestelmät ja sisäilman laatu

1.1 Sisäilman laadun parantaminen

Ilmanpuhdistus voi olla tärkeää sisäilman laatua parannettaessa. On kuitenkin huomioitava se, että ilmanpuhdistus tulee tapahtua saastumislähteen valvontaan ja ilmanvaihtoon liittyneenä aina mahdollisuuksien mukaan.

Sisäilman laadun parantamissuunnitelma

Selvitä sisäilman laadun ongelma pitämällä mielessä seuraava kolmen vaiheen toimintasuunnitelma:

1. Eliminoi ilmansaasteen lähde tai pienennä sitä mahdollisimman paljon. Lähteen valvonta on ehdottomasti paras tapa parantaa sisäilman laatua, koska silloin ilman saastumista hoidetaan alkuperäkohtaisesti.
2. Varmista, että huoneeseen tulee riittävästi raitista ilmaa ulkoa. Ilmanpuhdistimet eivät korvaa riittävää ilmanvaihtoa. Ne eivät kykene kumoamaan hapen (O₂) muuttumista hiilidioksidiksi (CO₂), mikä aiheutuu hengityksestä ja palamisprosesseista.
3. Varmista, että IQAir-järjestelmä pystyy puhdistamaan huoneen kokoon nähden tarpeeksi ilmaa. Järjestelmän puhdistaman todellisen tuntikohtaisen ilmamäärän tulee olla vähintään kaksinkertainen huoneen ilmamäärään nähden. Jos huoneeseen tulevien saasteiden määrä on suuri tai sisäilman laadun vaatimukset ovat tiukat, järjestelmän tuntikohtaisen ilman syötön tulee ylittää huoneen ilmamäärän useita kertoja. Jotta ilman vaihtuvuudessa päästään tälle tasolle, saattaa olla tarpeen ottaa käyttöön useampi ilmanpuhdistin.

Ilmanpuhdistustulokset

Vaikka ilmanpuhdistimia saatetaan mainostaa ja myydä tiettyyn sisäilman ympäristöön sopivina ja tiettyjen sisäilman laadun ongelmien ratkaisemiseen, valmistaja ja jälleenmyyjät eivät takaa mitään tiettyjä ilmanpuhdistustuloksia, joita saavutetaan käyttäjän yksittäisissä käyttöolosuhteissa. Ilmanlaadun laadun parannukset, jotka tapahtuvat IQAir® -järjestelmällä (kuten millä tahansa puhdistimella) sisätiloissa, riippuvat merkittävässä määrin ympäristötekijöistä, jotka eivät ole valmistajan tai jälleenmyyjien hallinnassa. Tärkeisiin tekijöihin, jotka vaikuttavat ilman laadun parantamiseen, mikä savutetaan ilmanpuhdistimella sisäympäristössä, lukeutuu:

- Ilmassa olevien saasteiden tyyppi
- Saastelähteiden voimakkuus
- Saastepitoisuus
- Sisätilan koko (huonekoko)
- Laitteen käyttönopeus
- Sisätilaan laitettujen ilmanpuhdistimien määrä
- Suodattimien kyllästystila ilmanpuhdistimessa

Neuvottele asiantuntijan kanssa määrittäessäsi tehokasta ja kattavaa sisäilman laadun toimintasuunnitelmaa.

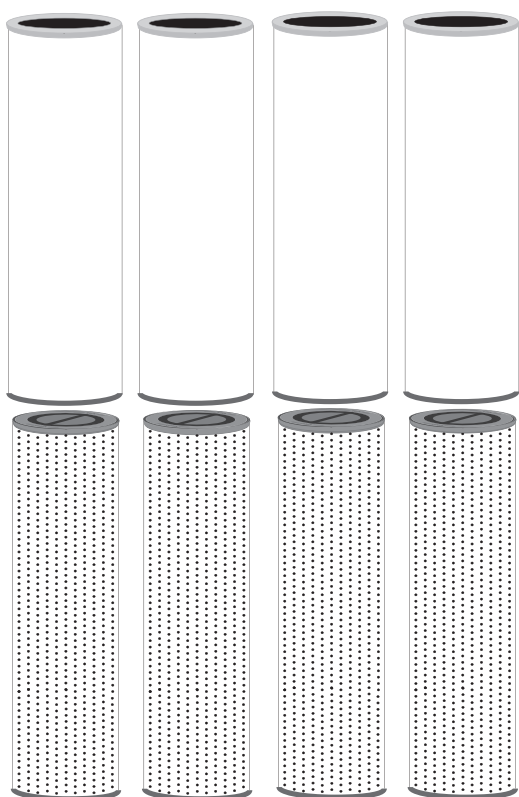
Kappale 2 – Asentaminen

2.1 Pakkauksesta ottaminen

Ota IQAir-järjestelmä pakkauksesta avaamalla laatikon yläosa ja poistamalla nelikulmainen vaahtomuovipehmuste, jolloin löytyvät kaikki lisävarusteet ja tuotteen kirjallinen materiaali. Aseta laatikko kyljelleen, pidä järjestelmää kädensijasta ja vedä se pois laatikosta. Poista muovipussi ja muovinauha. Säilytä pakkausmateriaali tulevaa kuljetusta ja huoltotarvetta varten.

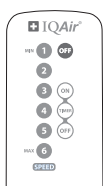
4 jälkisuodattimen vaippaa

Huom.: Vaipat toimitetaan IQAir-järjestelmän sisällä. Vedä jälkisuodattimen vaipat patruunoiden päälle ennen patruunoiden asentamista ilmanpuhdistimeen.

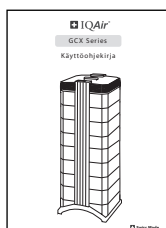


4 kaasufaasisuodattimen patruunaa

Huom.: Ilmanpuhdistimen kaasufaasisuodattimen patruunat toimitetaan erillisessä laatikossa, ja ne täytyy asentaa ennen käyttöä.



Kaukosäädin
paristo mukaan luettuna



Käyttöohjekirja

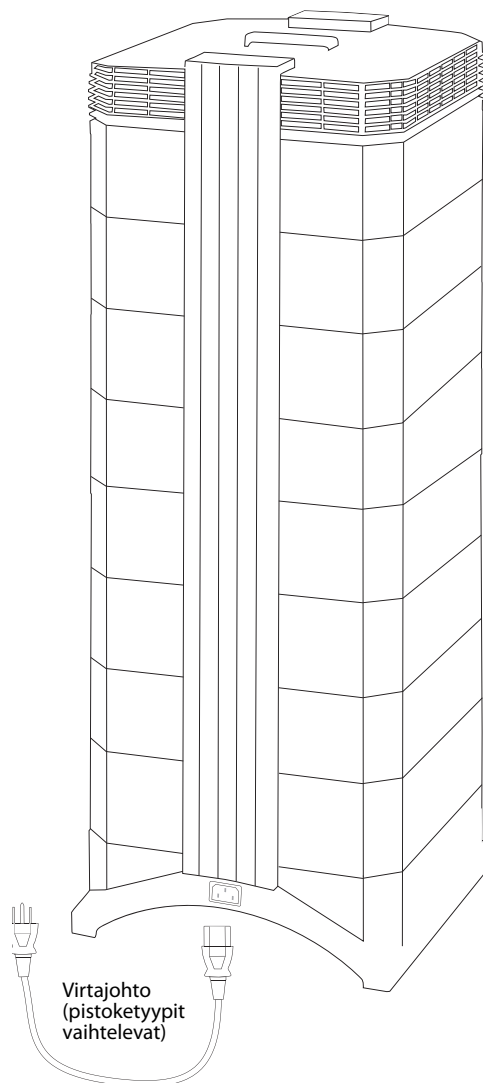


Suorituskyky-
todistus



Takuukortti ja tekniset
tiedot

IQAir®
Uudenaikainen ilmanpuhdistusjärjestelmä

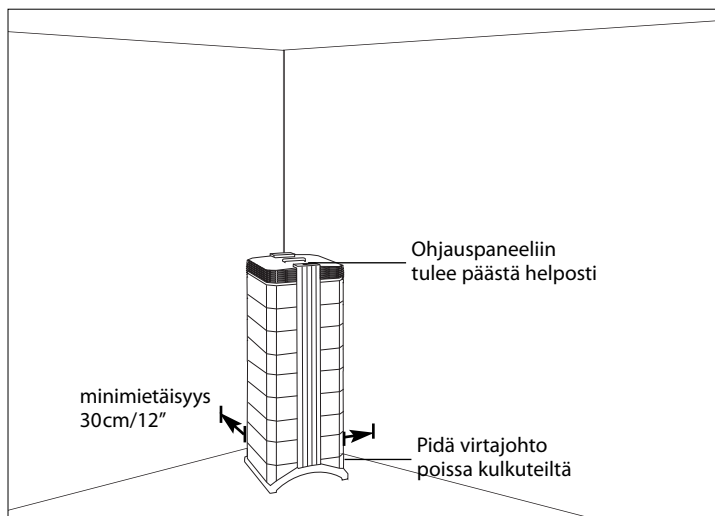


Virtajohto
(pistoketyypit
vaihtelevat)

2.2 Sopivan paikan valitseminen

Valitessasi sopivaa paikkaa IQAir-järjestelmälle ota huomioon seuraavat:

- Sopivimman huoneen valitseminen järjestelmälle riippuu siitä, mihin ilmanpuhdistusta ensisijassa halutaan. Kaksi huomioitavaa seikkaa ovat: tietyssä tilassa oleskeltava aika ja pääasiallisten ilmansaastelähteiden sijaintipaikka. Yleisohjeena on, että mitä lähempänä ilmansaastelähdettä järjestelmä sijaitsee, sitä parempi on ilmanpuhdistusteho huoneessa. Vaikka ilmanpuhdistustulos saatetaan saavuttaa viereisissäkin huoneissa, pääasiallinen ilmanpuhdistus tapahtuu huoneessa, jossa järjestelmä sijaitsee. Parhaimpien ilmanpuhdistustulosten saavuttaminen viereisissäkin huoneissa tapahtuu varmistamalla se, että ovet näihin huoneisiin pidetään täysin avoinna.
- Parhaimpaan tehoon päästään sijoittamalla järjestelmä vähintään 30 cm:n (1 jalan) päähän lähimmästä pystypinnasta, kuten seinästä tai kaapista. Yleensä mitä keskemällä järjestelmä sijaitsee sitä parempi on teho.
- Sijoita järjestelmä virtapistorasian läheisyyteen ja varmista, että virtajohto sijaitsee siten, ettei se muodosta estettä, johon voi kompastua.
- Varmista, että järjestelmä on sijoitettu siten, että ohjauspaneeliin pääsee helposti.

