AKSIAALINEN ÄLYPUHALLIN KÄYTTÖOHJE

iFan Wi-Fi



SISÄLLYSLUETTELO

Toimituksen sisältö 6
Tekniset tiedot 6
Asennus ja käyttökuntoon laitto 9
Kytkeminen sähköverkkoon 11
Käyttöohjeet 11
Laitteen ohjaus 12
Säilytys- ja kuljetusvaatimukset 24
Tekninen huolto 25
Valmistajan takuu 26

Tämä käyttöohje on tekniselle henkilöstölle, huoltohenkilöstölle ja laitetta käyttävälle henkilöstölle tarkoitettu pääasiallinen käyttöopastus.
Ohjeessa on tiedot iFan Wi-Fi -laitteen ja sen eri versioiden käyttötarkoituksesta, teknisistä tiedoista, toimintaperiaatteesta, rakenteesta ja asennuksesta.
Teknisellä ja huoltohenkilöstöllä on oltava ilmanvaihtolaitteistoja koskeva teoreettinen ja käytännön koulutus ja heidän on pystyttävä työskentelemään maassa voimassa olevien työturvallisuusmääräysten sekä rakennusalan vaatimusten ja standardien mukaisesti. Tässä käyttöohjeessa esitetyt tiedot ovat oikeita julkaisun laatimishetkellä.
Voidakseen tarvittaessa ottaa käyttöön uusimmat teknisen kehityksen tulokset valmistaja pidättää oikeuden muuttaa tuotteidensa teknisiä ominaisuuksia tai kokoonpanoa milloin tahansa.
Mitään tämän julkaisun osaa ei saa kopioida, tallentaa tietojärjestelmään tai lähettää missään muodossa tai millään tavalla mihinkään tiedonhakujärjestelmään eikä kääntää missään muodossa millekään kielelle ilman valmistajan etukäteen antamaa kirjallista lupaa.



TUTUSTU KÄYTTÖOHJEESEEN HUOLELLISESTI ENNEN ASENNUKSEN JATKAMISTA.

KÄYTTÖOHJEESSA ESITETTYJEN VAATIMUSTEN NOUDATTAMINEN VARMISTAA LAITTEEN LUOTETTAVAN TOIMINNAN JA PITKÄN KÄYTTÖIÄN.

PIDÄ KÄYTTÖOHJE SAATAVILLA TUOTTEEN KOKO KÄYTTÖIÄN AJAN. TIETOJA ON EHKÄ KERRATTAVA ENNEN TUOTTEEN HUOLTAMISTA.



LAITTEEN KESTÄVYYDEN JA ONGELMATTOMAN KÄYTÖN VARMISTAMISEKSI KÄYTTÖOHJEESSA ESITETTYJÄ VAATIMUKSIA ON NOUDATETTAVA

Irrota laite virtalähteestä aina ennen kytkentä, huolto-, kunnossapito- ja korjaustoimia.

Laitteen saa asentaa ja huoltaa vain sähköasentaja, jolla on pätevyys tehdä asennuksia enintään 1 000 voltin sähköverkossa.

Ennen työn aloittamista on tutustuttava huolellisesti tähän käyttöohjeeseen.

• Yksivaiheverkon on oltava voimassa olevien sähköalan vaatimusten ja määräysten mukainen.

• Kiinteä sähköjohdotus on varustettava automaattisella suojakatkaisimella.

• Puhallin on kytkettävä sähköverkkoon automaattisella suojakatkaisimella QF, joka on integroitu kiinteään sähköjohdotukseen. Suojakatkaisimen kontaktien välin on oltava vähintään 3 mm kaikissa navoissa. Tarkista ennen asennuksen aloittamista, ettei puhaltimen siivissä tai kotelossa ole näkyviä vaurioita. Kotelon sisällä ei saa olla vierasesineitä, jotka voivat vaurioittaa puhaltimen siipiä.

• Älä purista koteloa asennuksen aikana! Kotelon vääntyminen voi aiheuttaa ylimääräisiä ääniä ja estää moottorin pyörimisen. Laitteen väärinkäyttö ja luvattomat muutokset laitteeseen ovat kiellettyjä.