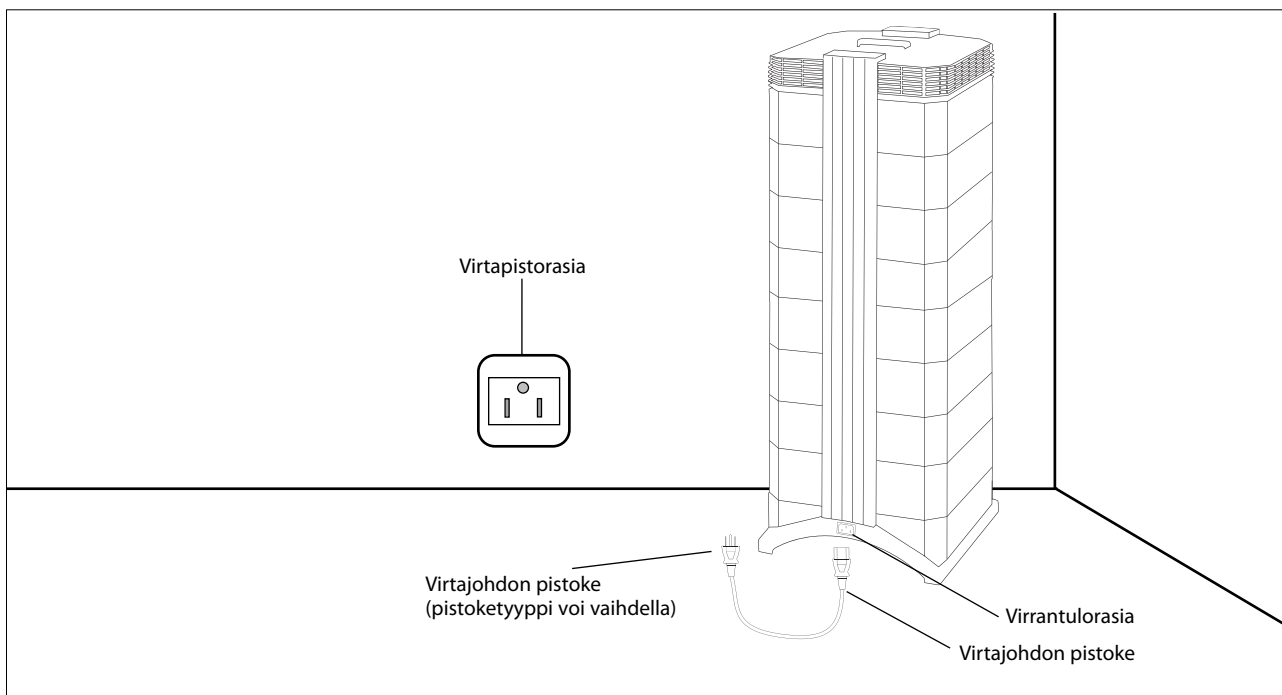


2.3 Kytkeminen virtalähteeseen

1. Kytke virtajohdon liitinpää järjestelmän takaosassa olevaan upotettuun virrantulorasiaan.
2. Kytke virtajohdon toinen pää virtapistorasiaan tai virtalistaan.

Tärkeää: Ainoa tapa katkaista virta täysin on irrottaa pistoke seinästä.

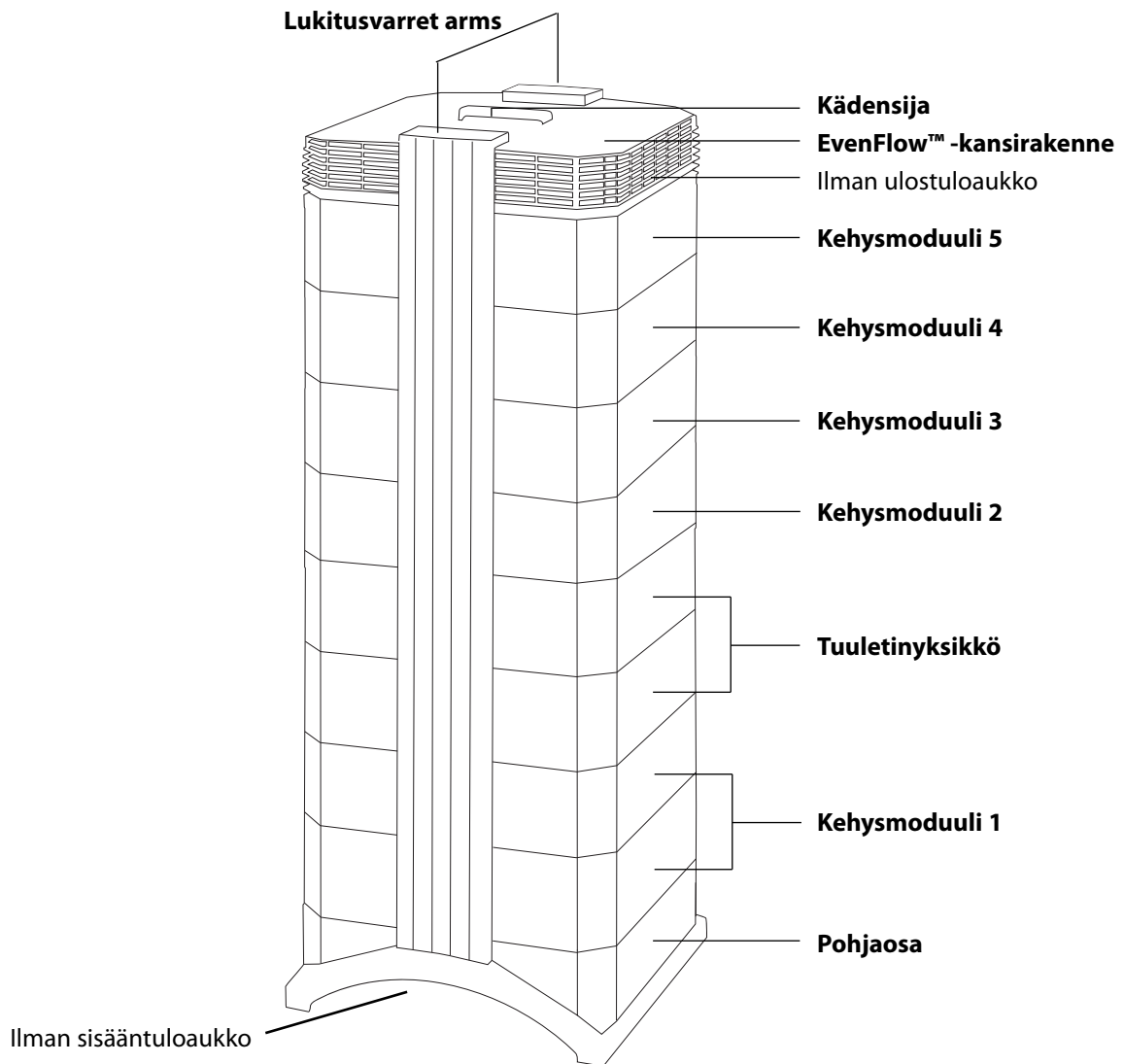
Älä käytä IQAir® -järjestelmää silloin, kun virtajohto vaurioituu. Virtajohto voidaan vaihtaa hyväksytyyn kaksinaapaisen pistokkeen johtoon. Näitä virtajohtoja käytetään tavallisesti tietokoneissa ja vastaavissa laitteissa.



Kappale 3 – IQAir® -järjestelmän komponentit

3.1 Kotelon komponenttien kuvaus

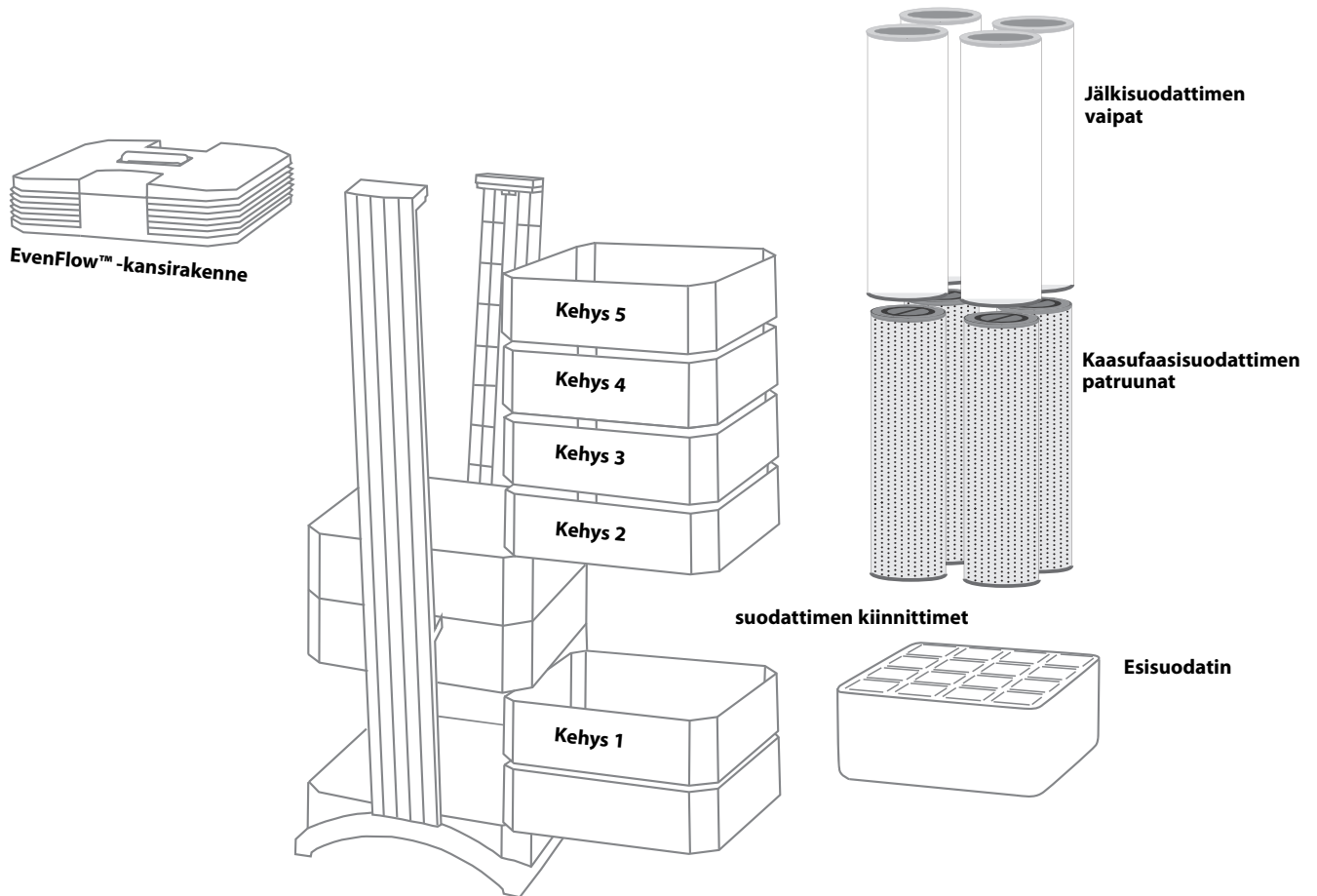
IQAir-järjestelmä on rakenneyksiköistä koostuva tornimalli, jossa kaikki tärkeät suodatus- ja ilmankiertokomponentit on sijoitettu yhdenmukaisesti pystyyn, ts. pinottuna toistensa päälle. Ilma imetään järjestelmään pohjaosasta ja se kulkee useiden suodatusvaiheiden kautta palautuen järjestelmän yläosassa olevien ulostuloaukkojen välityksellä huoneeseen. Kotelon moduuleja pitää yhdessä kaksi lukitusvartta.



- **Kaarevantyyppisessä** pohjaosassa on ilman sisääntuloaukot kahdella puolella.
- The **Kehysmoduuli 1** koostuu kehyksestä 1 ja PreMax™ -suodattimesta, joka kiinnittyy kehyksen sisään neljällä suodattimen kiinnittimellä.
- **Tuuletinyksikkö** käsittää kaksi kotelomoduulia, jossa on sisällä keskipakotuuletin.
- The **Kehysmoduuli 2** koostuu kehyksestä 2 ja teräksisestä pohjalevystä, johon neljä kaasufaasisuodattimen patruunaa kiinnitetään pikaliittimen lukitusjärjestelmällä.
- **Kehysmoduuli 3** kattaa 4 kaasufaasipatruunaa ja suodattimen vaippaa.
- **EvenFlow™-kansirakenteessa** on monisuuntaiset ilman ulostuloaukot.
- **Kädensija** kansirakenteen yläosassa on tarkoitettu IQAir® -järjestelmän kuljettamiseen.
- **Lukitusvarret** pitävät kotelon elementit yhdessä. Avattaessa lukitusvarret mahdollistavat helpon pääsyn kaikkiin suodattimiin.

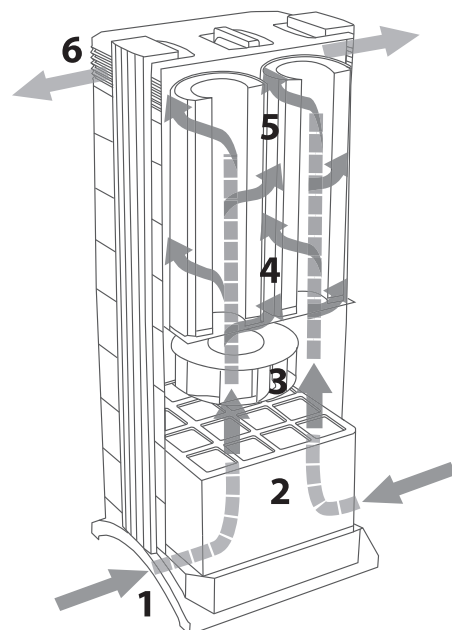
3.2 Irrotettavien komponenttien kuvaus

IQAir-järjestelmässä on moduuleista koostuva kotelomalli, joka mahdollistaa kaikkien suodattimien vaihtamisen helposti lyhyessä ajassa. Allaolevassa kuvassa näkyvät kaikki irrotettavat komponentit. Lisätietoja suodattimien vaihtamisesta saa kappaleesta 6 – Suodattimien vaihto.



3.3 Kuinka IQAir® -järjestelmä toimii

1. Huoneilma imetään järjestelmään kahden pohjaosassa olevan kaarevan aukon kautta.
2. Ilma imetään HEPA-esisuodattimen kautta, joka poistaa valmiiksi suurimman osan saastehiukkasista.
3. Järjestelmän ytimessä suodattimien väliin kerrostettuna on voimakas keskipakotuuletin, joka tuottaa ilmavirran.
4. Ilma työntyy neljän patruunan läpi, jotka sisältävät enintään 7,8 kg kaasufaasin hillintämateriaalia, mikä pidättää tietyt kemialliset saasteet.
5. Hiukkasjälkisuodattimen vaipat pidättävät hankaavia hiukkasia kaasufaasisuodattimen materiaalista.
6. Heikkopyörteinen, heikkonopeuksinen ilma palautuu huoneeseen EvenFlow™ -kansirakenteen välityksellä.



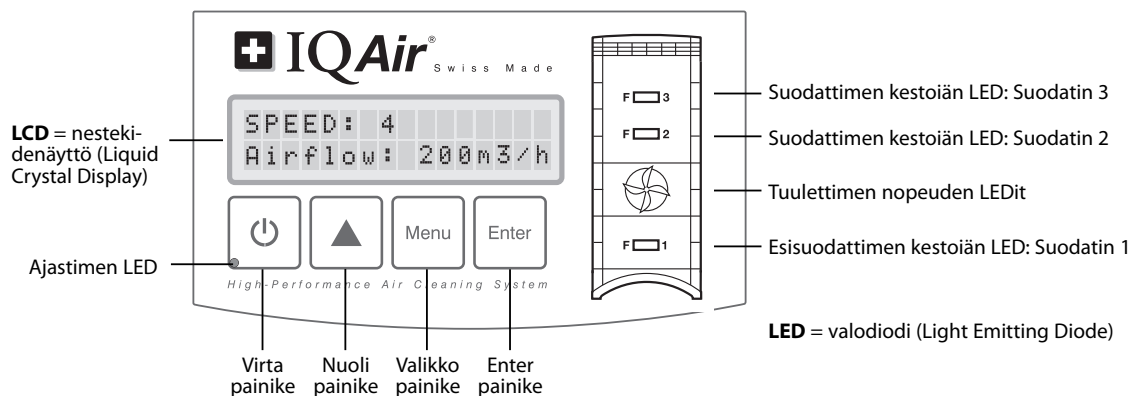
Kappale 4 – Ohjauspaneelin käyttö

IQAir-järjestelmää käytetään ja ohjataan sähköisellä ohjauspaneelilla, joka sijaitsee edessä olevan lukitusvarren yläosassa.

Sähköisen ohjauspaneelin välityksellä voidaan suorittaa useita toimintoja, mukaan lukien:

- Järjestelmän kytkeminen päälle ja pois päältä
- Tuulettimen nopeuden ja vastaavien ilmansyöttömäärien ohjaaminen
- Yksittäisten suodattimien jäljellä olevan kestoajan tarkastaminen
- Automaattisen ajastimen asetus
- Suodattimen kestoajan näyttölaitteen nollaus suodattimen vaihdon jälkeen
- Ohjauspaneelin lukitus järjestelmän asetuksiin kajoamisen välttämiseksi
- Halutun näyttökielen valitseminen

4.1 Ohjauspaneelin elementtien kuvaus



LCD-näyttö

2-rivisessä LCD-näytössä annetaan tärkeitä tietoja järjestelmän asetuksista. Valmiustilassa näkyy ensimmäisellä rivillä senhetkinen päivä ja kellonaika. Jos ajastin on aktivoitu, ohjelmoidut käynnistys- ja pysäytysajat näkyvät toisella rivillä.

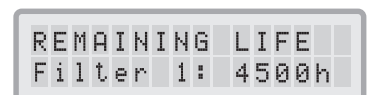
Jos IQAir-järjestelmä on päällä, ensimmäisellä rivillä näkyy senhetkinen nopeusasetus ja toisella rivillä näkyy vastaava järjestelmän ilmansyöttömäärä. Kymmenneen aktiiviseen valikkotoimintoon pääsee painamalla valikkopainiketta. Näitä toimintoja selvitetään tarkemmin tässä kappaleessa.



Pääikkuna: valmiustila



Pääikkuna: päälläolotila



Pääikkuna: suodattimen kestoajan näyttölaitte

4.1.1 Ohjauspaneelin painikkeiden kuvaus



Virtapainike

Virtapainike kytkee IQAir® -järjestelmän päälle ja pois päältä. Kun järjestelmä kytketään pois päältä, tuuletin lakkaa käymästä, mutta järjestelmä pysyy kytkettynä virransyöttöön (valmiustila). Valmiustila mahdollistaa automaattisen ajastimen käynnistämisen. Valmiustilassa on mahdollista päästä eri valikkotoimintoihin.

Vihje: Valikkoikkunassa **virtapainike** toimii pikapoistuspainikkeena päänäyttöikkunaan palaamiseksi.



Nuoli(▲)painike

Kun järjestelmä kytketään päälle, **▲** -painike mahdollistaa tuulettimen nopeuden säädön. Syöttötilassa, mikä ilmenee mustan vilkkuvan osoittimen ilmestymisenä (katso "Enter-painiketta" alla), **▲** -painiketta käytetään valitun asetuksen muuttamiseen näyttöikkunassa. Kun vahvistetaan **Enter**-painikkeella, syöttötila päättyy automaattisesti. LCD-näyttöön tulee senhetkiset valikkoasetukset jälleen 15 sekunniksi ennen kuin palataan pääikkunanäyttöön.

Valikkopainike

Valikkopainikkeella pääsee kaikkiin seitsemään valikkoon. Painamalla **valikkopainiketta** kerran pääsee ensimmäiseen valikkotoimintoon. Painamalla **valikkopainiketta** kaksi kertaa pääsee toiseen valikkotoimintoon jne. Ellei mitään painiketta paineta 15 sekuntiin valikkoikkunassa, näyttö palaa pääikkunanäyttöön. **Vihje:** Jos olet valikkoikkunassa ja haluat pysyä ikkunassa yli 15 sekuntia, pidä ▲-painiketta alaspainettuna.

Enter-painike

Painamalla **Enter**-painiketta 3 sekuntia pääsee asetustilaan. Syöttötila ilmaistaan muutettavan asetuksen vilkkuvalla osoittimella. Painettaessa **Enter**-painiketta syöttö tallennetaan ja osoitin siirtyy seuraavaan muutettavaan kohtaan näyttöikkunassa. Kun viimeinen muutettava valinta on ikkunassa vahvistettu **Enter**-painikkeella, syöttötila lopetetaan automaattisesti ja uudet asetukset tallennetaan.

Suodattimen kestoiän LEDit: Aina kun järjestelmä on päällä, suodattimen kestoiän LEDien (light emitting diodes) väri ilmaisee yksittäisten suodattimien tilan järjestelmässä. **Huom.:** Suodattimen kestoiän LEDien paikat ohjauspaneelissa vastaavat suodattimien todellisia paikkoja järjestelmässä.

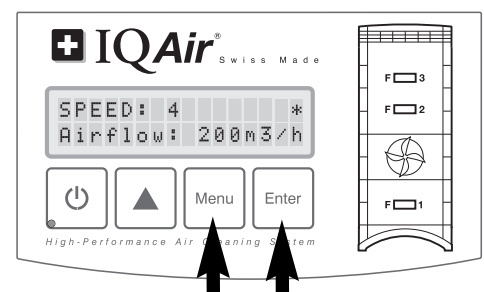
Suodattimen kestoiän LEDit ilmaisevat neljää mahdollista vaihetta suodattimen kestoiässä:

- 1. Vihreä:** Suodattimella on vielä vähintään 80% arvioitua kestoikää.
- 2. Oranssi:** Suodatin on lähestymässä viimeistä 20% arvioidusta kestoiästään.
- 3. Punainen:** Suodatin on saavuttanut arvioidun kestoikänsä määrän.
- 4. Punainen vilkkuu:** Suodatin on ohittanut arvioidun kestoikänsä ja se tulee vaihtaa välittömästi. IQAir-järjestelmän tehokkuus on todennäköisesti heikentynyt oleellisesti, mikä johtuu joko ilmanvirtauksen heikkenemisestä (hiukkassuodattimet tukkeutuneet) tai suodattimen tehon heikkenemisestä (kaasufaasisuodatin on kyllästynyt).

Tuulettimen nopeuden LEDit: Nämä LEDit jäljittelevät tuulettimen nopeutta pyörimistiheyksiensä välityksellä. Mitä nopeampia ovat tuulettimen pyörintänopeuden LEDit, sitä nopeampi on yksikön todellisen tuulettimen nopeus.

4.2 Ohjauspaneelin lukituksen toiminta

Ohjauspaneeli voidaan lukita asetuksiin kajoamisen estämiseksi. Ohjauspaneelin painikkeet lukitaan tai avataan painamalla **Valikko** ja **Enter**-painike samanaikaisesti alas 3 sekunnin ajaksi. Aktivoitu lukitus-toiminto ilmaistaan ohjauspaneelin näytössä olevalla tähtisymbolilla. Lukitustoiminto peruuntuu katkaisemalla virransyöttö.



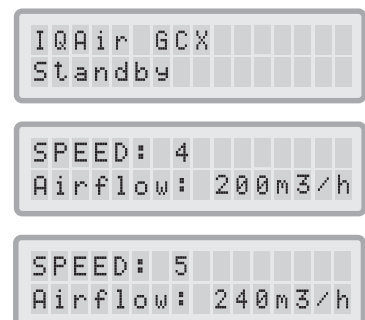
4.3 Tuulettimen nopeus ja ilman syöttö

IQAir-järjestelmä voidaan asettaa toimimaan kuudella eri tuulettimen nopeudella, mikä vastaa kuutta eri ilmanvirtausmäärää. Nopeus 1 on alhainen, nopeus 6 on suurin tuulettimen nopeus. Mitä suurempi tuulettimen nopeus on, sitä enemmän huoneilmaa järjestelmä suodattaa. Tuulettimen suuren nopeuden asetukset antavat ilmanpuhdistukseen lisätehoa kohonneiden saastetasojen käsittelemiseksi.