• Ryhdy asianmukaisiin toimiin estääksesi savun, hiilimonoksidin ja muiden palamistuotteiden pääsy tilaan avoimien savuhormien tai muiden palontorjuntalaitteistojen kautta. Tilassa tulee olla palamiseen ja palokaasujen poistoon savuhormin kautta tarvittava riittävä korvausilman tuotto, jotta palokaasut eivät pääse kulkeutumaan tilaan. Puhallettavassa ilmassa ei saa olla pölyä tai muita kiinteitä epäpuhtauksia, tarttuvia aineita tai kuituja.

• Älä käytä laitetta vaarallisessa tai räjähdysherkässä ympäristössä, jossa on esimerkiksi alkoholia, bensiiniä tai hyönteismyrkkyjä.

• Älä sulje tai tuki tulo- ja poistoaukkoja, jotta ilma pääsee virtaamaan tehokkaasti.

• Älä istu laitteen päällä äläkä aseta mitään esineitä sen päälle.

Vähintään 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset kyvyt, aistit tai henkiset kyvyt ovat alentuneet tai joilla ei ole tarvittavaa kokemusta tai osaamista, saavat käyttää laitetta vain, jos heille on annettu asianmukaiset ohjeet tuotteen käyttämisestä tai heitä valvotaan käytön aikana ja he ymmärtävät käyttöön liittyvät riskit.

Älä anna lasten leikkiä laitteella.



KÄYTÖSTÄ POISTETTU TUOTE ON HÄVITETTÄVÄ ERIKSEEN.

LAITETTA EI SAA HÄVITTÄÄ LAJITTELEMATTOMAN KOTITALOUSJÄTTEEN MUKANA.

TOIMITUKSEN SISÄLTÖ

Puhallin	1 kpl
Logo	1 kpl
Liitoslaippa 0 100 mm	1 kpl
Liitoslaippa 0 125 mm	1 kpl
Ruuvit ja seinätulpat	4 kpl
Käyttöohje	1 kpl
Pakkauslaatkko	1 kpl

TEKNISET TIEDOT

Tässä kuvattu tuote on laadukkaasta muovista valmistettu aksiaalipuhallin, joka on tarkoitettu poistoilmanvaihtoon pienissä ja keskikokoisissa asunnoissa, joita lämmitetään talvisin.
Laitteen rakenteeseen tehdään jatkuvasti parannuksia, minkä vuoksi jotkin mallit voivat olla hieman erilaisia kuin tässä ohjeessa on esitetty.

Jännite [V]	100–240
Taajuus [Hz]	50–60
Suurin teho [W]	6,0
Virta [A]	0,07
Pyörimisnopeus [min -1]	2 200
Suurin ilmavirtaus [m3/ h]	133
Suojausluokitus	IP44

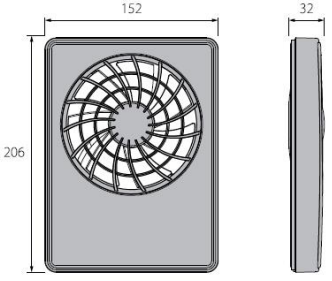
TEKNISET TIEDOT

Malli	Liitoslaipan halkaisija	Toimintatila	Suurin teho, [W]	Virta, [A]	Pyörimisnopeus [min $^{-1}$]	Ilmavirtaus, [m3/h]	Melutaso, 3 m [dBA]
iFan Wi-Fi	100	**24 hours**	1,6	0,02	950	33	17
		Silent	2,9	0,04	1 650	72	21
		Max	5,6	0,06	2 150	106	31
	125	**24 hours**	1,7	0,03	850	40	17
		Silent	3	0,04	1 350	83	22
		Max	6	0,07	2 200	133	32

PUHALTIMEN VERSIOT

Malli	Toiminnot							
	Kosteuden-säätö	24 hours	Käynnistys-ajastin	Sammutus-ajastin	Nopeuden säätö	Ajoittainen ilmanvaihto	Ulkoinen katkaisin	Liike-tunnistin
iFan Wi-Fi	+	+	+	+	+	+	+	
iFan Wi-Fi Move	+	+	+	+	+	+	+	+