Järjestelmän tehon arvioimiseksi paremmin tuulettimen eri nopeuksilla, vakionäyttöikkuna ei näytä ainoastaan tuulettimen nopeutta, vaan myös ilmansyöttömäärän (ilmanvirtaus). Näytetty ilmanvirtaus on esiasetettuna tehtaassa eikä se ole järjestelmän itsensä mittaama.

4.3.1 Tuulettimen nopeuden säätäminen

1. Kun IQAir-järjestelmä kytkeytyy pois päältä (valmiustila), LCD-näytön ensimmäisellä rivillä näkyy mallin nimi. Kytke järjestelmä päälle painamalla ohjauspaneelin äärivasemmalla olevaa **virtapainiketta**.
2. LCD:ssä näkyy nyt tuulettimen nopeus ja vastaava ilmanvirtausmäärä. **Huom.:** Järjestelmä käynnistyy sillä tuulettimen nopeudella, jolla se viimeksi kävi.
3. Muuta tuulettimen nopeutta painamalla ▲-painiketta.



4.3.2 Ilmanvaihtomäärät erikokoisissa huoneissa

Ilmanpuhdistin voi olla tehokas vain silloin, kun se suodattaa riittävän määrän ilmaa sisätilassa. Yleisluontoisen ilmanpuhdistuksen ollessa kyseessä IQAir-järjestelmän pitäisi kyetä suodattamaan huoneilmamäärä vähintään kahdesti tunnissa asetetulla tuulettimen nopeudella, jotta päästäisiin merkittävään ilman laadun parantumiseen. Jos saaste-lähteen voimakkuus on suuri tai tarvitaan korkeantasoista puhdistusta, vaaditaan ehkä enemmän ilmanvaihtoa. Jotta saataisiin aikaan haluttu ilmanvaihtomäärä, tarvitaan useampi kuin yksi puhdistin.

Tarvittava ilmanvaihtomäärä sisäilman laadun tietyn tason aikaansaamiseksi riippuu useista tekijöistä mukaanlukien:

- **saastelähteen voimakkuus:** Mitä suurempi määrä ilmansaasteita kehittyy tai tulee sisätilaan, sitä suurempi tulee olla huoneen ilmanpuhdistusnopeus.
- **määrättyjen ilmansaasteiden suodatustehokkuus:** Mitä heikompi tiettyjen saasteiden suodatustehokkuus on, sitä enemmän vaaditaan ilmanvaihtoa näiden saasteiden vähentämiseksi.
- **haluttu parannus ilmanlaatuun:** Mitä enemmän halutaan ilmanlaadun paranevan, sitä enemmän ilmanvaihtoa tarvitaan.

IQAir-järjestelmän aikaansaama ilmanvaihto tunnissa (ACH) tietyssä ympäristössä lasketaan seuraavasti:

$$\frac{\text{IQAir-järjestelmän tuntikohtainen ilmansyöttö (m³/h)}}{\text{huoneen ilmamäärä (m³)}} = \text{ilmanvaihto tunnissa (ACH)}$$

HUOM. Ilmansyöttömäärät tuulettimen eri nopeusasetuksilla on lueteltuna ”Tekniset tiedot”-lehdessä.

Esimerkkilaskelma: Huoneella, jonka mitat ovat 4 x 4 x 2,6 metriä, ilmamäärä on 41,6 m³. Ilmansyöttömäärän ollessa 240 m³/h, huoneen ilmamäärä kiertää yli 5,7 kertaa tunnissa IQAir®-järjestelmällä (240 m³/h ÷ 41,6 m³ = 5,77 ACH).

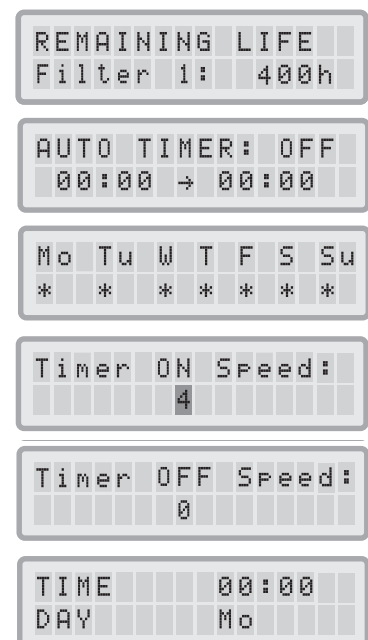
4.4 Valikkotoimintojen käyttö

IQAirin ohjauspaneelissa on useiden valikkovalintojen mahdollisuus järjestelmän lisäominaisuuksiin pääsemiseksi. Aktiivisia valikkotoimintoja on yhteensä kymmenen. Toimintoihin pääsee valmiustilassa tai käyttötilassa.

4.4.1 Valikon yleiskuvaus

Painettaessa **valikkopainiketta** päästään valikkotoimintoihin seuraavassa järjestyksessä:

1. **Suodattimen kestoiän näyttölaite**
Mahdollistaa yksittäisten suodatinelementtien jäljellä olevan kestoiän katsomisen.
2. **Päivittäinen ajastin**
Sallii ajastimen aktivoinnin ja päivittäisen päälle (ON) ajan asettamisen.
3. **Viikoittainen ajastin**
Mahdollistaa päivittäisen päälle (ON) ajan asettamisen tietyille viikonpäiville.
4. **Ajastin päällä (ON) olevan tuulettimen nopeuden valinta**
Sallii tuulettimen nopeuden asetuksen ajastimen päällä (ON) olon ajaksi.
5. **Ajastin päältä pois (OFF) olevan tuulettimen nopeuden valinta**
Sallii tuulettimen nopeuden asetuksen, kun ajastin ei ole päällä (ON).
6. **Kellonajan ja päivämäärän asetus**
Mahdollistaa senhetkisen ajan ja päivämäärän asetuksen.



7. Suodattimen kestoian nollaus

Sallii suodattimen kestoian laskurin nollauksen suodatinelementin vaihdon jälkeen.

NEW FILTER

8. Ilmavirtayksiköt

Sallii ilmavirtayksiköiden vaihtamisen yksiköiden cfm (kuutiojalkaa minuutissa) ja m³/h (kuutiometriä tunnissa) välillä.

Airflow Units
cfm

9. Kieli

Mahdollistaa näytön kielen muuttamisen.

LANGUAGE
English

10. Suodattimen kuormitusindeksin asetus

Mahdollistaa ilmansaasteindeksin muuttamisen, jolloin järjestelmä voi laskea jäljellä olevan suodattimen kestoian ottaen saasteen voimakkuus huomioon.

Large Dust
Level: average

11. Huoltopääsy

Tämä valikko on tarkoitettu vain tehdaspääsyä varten.

Service Access

4.4.2. Suodattimen kestoian näyttölaite

IQAir-järjestelmä on varustettu elektronisella suodattimen kestoian näyttölaitteella, joka laskee järjestelmän suodattimien jäljellä olevan kestoian. Suodattimen kestoian näyttölaitteen ansiosta käyttäjän ei tarvitse arvailla, milloin suodattimet on vaihdettava tai vaihdettava tietyllä aikavälillä (mikä harvoin vastaa todellista käyttömäärää). Suodattimen kestoian näyttölaite valvoo tärkeimpiä tekijöitä, jotka vaikuttavat yksittäisten suodattimien kestoikään. Suodattimen kestoian näyttölaite näyttää kunkin yksittäisen suodattimen jäljellä olevan kestoian tiettyä ajankohtana.

1. Suodattimen kestoian näyttölaitteeseen pääsee päänäyttöikkunasta painamalla **valikkopainiketta** kerran. Ilmestyy suodattimen 1 jäljellä oleva kestoikä.

REMAINING LIFE
Filter 1: 400h

2. Painamalla ▲ -painiketta saadaan näkyviin järjestelmän muiden suodattimien jäljellä oleva kestoikä.

REMAINING LIFE
Filter 2: 4000h

3. Suodattimien jäljellä oleva kestoikä ilmaistaan käyttötunteina senhetkiselä nopeudella ja ohjelmoidulla suodatinkuormitusindeksillä.

Kuinka suodattimen kestoian näyttölaite toimii

Jäljellä olevan suodattimen kestoian laskennan perustana on jo kulunut käyttöaika asetetulla tuulettimen nopeudella ja suodatinkuormitusindeksillä tuona ajankohtana. Tätä syöttöä verrataan sisäiseen muistikantaan, joka sisältää tiedot eri suodattimien kestoajoista tietyissä käyttöolosuhteissa.

Suodattimen kestoian näyttölaite laskee suodattimen jäljellä olevan kestoian ottamalla huomioon ei ainostaan järjestelmän aiemman käytön, vaan myös todennäköisen tulevan käytön. Tulevaa käyttöä varten suodattimen kestoian näyttölaite käyttää tuolloin määritettyä tuulettimen nopeutta ja suodatinkuormitusindeksiä.

Näytetty senhetkisen nopeuden, suodatinkuormitusindeksin ja suodattimien jäljellä olevan kestoian välinen suhde voidaan ilmaista seuraavasti:

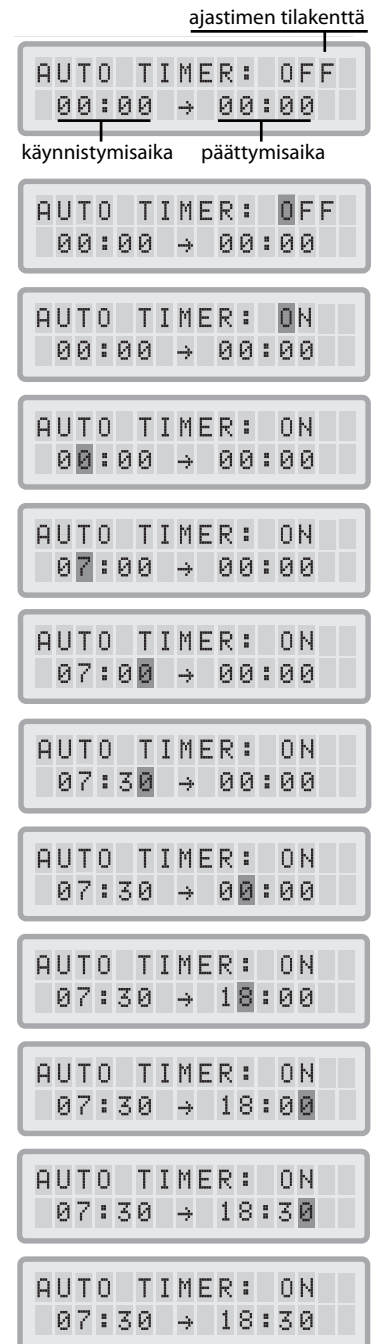
- Mitä suurempi tuulettimen nopeuden asetus on, sitä lyhyempi on näytetty suodattimen jäljellä oleva kestoikä.
- Mitä suurempi on senhetkinen suodatinkuormitusindeksin asetus, sitä lyhyempi on näytetyn likaantuneen suodattimen jäljellä oleva kestoikä.