KOKONAISMITAT

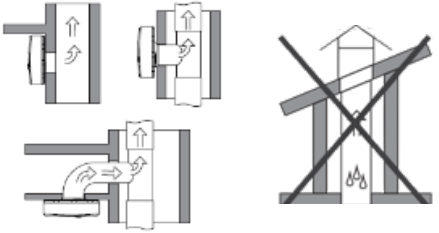


PUHALTIMEN TOIMINTATILAT

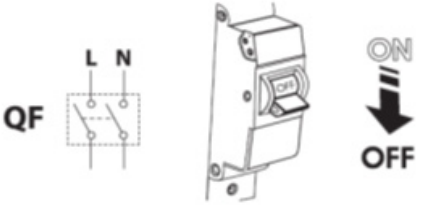
Standby (Valmiustila) – puhaltimen moottori ei pyöri. Pyörimisliike alkaa, kun **24 hours**-tila otetaan käyttöön mobiilisovelluksella tai lämpötila-/kosteus/liiketunnistinanturin ja ulkoisen katkaisimen signaalilla.
24 hours (24 tuntia) – puhallin toimii hitaalla nopeudella ja ylläpitää ilmanvaihdon vähimmäistasoa vuorokauden ympäri.
Lämpötila-/kosteus/liiketunnistinanturi voi kytkeä puhaltimen **Silent**- tai **Max**-tilaan.
Silent (hiljainen) – puhallin toimii hiljaisesti. Tämä toimintatila otetaan käyttöön liiketunnistimella.
Max (Huipputeho) – puhallin toimii suurella nopeudella. Tämä toimintatila otetaan käyttöön kosteus- tai lämpötila-anturin kytkemänä tai valitsemalla mobiilisovelluksesta **Boost Mode (Tehostettu tila)**.

ASENNUS JA KÄYTTÖKUNTOON LAITTO

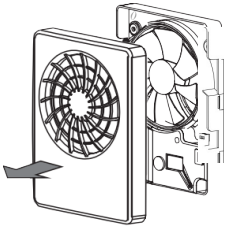
1. Jos puhallin asennetaan pystyasentoon, se on suojattava sateelta ja kosteuden tiivistymiseltä puhaltimen sisään. Puhallinta ei saa asentaa suoraan pystysuuntaiseen poistoilmakanavaan.



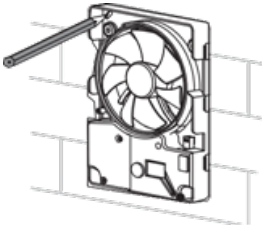
2. Varmista ennen asennuksen aloittamista, että kaikki sähkövirta on katkaistu.



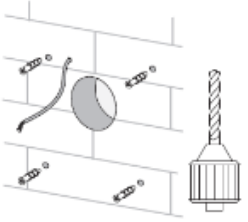
3. Irrota puhaltimen etupaneeli



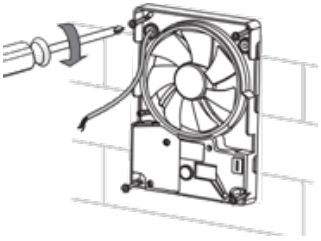
4. Merkitse puhaltimen kiinnittämistä ja virtakaapelia varten tehtävä reiät.



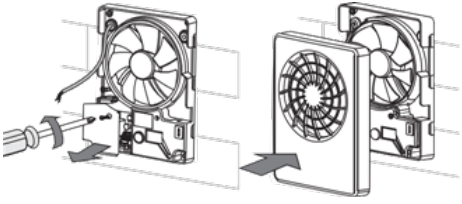
5. Ohjaa virtakaapeli ilmanvaihtoaukkoon, poraa asennusreiät ja asenna seinätulpat.



6. Kiinnitä puhallin ruuveilla.



7. Irrota liitäntäkotelon kansi ja kytke puhallin sähköverkkoon kytkentäkaavion mukaisesti. Kokoa puhallin käänteisessä järjestyksessä.