4.4.3 Päivittäisen ajastimen asetus

Päivittäisen ajastimen asetusvalikko mahdollistaa ajastimen päälläoloajan (ON) asetuksen, joka määritetään asettamalla käynnistymis- ja päättymisaika. Ajastimen päälläoloajan (ON) asettamiseksi voidaan tuulettimen nopeus valita Ajastin päällä (ON) olevan tuulettimen valikosta (katso 4.4.5). Ajastimen päälläolon (ON) poistoaika määritetään ajastimen poistoajaksi (OFF), jolloin ilmanpuhdistin voidaan kytkeä pois päältä tai jolloin voidaan valita eri tuulettimen nopeus Ajastin päältä pois (OFF) olevan tuulettimen nopeuden valinnan valikosta (katso 4.4.5).

Ajastimen tilakenttä ilmaisee, onko ajastimen toiminta otettu käyttöön vai poistettu käytöstä, ja antaa käyttäjälle mahdollisuuden ottaa ajastin käyttöön/poistaa käytöstä nopeasti esim. loman ajaksi.

1. Päivittäisen ajastimen valikkoon pääsee päänäyttöikkunasta painamalla **valikkopainiketta** kahdesti.
2. Paina ja pidä **Enter**-painiketta, kunnes osoitin alkaa vilkkua.
3. Paina **▲** -painiketta kerran ajastimen aktivoimiseksi.
Huom.: Jos käynnistymis- ja pysäytysajat ovat samat, ajastinta ei voi aktivoida.
4. Painamalla **Enter**-painiketta ajastimen tilan asetus tallentuu ja jatketaan käynnistymisaikaan.
5. Valitse haluamasi käynnistymistunti painamalla **▲** -painiketta.
6. Painamalla **Enter**-painiketta käynnistymistunti tallentuu ja jatketaan minuuttiasetukseen.
7. Valitse haluamasi käynnistymisminuutti painamalla **▲** -painiketta.
Note: Minuuttiasetukset voidaan asettaa vain viiden minuutin lisäyksiin.
8. Painamalla **Enter**-painiketta käynnistymisaika tallentuu ja jatketaan pysäytysajan asetukseen.
9. Valitse haluamasi pysäytystunti painamalla **▲** -painiketta.
10. Painamalla **Enter**-painiketta pysäytystunti tallentuu ja jatketaan minuuttiasetukseen.
11. Valitse haluamasi minuuttiasetus painamalla **▲** -painiketta.
12. Painamalla **Enter**-painiketta minuuttiasetus tallentuu ja poistutaan syöttötilasta



4.4.4 Viikoittaisen ajastimen asetus

Viikoittainen ajastin mahdollistaa ajastimen päälläoloajan (ON) aktivoimisen/ deaktivoimisen tiettyinä viikonpäivinä. Kaikissa ajastimen oletusasetuksissa ajastin otetaan käyttöön kaikkina viikonpäivinä. Tämä ilmoitetaan tähdillä päiväyhenteiden alla. Ilman tähtiä olevina päivinä ilmanpuhdistin käy nopeudella, joka asetaan Ajastin päältä pois (OFF) olevan tuulettimen nopeuden valinnan valikosta (katso 4.4.5).

Huom.: Vähintään yksi viikonpäivä tulee ottaa käyttöön tähdellä merkittynä päivittäisen ajastimen käyttämiseksi. Jos ajastin otetaan pois käytöstä kaikkina viikonpäivinä, ajastimen tilakenttä päivittäisen ajastimen valikossa kytkeytyy pois käytöstä ("OFF") ja ajastin otetaan pois käytöstä.

1. Viikoittaiseen ajastimen valikkoon pääsee päänäyttöikkunasta painamalla **valikkopainiketta** kolme kertaa.
2. Paina ja pidä **Enter**-painiketta, kunnes osoitin ilmestyy.
3. Paina **▲** -painiketta, jolloin päivittäinen kellonaika aktivoituu (tähti) tai deaktivoituu (ei tähteä) tietyssä päivänä. Painamalla **Enter**-painiketta jatketaan seuraavaan päivään.
4. Toista sama toimenpide, kunnes ajastin on aktivoitunut/deaktivoitunut haluttuina päivinä. Viimeisellä **Enter**-komennolla poistutaan syöttötilasta.

Mo	Tu	W	T	F	S	Su
*	*	*	*	*	*	*

Mo	Tu	W	T	F	S	Su
*	*	*	*	*	*	*

Mo	Tu	W	T	F	S	Su
*	*	*	*	*		

Mo	Tu	W	T	F	S	Su
*	*	*	*	*		

4.4.5 Ajastin päällä/päältä pois (ON/OFF) olevan tuulettimen nopeuden valinta

Ajastin päällä/päältä pois (ON/OFF) olevan tuulettimen nopeuden valinnan valikko mahdollistaa tuulettimen kahden eri nopeuden ohjelmoimisen kahdelle eri ajankohdalle (merkitsee ajastimen päälle (ON) ja ajastimen pois päältä (OFF) aikaa). Voit valita ajastimen päälle (ON) ajaksi tuulettimen nopeudet väliltä 1 - 6. Voit valita ajastimen päältä pois (OFF) ajaksi tuulettimen nopeudet väliltä 0 (ts. pois päältä) - 6.

1. Ajastin päällä (ON) olevan tuulettimen nopeuden valintaan pääsee päänäyttöikkunasta painamalla **valikkopainiketta** neljä kertaa.
2. Paina ja pidä **Enter**-painiketta, kunnes osoitin ilmestyy.
3. Painamalla **▲** -painiketta valitaan haluttu nopeus ajastimen päälläoloajalle (ON).
4. Painamalla **Enter**-painiketta vahvistetaan valittu nopeus ja poistutaan syöttötilasta
5. Tuulettimen nopeus ajastimen päältä pois (OFF) ajalle asetetaan painamalla **valikkopainiketta** vielä kerran. Paina **Enter**-painiketta, kunnes osoitin ilmestyy ja aseta Ajastin päältä pois (OFF) olevan tuulettimen nopeus alla olevalla tavalla. Viimeinen **Enter**-komento tallentaa valinnan ja poistutaan syöttötilasta.

Timer	ON	Speed:					
			3				

Timer	ON	Speed:					
			3				

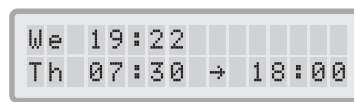
Timer	ON	Speed:					
			4				

Timer	ON	Speed:					
			4				

Timer	OFF	Speed:					
			0				

4.4.6 Ajastimen tiedot ohjauspaneelissa

IQAirin ohjauspaneeli antaa tietoja ajastimen tilasta ilman, että tarvitsee päästä ajastimen valikkoikkunaan. Kun ajastin on aktivoitu, näytön pääikkunan toinen rivi näyttää valitut käynnistys- ja pysäytysajat. Lisäksi ajastimen LED näyttää vihreää valoa silloin, kun ajastin on aktivoitu. Kun ajastinta ei ole aktivoitu, ajastimen LED näyttää punaista valoa (valmiustilassa) tai siinä ei ole lainkaan valoa (käyntitilassa).

	Ajastimen LED	Näytön pääikkuna	
Ajastin deaktivoitu Kun järjestelmä kytketään pois päältä (valmiustila), ajastimen tilan LED on punainen.			- Ajastin on deaktivoitunut - Järjestelmä on valmiustilassa
Kun järjestelmä on käytössä, ajastimen tilan LED ei pala.			- Ajastin on deaktivoitunut - Järjestelmä on käytössä
Ajastin aktivoitu Kun ajastin on aktivoitu, ajastimen tilan LED on vihreä ja näytön toisella rivillä näkyy päivämäärä ja kellonaika, kun järjestelmä kytkee seuraavan Ajastin päälle (ON) - ajastin pois päältä (OFF) -ajan.			- Ajastin aktivoitu - Järjestelmä on valmiustilassa
			- Ajastin on aktivoitu - Järjestelmä on käytössä

4.4.7. Kellonajan ja päivämäärän asetus

Kun IQAir-järjestelmään kytketään ensimmäistä kertaa virta, päivämäärä ja kellonaika ovat väärä, ja ne tulee asettaa, jotta ajastintoiminto toimisi oikein. Kun senhetkinen päivämäärä ja kellonaika on asetettu, ne tulee vain asettaa uudelleen, jos yksikkö irrotetaan virtalähteestä yli tunnin ajaksi.

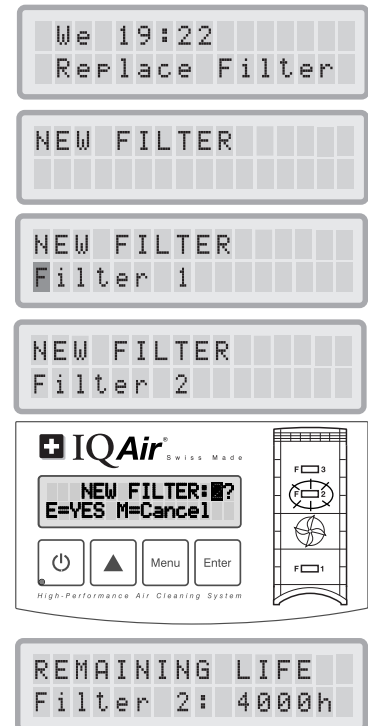
1. Kellonajan ja päivämäärän toimintoon pääsee päänäyttöikkunasta painamalla **valikkopainiketta** kuusi kertaa.
2. Paina ja pidä **Enter**-painiketta, kunnes osoitin alkaa vilkkua.
3. Valitse tunti painamalla **▲** -painiketta.
4. Painamalla **Enter**-painiketta tuntiasetus tallentuu ja jatketaan minuuttiasetukseen.
5. Valitse minuutti painamalla **▲** -painiketta.
6. Painamalla **Enter**-painiketta minuuttiasetus tallentuu ja jatketaan päiväasetukseen.
7. Valitse haluamasi viikonpäivä painamalla **▲** -painiketta.
8. Painamalla **Enter**-painiketta päiväasetus tallentuu ja poistutaan syöttötilasta
9. Painamalla **virta** painiketta palataan päänäyttöön.
Huom.: Näyttö palaa automaattisesti pääikkunaan, ellei mitään painiketta paineta 15 sekuntiin.



4.4.8. Suodattimen kestoian nollaus

Suodattimen kestoian nollaustoiminto mahdollistaa suodattimen laskurin nollauksen, kun uusi suodatin on laitettu. Tämän seurauksena ao. suodattimen kestoian LED ohjauspaneelissa palautuu vihreäksi ja tuntilaskenta suodattimen kestoian nollauksen näytössä palautuu täyteen uuden suodattimen kestoikään.

1. Suodattimen kestoian nollaustoimintoon pääsee päänäyttöikkunasta painamalla **valikkopainiketta** seitsemän kertaa.
2. Paina ja pidä **Enter**-painiketta, kunnes vilkkuva osoitin ilmestyy.
3. Painamalla **▲** -painiketta valitaan vaihdettu suodatin.
4. Painamalla **Enter** -painiketta vahvistetaan se, että suodatin on vaihdettu. Sen suojaamiseksi, ettei nollata tahattomasti väärän suodattimen kestoikää, valinta tulee vahvistaa uudelleen. Oikean suodattimen kestoian LED vilkkuu nyt punaisena. **Huom.:** Jos on valittu väärä suodatin tai haluat poistua syöttötilasta, paina **valikkopainiketta**. Näin suodattimen kestoian nollaus jää muuttumattomaksi.
5. Halutessasi vahvistaa suodattimen vaihdon ja poistua suodattimen kestoian nollauksen näyttöikkunasta, paina **Enter**-painiketta.
6. Kun suodatin on nollattu onnistuneesti, näytetään uusi jäljellä oleva suodattimen kestoikä (ottaen huomioon sillä hetkellä valittu tuuletimen nopeus ja ohjelmoitu suodattimen kuormitusindeksi).