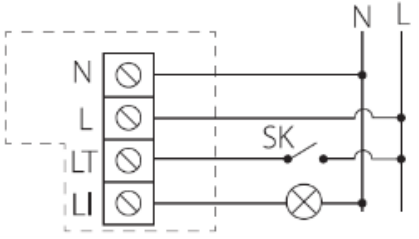


8. Kytke virta puhaltimeen.



KYTKEMINEN SÄHKÖVERKKOON

Puhallin on hyväksytty kytkettäväksi yksivaiheiseen vaihtovirtaverkkoon 100–240 V / 50 (60) Hz.
KYTKENTÄKAAVION NAPOJEN MERKINNÄT:
L – vaihe
N – 0
LT – puhaltimen nopeuden ohjauspiiri
LI – lähtö ulkoisia kytkentöjä varten
SK - kytkinnopeuden muuttamista varten



KÄYTTÖOHJEET
Vaarallisten osien suojauksen ja vesitiiviyden kotelointiluokitus on IP44.
Puhallin on hyväksytty käytettäväksi lämpötila-alueella +1...+45 °C.
Laite on luokan II sähkölaite.

LAITTEEN OHJAUS
Puhallinta ohjataan mobiililaitteessa olevalla sovelluksella.

Oletusarvoisesti puhallin toimii Wi-Fi-tukiasemana.
Kuun sovellus on asennettu, yhdistä mobiililaite puhaltimeen kuten Wi-Fi-tukiasemaan, jonka tunnus (FAN:+ tunnusnumeron 16 merkkiä) näkyy ohjaintaulussa ja puhaltimen kotelossa.
Wi-Fi-tukiaseman salasana: 111 111 11.

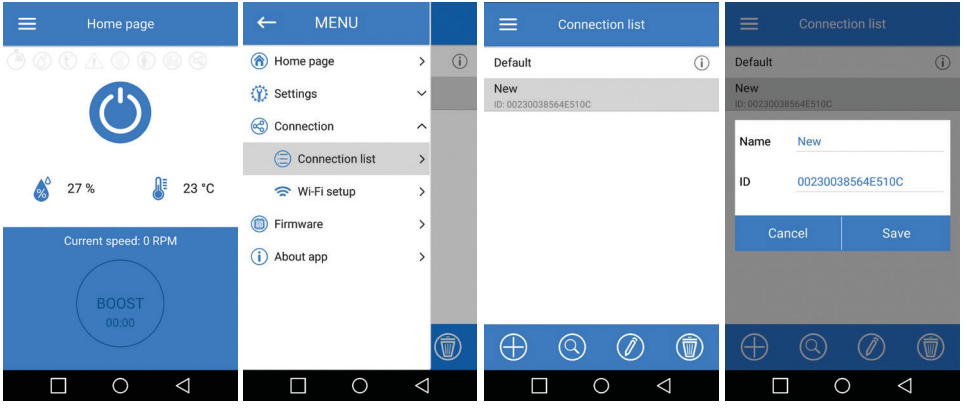
Suorita asennettu sovellus puhaltimeen yhdistetyssä mobiililaitteessa. Kun sovellus käynnistetään, näyttöön tulee ilmoitus siitä, että ettei yhteyttä puhaltimeen ole, jos laitetta ei ole yhdistetty puhaltimeen.

Varoitus!

Ei yhteyttä laitteeseen!
Tarkista Wi-Fi-yhteys.

Valitse haluamasi yhteystyyppi.

1. Avaa sovellusvalikko.
2. Valitse **Connection – Connection list (Yhteys – Yhteysluettelo)**.
3. Jos puhallin toimii Wi-Fi-tukiasemana, valitse **Default (Oletus)** yhteys. Yhteys alustetaan automaattisesti.
4. Jos puhallin on yhdistetty kodin Wi-Fi-verkkoon, etsi verkon laitteita.
5. Luettelossa näkyy yhteys, jossa on puhaltimen ID-numero. Valitse se.
6. Muuta tarvittaessa yhteyden nimeä.
7. Tallenna päivitetyt tiedot.



WI-FI-PARAMETRIEN MÄÄRITYS

Avaa mobiililaitteen sovellusvalikko ja valitse **Menu - Connection - Wi-Fi setup (Valikko - Yhteys - Wi-Fi-määritys)**.
Paina sitten Receive (Vastaanota). Näyttöön tulevan nykyiset Wi-Fi-parametriasetukset.
Valitse Wi-Fi-toimintatila: **Access point (Tukiasema) tai Client (Asiakas)**.

Access point –tukiasematila, jota voi käyttää, jos kotona ei ole reititintä. Tässä tilassa puhaltimeen voi yhdistää enintään 8 mobiililaitetta, joilla sitä voi ohjata.

Valitse **Access point** -tilaan haluamasi suojaustaso:

- **Open – avoin** Wi-Fi-verkko, ei salasanaa.
- **WPA PSK** – salasanasuojattu. WPA-protokollaa käyttävät salaustekniikka, joka ei täysin takaa tietoturvaa.
- **WPA2 PSK** – modernien verkkolaitteiden käyttämä salaustyyppi.
- **WPA/WPA2 PSK** – salasanasuojattu (suositus). Yhdistelmätekniikka, joka käyttää sekä WPA- että WPA2-tekniikkaa ja tarjoaa mahdillisimman hyvän yhteensopivuuden eri laitteiden kanssa.

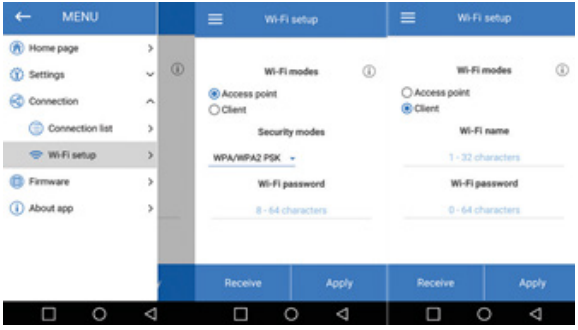
Anna tukiasemasi salasanana ja paina **Apply** (Käytä) painiketta.

Client – puhallin toimii kotireitittimen verkossa.

Anna kotireitittimen tiedot **Client**-tilaa varten.

- Anna kodin Wi-Fi-reitittimen tukiaseman nimi.
- Anna kodin Wi-Fi-reitittimen tukiaseman salasana.

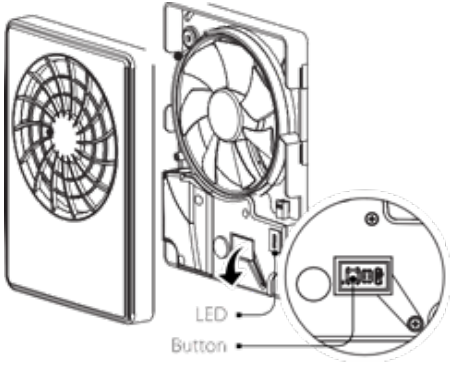
Paina sitten **Apply (Käytä)** painiketta.



«SETUP MODE/RESET» (ASETUSTILA/PALAUTUS

Jos haluat palauttaa Wi-Fi-salasanan tai muodostaa yhteyden puhaltimeen asetusten muuttamista varten, sitä varten puhaltimessa on **Setup Mode (Asetustila)**.
Voit ottaa **Setup Mode** -tilan painamalla ilmanvaihtokoneen etupaneelin alla olevaa painiketta viisi sekuntia, kunnes LED alkaa vilkkua sinisenä.
Laite pysyy tässä tilassa kolmen minuutin ajan ja palautuu sitten automaattisesti aiemmin valittuihin asetuksiin.
Jos haluat lopettaa asetustilan heti, paina painiketta uudelleen neljä sekuntia, kunnes LED lakkaa vilkkumasta sinisenä ja alkaa palaa yhtäjaksoisesti punaisena.
Kun puhallin on **Setup Mode** -tilassa, muodosta siihen yhteys mobiililaitteella:
Wi-Fi-nimi: Setup mode.
Wi-Fi-salasana: 11111111 .

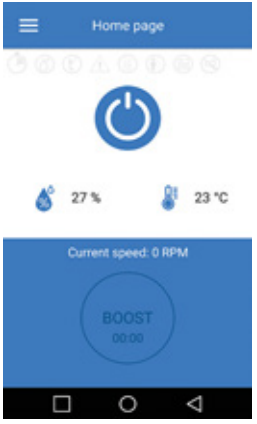
Jos haluat palauttaa tehdasasetukset, paina painiketta 14 sekuntia, kunnes LED alkaa vilkkua punaisena ja äänimerkki kuuluu.