4.4.9 Ilmavirtayksiköiden vaihto

Huom. Tässä käsikirjassa näytetyt ilmansyöttöyksiköt (ilmavirtayksiköt) ovat vain esimerkkejä, ja ne vaihtelevat mallista riippuen.

1. Voit vaihtaa ilmantilavuusyksiköt asetuksesta kuutiojalkaa minuuttia kohti (cfm) asetukseen kuutiometriä tuntia kohti (m³/h) ja päinvastoin painamalla **Valikko**-painiketta kahdeksan kertaa ja sen jälkeen **Enter**-painiketta kolmen sekunnin ajan.
2. Kun ilmantilavuusyksiköiden ensimmäinen merkki alkaa vilkkua, paina kerran **▲**-painiketta yksiköiden vaihtamiseksi.
3. Paina **Enter**-painiketta ilmantilavuusyksikön muutoksen vahvistamiseksi. Siihen saakka, kunnes ilmanvirtausmäärää muutetaan uudelleen, se näytetään nyt vastikään valituissa yksiköissä.



4.4.10 Kielen asetus

Kielivalikkonäyttö mahdollistaa järjestelmän näyttökielen vaihtamisen.

1. Kielivalikkonäyttöön pääsee päänäyttöikkunasta painamalla **Valikko**-painiketta kymmenen kertaa. Senhetkinen näyttökieli näytetään.
2. Jotta voit vaihtaa näyttökielen, paina ja pidä painettuna **Enter**-painiketta, kunnes osoitin alkaa vilkkua.
3. Käytä **▲**-näppäintä näyttökielen valintojen läpi vierittämiseen.
4. Painamalla **Enter**-painiketta haluttu näyttökieli tallentuu ja poistutaan syöttötilasta.



4.4.11 Suodattimen kuormitusindeksin asetus

Suodattimen kestoian näyttölaite käyttää suodattimen kuormitusindeksejä jäljellä olevan suodattimen kestoian tarkempaan laskentaan. Suodattimen kuormitusindeksit perustuvat ilmassa olevien saasteiden ryhmiin, joilla on erityinen vaikutus IQAir-järjestelmän suodattimien kestoikään. Kukin indeksi voidaan säätää heijastamaan saastetasoja tietyssä sisäympäristössä.

Suodattimen kuormitusindeksin valikko mahdollistaa suodattimen kuormitusindeksien näyttämisen ja muuttamisen seuraavien osalta:

- Suuri pöly
- Kemikaalit
- Hieno pöly



Suuri pölyindeksi: Tämä indeksi perustuu karkean tai raskaan pölyn ryhmään. Tämä pöly voi sisältää hiukkasia, joiden koko vaihtelee usean millimetrin pituisista hiukkasista hiukkasiin, jotka ovat vain 0,003 mm:n pituisia. Tämän tyyppinen pöly laskeutuu yleensä tunnin sisällä kehittymisen tai pintojen päällä tapahtuvan sekoittamisen jälkeen. Se koostuu kuiduista, siitepölystä, huokoista, hilseestä, puupölystä jne.

Kemikaali-indeksi: Tämä indeksi perustuu kaasumaisten orgaanisten yhdisteiden ryhmään. Nämä ovat orgaanisia kemikaaleja, joita on ilmassa kaasumolekyylien muodossa. Tähän ryhmään sisältyvät liuottimet, hiilivedyt, kuten bensiini, formaldehydi, tetrakloorieteeni, styreeni, tolueni ja ksyleeni.

Hieno pölyindeksi: Tämä indeksi perustuu hienojen pölyhiukkasten ryhmään. Tämän tyyppinen pöly on kooltaan pienempää kuin 0,003 mm (3 µm) ja pysyy leijuvana ilmassa pitkiä ajanjaksoja. Tämä pölyryhmä koostuu pienistä polttohiukkasista, jotka syntyvät autojen polttoprosessien, pienten allergeenihiukkasten, kuten kissojen allergeenin, tupakan savuhiukkasten jne. tuloksena.

4.4.11.1 Suodattimen kuormitusindeksin määrittäminen

Kunkin suodattimen kuormitusindeksin asetus voi vaihdella asetuksesta "erittäin alhainen" asetukseen "erittäin korkea". Järjestelmä toimitetaan seuraavilla oletusasetuksilla:

- Suuren pölyn indeksi: keskiarvoinen
- Kemikaali-indeksi: keskiarvoinen
- Hienon pölyn indeksi: keskiarvoinen

On useita tekijöitä, jotka saattavat tehdä oletusasetusten muuttamisesta tarpeellisen, jotta taataan mahdollisimman tarkka suodattimen kestoian näyttö.

Tupakan savu

Huoneen ilmassa olevalla tupakan savun määrällä voi olla merkittävä vaikutus suodattimen kestoikään. Jos tupakan savulle altistuminen on säännöllistä, kunkin saasteryhmän suodattimen kuormitusindeksit tulee säätää asetukseen "korkea" tai "erittäin korkea".

Kaasujen ja kemikaalien läsnäolo

Kaasuja ja kemikaaleja saattaa vapautua liuottimista, maaleista, lakoista ja ajoneuvojen- tai teollisista päästöistä sekä tuholaismyrkyistä. Tällaiset saasteet vaikuttavat IQAir® -järjestelmässä olevan kaasun- ja hajusuodattimen kestoikään. Jos kaasujen ja kemikaalien läsnäolo on säännöllistä, suositellaan kemikaali-indeksin nostamista asetukseen "korkea" tai "erittäin korkea".

Pölyiset ympäristöt

Ympäristöt, joissa on korkeat pölytasot, lyhentävät todennäköisesti esisuodattimen ja HEPA-suodattimen kestoikää. Jos ympäristössäsi on usein korkea pölypitoisuus, aseta suuren pölyn indeksi asetukseen "korkea" tai "erittäin korkea" (tupakan savulle altistumista ei tule käyttää "pölyisen ympäristön" määrittämiseen).

4.4.11.2 Suodattimen kuormitusindeksin muuttaminen

Suodattimen kuormitusindeksin valikko mahdollistaa yksittäisten saasteindeksien (suuri pöly, kemikaali- ja hieno pöly) säätämisen heijastamaan tarkemmin tietyssä ympäristössä olevia varsinaisia saastetasoja. Tämän avulla suodattimen kestoian näyttölaite voi suorittaa jäljellä olevan suodattimen kestoian tarkemman laskennan.

1. Paina **Valikko**-painiketta yhdeksän kertaa suodattimen kuormitusindeksin valikkoon pääsemiseksi.
2. Paina ja pidä **Enter**-painiketta, kunnes osoitin ilmestyy.
3. Paina **▲**-painiketta halutessasi muuttaa suuren pölyn indeksin vastaamaan suuren pölyn saastetasoja, joita on löytynyt ympäristöstä, jossa järjestelmää käytetään (katso opastusta varten edellinen osio).
4. Paina **Enter**-painiketta suuren pölyn indeksin asetuksen tallentamiseksi.
5. Paina **▲**-painiketta kemikaali-indeksiin jatkamiseksi.
6. Paina ja pidä **Enter**-painiketta, kunnes osoitin ilmestyy.
7. Paina **▲**-painiketta halutessasi muuttaa kemikaali-indeksiä vastaamaan kemikaalisia saastetasoja, joita on löytynyt ympäristöstä, jossa järjestelmää käytetään (katso opastusta varten edellinen osio).
8. Paina **Enter**-painiketta kemikaali-indeksin asetuksen tallentamiseksi.
9. Paina **▲**-painiketta hienon pölyn indeksiin jatkamiseksi.
10. Paina ja pidä **Enter**-painiketta, kunnes osoitin ilmestyy.
11. Paina **▲**-painiketta halutessasi muuttaa hienon pölyn indeksiä vastaamaan hienon pölyn saastetasoja, joita on löytynyt ympäristöstä, jossa järjestelmää käytetään (katso opastusta varten edellinen osio).
12. Paina **Enter**-painiketta hienon pölyn indeksin asetuksen tallentamiseksi.

L	a	r	a	e		D	u	s	t						
L	e	v	e	l	:	a	v	e	r	a	a	e			

L	a	r	a	e		D	u	s	t						
L	e	v	e	l	:	a	v	e	r	a	a	e			

L	a	r	a	e		D	u	s	t						
L	e	v	e	l	:	h	i	s	h						

L	a	r	a	e		D	u	s	t						
L	e	v	e	l	:	h	i	s	h						

C	h	e	m	i	c	a	l	s							
L	e	v	e	l	:	a	v	e	r	a	a	e			

C	h	e	m	i	c	a	l	s							
L	e	v	e	l	:	a	v	e	r	a	a	e			

C	h	e	m	i	c	a	l	s							
L	e	v	e	l	:	h	i	s	h						

C	h	e	m	i	c	a	l	s							
L	e	v	e	l	:	h	i	s	h						

jne.

Suodattimen kuormitusindeksien rajoitukset

Suodattimen kuormitusindeksien käsite mahdollistaa tarkemman jäljellä olevan suodattimen kestoian laskemisen kuin tavallisten suodattimien kestoian laskurien tapauksessa. Suodattimen kuormitusindeksien määrittämisen perusteena on kuitenkin joitakin luonnollisia rajoituksia. Tästä syystä voi olla tarpeellista vaihtaa suodattimet ennen ilmaistun suodattimen kestoian raukeamista, etenkin, jos suodatuksen suorituskyky on alentunut huomattavasti. Tällaisessa tapauksessa voi olla tarpeellista säätää asianmukaiset suodattimen kuormitusasetukset korkeampaan arvoon.

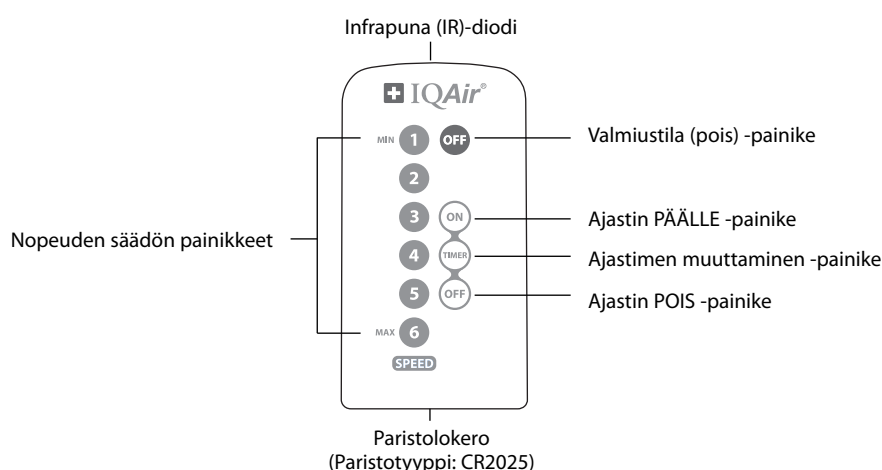
Kappale 5 – Kaukosäätimen käyttö

Ohjauspaneelin lisäksi IQAir-järjestelmää voidaan ohjata käyttämällä kädessä pidettävää kaukosäädintä.

Kaukosäädintä voidaan käyttää:

- Järjestelmän kytkemiseen päälle ja pois päältä
- Halutun tuulettimen nopeuden valitsemiseen
- Ajastimen toiminnon aktivointiin ja käytöstä poistamiseen (Huom.: Käynnistys- ja pysäytysaikoja voidaan asettaa ja muuttaa vain suoraan järjestelmän ohjauspaneelissa)

5.1 Kaukosäätimen elementtien ja toimintojen kuvaus



Järjestelmän kytkeminen päälle ja pois päältä

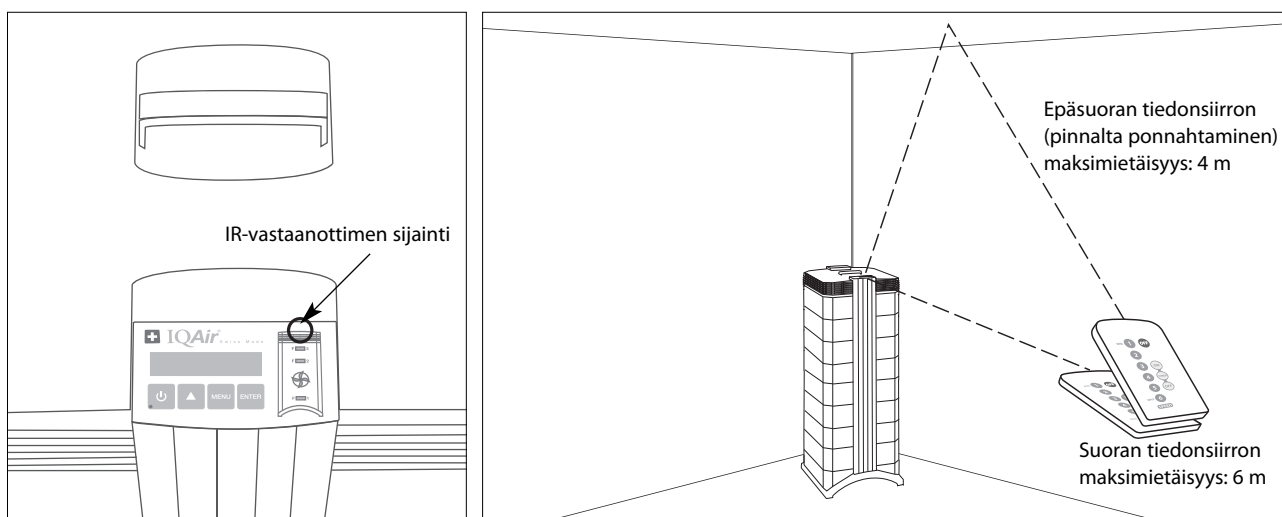
Jotta voit kytkeä IQAir-järjestelmän päälle kaukosäätimellä, paina mitä tahansa **nopeuden säädön** painiketta, joka on merkitty numerolla 1, 2, 3, 4 jne. Jotta voit kytkeä IQAir-järjestelmän pois päältä, paina **OFF**-painiketta.

Ajastimen kytkeminen päälle ja pois päältä

Jos käynnistys- ja pysäytysajat on asetettu päivittäisen ajastimen valikossa, on mahdollista kytkeä ajastin päälle ja pois päältä kaukosäätimellä. Jotta voit kytkeä ajastimen päälle, paina **Ajastimen muuttaminen** -painiketta ja sen jälkeen **Ajastin PÄÄLLE** -painiketta. Jotta voit kytkeä ajastimen pois päältä, paina **Ajastimen muuttaminen** -painiketta ja sen jälkeen **Ajastin POIS** -painiketta.

5.2 Parhaiden tiedonsiirtotulosten aikaansaaminen

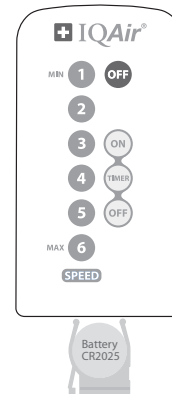
IQAir-järjestelmän IR (infrapuna)-vastaanotin sijaitsee ohjauspaneelin kannen alla. Parhaan signaalin tiedonsiirron aikaansaamiseksi kaukosäädin tulee osoittaa ohjauspaneeliin etäkomentoa suoritettaessa. Vaihtoehtoisesti kaukosäädin tulee osoittaa pintaan, kuten seinään, sisäkattoon tai ikkunaan, josta signaali voi ponnahtaa oikeassa kulmassa (90°) elektroniseen ohjauspaneeliin.



5.3 Kaukosäätimen pariston vaihto

Kun paristo heikkenee, tiedonsiirtotulokset huonontuvat, ja paristo tulee vaihtaa. Kaukosäädin vaatii yhden CR2025-pariston. Paristolokero sijaitsee kaukosäätimen alemmassa päässä.

Jotta voit avata paristolokeron, paina pieni vipu sivulle ja liu'uta paristolokero ulos. Irrota käytetty paristo ja laita uusi paristo sisään.



Kappale 6 – Suodattimien vaihto

IQAir-järjestelmä on varustettu suodattimen kestoian näyttölaitteella, joka on suunniteltu avustamaan sinua sen määrittämisessä, milloin suodatin täytyy vaihtaa. Jos saastekuormitus on korkea ja suodattimen kuormitusindeksejä ei aseteta asianmukaisesti, on olemassa se mahdollisuus, että suodatin ei ole tehokas näytetyn kestoian läpi.

Tästä syystä on tärkeää tarkkailla loppuun käytettyjen suodattimien merkkejä. Pääasialliset merkit ovat:

- Lisääntynyt käyttömelu
- Vähentynyt ilmavirta
- Tukkeutunut suodatin
- Lisääntyneet hajut

6.1 Suodatinelementtien sijainti

IQAir-järjestelmässä on moduuleista koostuva kotelomalli, joka mahdollistaa kaikkien suodattimien vaihtamisen helposti lyhyessä ajassa. IQAir-järjestelmän mallikuva ohjauspaneelin oikealla puolella näyttää yksittäisten suodattimien sijainnit. Nämä sijainnit vastaavat suodattimien todellisia sijainteja järjestelmässä.

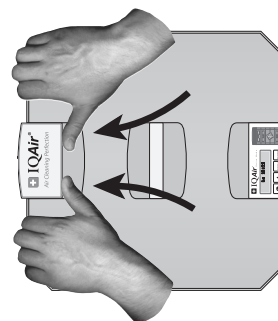
6.2 Vaihtosuodattimien tilaus

Tilaa vaihtosuodatinelementit ostopisteestäsi ilmoittamalla suodattimen nimi ja tuotenumero. Kumpikin löytyvät yksittäisen suodatinelementin tarrasta.

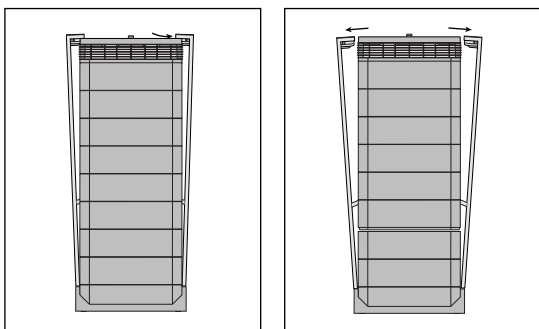
6.3 Kotelon avaaminen ja sulkeminen

Pinottuja koteloelementtejä pitää yhdessä kaksi lukitusvartta, jotka kiinnittyvät kansirakenteeseen. Noudata alla olevia vaiheita järjestelmän avaamiseksi.

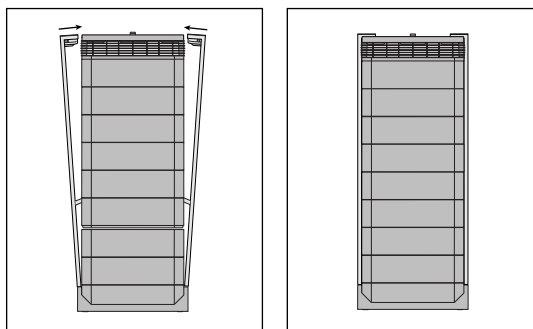
1. Irrota IQAir-järjestelmä virtalähteestä, ennen kuin yrität avata järjestelmän.
2. Paina ensimmäinen lukitusvarsi ulospäin käyttämällä kumpaakin peukaloa näytetyllä tavalla. Paina vain niin kovaa, että vapautat varren kansirakenteesta olevasta kiinninapsautusasennostaan. Irrota toinen varsi samalla tavalla.
3. Vedä kumpaakin lukitusvartta tasaisesti ulospäin, kunnes ne napsahtavat paikalleen ja pysyvät auki. Pääsy kaikkiin suodatinelementteihin on nyt mahdollista (katso alla oleva asianmukainen osio tietyn suodattimen vaihtamiseksi).
4. Jotta voit sulkea kotelon, paina yksinkertaisesti lukitusvarsia samanaikaisesti sisäänpäin, kunnes ne napsahtavat takaisin koteloon.



Avaaminen

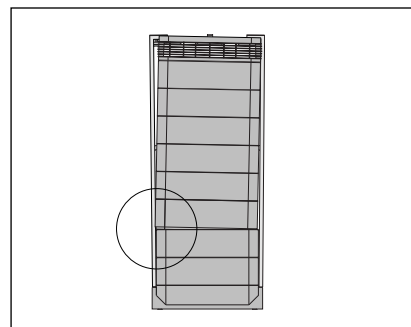


Sulkeminen

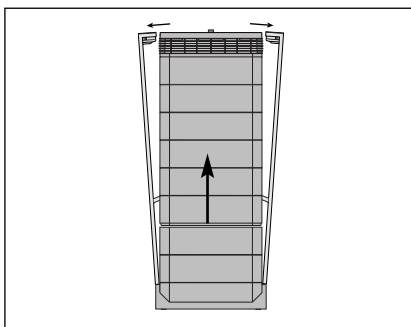


6.3.1 Vianetsintä koteloa suljettaessa

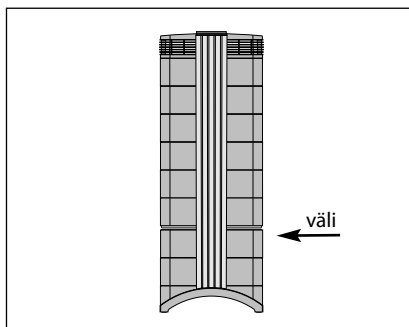
Jos IQAir-järjestelmä ei sulkeudu kunnolla, järjestelmän yläosa saattaa olla väärässä asennossa alaosaan nähden. Jotta ratkaiset tämän ongelman, avaa yksinkertaisesti kumpikin lukitusvarsi uudelleen ja työnnä kumpaakin lukitusvartta samanaikaisesti sisäänpäin.



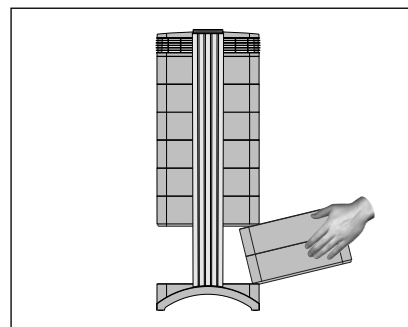
6.4 Esisuodattimen (Suodatin 1) vaihto



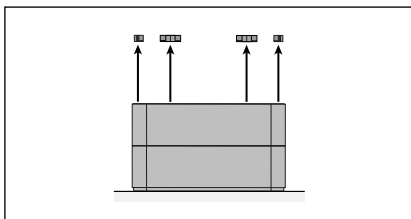
1. Avaa lukitusvarret varmistaen, että ne on ojennettu täysin ulospäin. Katso yksityiskohtia varten osio 6.3.



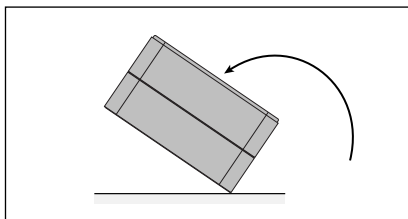
2. Varsien avaaminen saa kotelon yläosan irtoamaan kehyksestä 1. Tämä jättää kapean aukon.



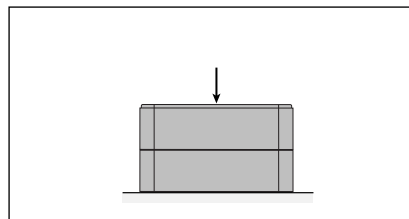
3. Aseta kätesi kehyksen 1 vastakkaisille puolille, nosta sitä hieman ja vedä se hitaasti ulos. Kun kehys irrotetaan järjestelmästä, kallista sitä etenevästi ylöspäin sen kokonaan irrottamiseksi.



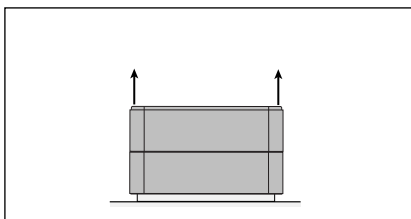
4. Irrota suodattimen kiinnittimet, jotka kiinnittävät suodattimen kehykseen, vetämällä ne ulos liuku-urista.



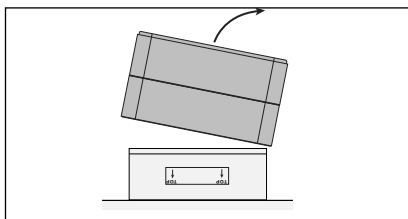
5. Käännä kehys ylösalaisin.



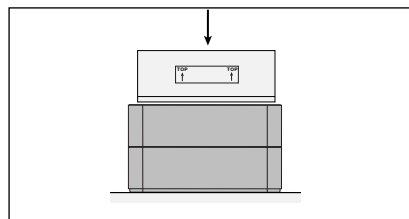
6. Työnnä kämmenellä suodatinta alaspäin ja irrota kehys.



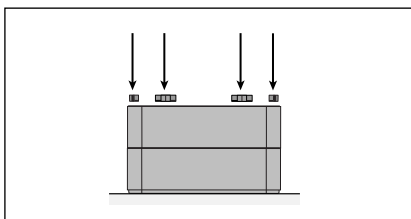
7. Nosta kehys suodattimesta.



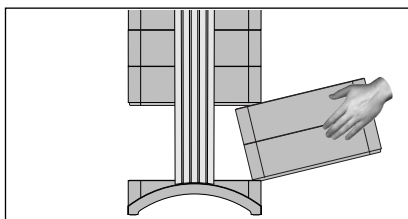
8. Hävitä käytetty suodatin asettamalla sen muovipussiin, jossa uusi suodatin toimittetaan.*



9. Käännä kehys ympäri ja laita uusi suodatin sisään. Varmista, että suodattimen tarrassa olevat nuolet osoittavat ylöspäin.



10. Varmista, että suodatin on laitettu kokonaan kehyksen sisään. Laita kiinnittimet kehyksen sisällä olevien liuku-urien sisään ja työnnä niitä alaspäin.

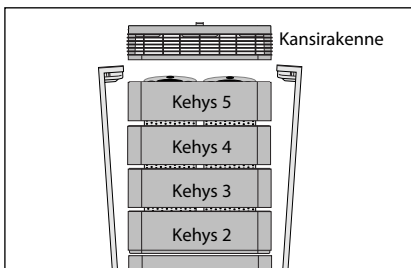


11. Laita kehys takaisin koteloon. Katso kotelo-
lon sulkemiseen liittyviä lisätietoja varten osio 6.3.

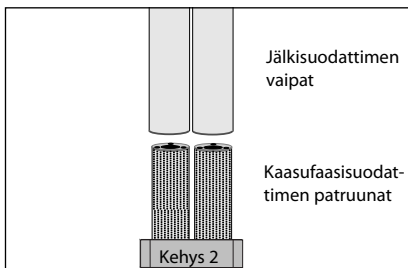
Tärkeää: Sen jälkeen, kun suodatin on vaihdettu, suodattimen kestoajan näyttölaitte täytyy nollata (katso osio 4.4.8).

* Jos suodatetaan haitallisia aineita, käytettyjen suodattimien hävittäminen saattaa olla paikallisten säädösten tai lakien alainen.

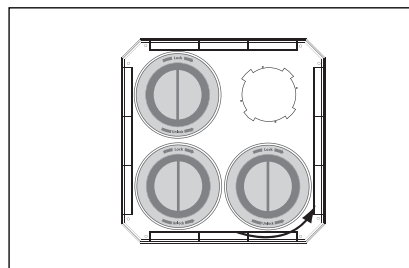
6.5 Kaasufaasisuodattimen patruunoiden ja jälkisuodattimen vaippojen vaihto (Suodattimet 2 & 3)



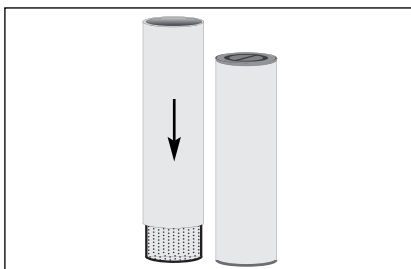
1. Avaa lukitusvarret, irrota kansirakenne ja kehys 3.



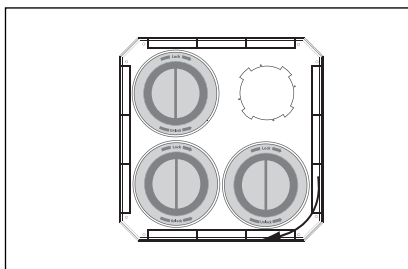
2. Kehys 2 sisältää neljä kaasufaasisuodattimen patruunaa neljällä jälkisuodattimen vaippalla. Irrota kehys 2 patruunoiden kanssa.



3. Väännä jokaista patruunaa mahdollisimman pitkälle vastapäivään. Sen jälkeen se voidaan nostaa pohjalevystä käsin.*



4. Vedä uusi suodattimen vaippa kunkin uuden patruunan päälle, kunnes se on kokonaan peitossa.



5. Laita uudet patruunat pohjalevyn sisään kiertämällä patruunaa myötäpäivään. Tarkasta lopuksi, että kukin patruuna on tiukasti kiinni pohjalevyssä.



6. Laita kehys 2 takaisin paikalleen patruunoiden, kehyksen 3 ja kansirakenteen kanssa. Sulje laite painamalla kumpikin varsi yhteen.

Tärkeää: Sen jälkeen, kun suodatin on vaihdettu, suodattimen kestoajan näyttölaitte täytyy nollata (katso osio 4.4.8).

6.6 Käytettyjen suodattimien hävittäminen

Käytetyt suodattimet voidaan tavallisesti laittaa tavallisen kotitalousjätteen joukkoon hävittämistä varten. Jos järjestelmä on saattanut altistua potentiaalisesti vaarallisille aineille, suodattimet täytyy mahdollisesti hävittää ongelmajätteenä. Katso paikalliset säädökset ja lait.

Kappale 7 – Huolto

7.1 Kotelon puhdistus

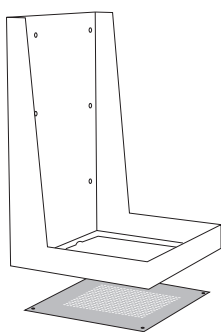
- Irrota IQAir-järjestelmä pistorasiasta, ennen kuin yrität puhdistaa sen.
- Käytä puhdistukseen pehmeää ja puhdasta kangasta.
- Käytä vesiliukoisten tahrojen puhdistukseen ikkunanpesunestettä.
- Käytä sitkeiden, ei-vesiliukoisten tahrojen puhdistukseen silikonisuihketta.
- **Älä** käytä liuottimia tai orgaanisia puhdistusaineita.

7.2 Huoltovapaa tuuletin

IQAir-järjestelmä on varustettu huoltovapaalla tuulettimen moottorilla.

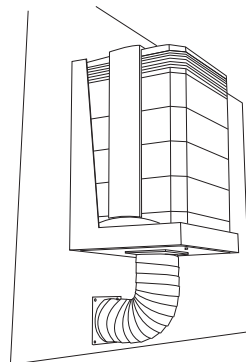
Kappale 8 – IQAir®:n lisävarusteet (valinnainen)

IQAirin kehittyneitä ilmapuhdistusjärjestelmiä voidaan täydentää valikoimalla erityisiä IQAir®:n lisävarusteita. Kysy yksityiskohtia valtuutetulta IQAirin jälleenmyyjältä.



VMF™

Jauhepinnoitetusta ruostumattomasta teräksestä koostuva seinäkiinnitin IQAir® -järjestelmän varmaan seinäkiinnitykseen paikoissa, joissa lattiatila on rajallinen.

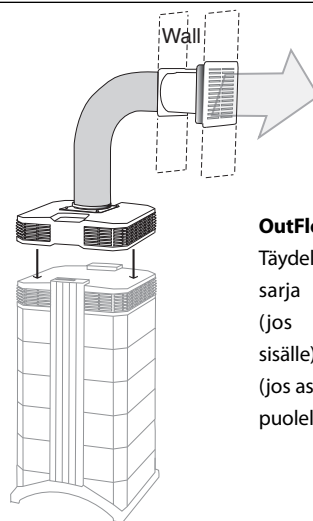
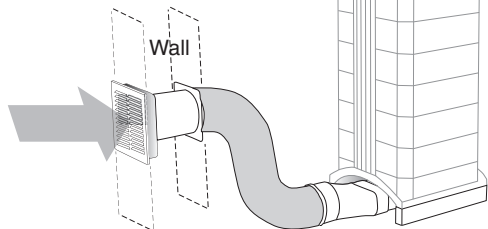


VM InFlow™

Seinäkiinnitteinen putkiston sovitinsarja positiivisen paineen (jos se asetetaan huoneen sisälle) ja negatiivisen paineen (jos se asetetaan huoneen ulkopuolelle) alueiden luomiseen.

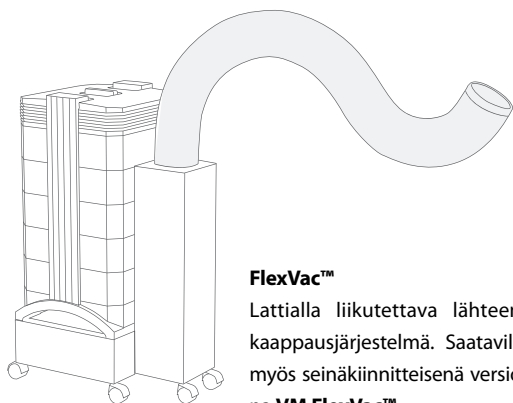
InFlow™

Täydellinen putkiston sovitinsarja positiivisen paineen (jos se asetetaan huoneen sisälle) ja negatiivisen paineen (jos se asetetaan huoneen ulkopuolelle) luomiseen.



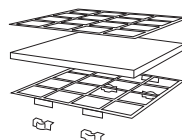
OutFlow™

Täydellinen putkiston sovitinsarja negatiivisen paineen (jos asetetaan huoneen sisälle) ja positiivisen paineen (jos asetetaan huoneen ulkopuolelle) luomiseen.



FlexVac™

Lattialla liikutettava lähteenkaappausjärjestelmä. Saatavilla myös seinäkiinnitteisenä versiona **VM FlexVac™**.



PF40™

Lisäesisuodatin alueille, joilla on korkeita karkean pölyn tasoja.

ATC™

Alumiininen kuljetuslaatikko pyörillä IQAir® -järjestelmien helppoon ja turvalliseen kuljettamiseen.