LED-valon mahdolliset toimintatilat ovat:

- **Ei pala.** Laitteen normaali toimintatila.
- **Palaa yhtäjaksoisesti sinisenä.** Varoituslaitteen kytkemisestä **Setup Mode** -tilaan.
- **Vilkkuu sinisenä.** Laite on Setup Mode -tilassa.
- **Palaa yhtäjaksoisesti punaisena.** Varoitus tehdasasetusten palauttamisesta tai **Setup Mode** -tilasta poistumisesta.
- **Vilkkuu punaisena.** Puhaltimen kaikkien parametrien palautus tehdasasetuksiksi onnistui.

PAINIKKEEN KÄYTTÖ



puhaltimen kytkeminen päälle/pois

BOOST -tilan kytkeminen päälle/pois
Ajastin asetetaan valikossa **Settings – Timers (Asetukset – Ajastimet)** – Turn-off (Sammutus) – nykyinen lämpötilan viivästysajastin). Nopeus asetetaan valikossa **Settings – Modes (Asetukset – Toimintatilat)** – Max speed (Suurin nopeus).

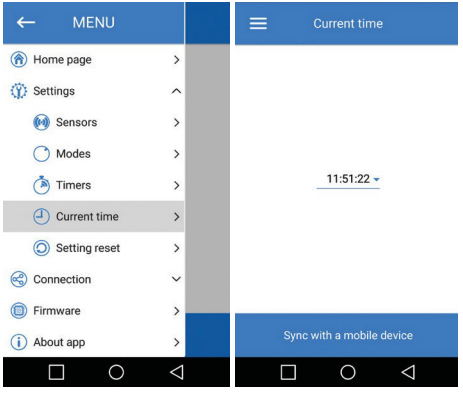
Ilmaisimet:

- käynnistys- tai sammutusajastin käytössä ilmaisin
- liiallisen kosteuden ilmaisin
- korkean lämpötilan ilmaisin
- varoitusilmaisin (paristo on vaihdettava)
- ulkoisen katkaisimen toiminnan ilmaisin
- liiketunnistimen ilmaisin
- **Interval ventilation (Ajoittainen ilmanvaihto)** toimintatilan ilmaisin
- **Do Not Disturb (Älä häiritse)** toimintatilan ilmaisin

Anturien lukemat:

- nykyinen lämpötila
- nykyinen kosteus

NYKYINEN KELLONAIKA

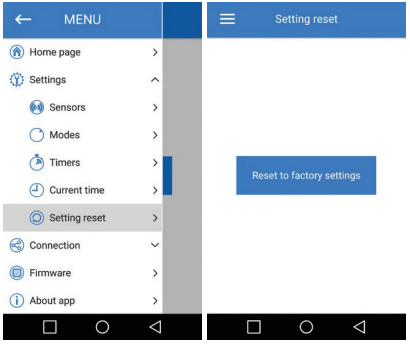


Jos haluat asettaa kellon nykyisen kellonajan, avaa valikko **Settings – Current time (Asetukset – Nykyinen aika)**.

Nykyistä aikaa käytetään osoittamaan joidenkin ajastettujen tilojen aika ja toiminta (katso **Toimintatilat**).

Kun puhallin on kytketty irti sähköverkosta, kello toimii edelleen ulkoisen virtalähteen ansiosta.

TEHDASASETUSTEN PALAUTUS



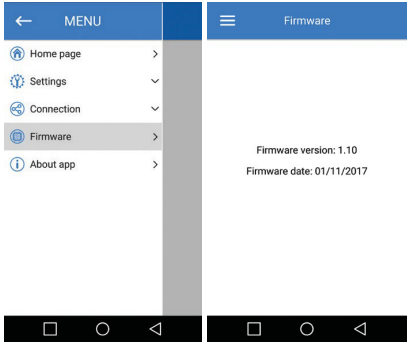
Jos haluat palauttaa tehdasasetukset, avaa valikko Settings – **Setting reset (Asetukset – Asetusten palautus)**. Valitse sitten **Reset to factory settings (Palauta tehdasasetukset)**.

Palauttamisen jälkeen yhteys laitteeseen voi katketa Wi-FI-asetusten palauttamisen takia.

Palauta tarvittaessa Wi-Fi-yhteys.

Voit palauttaa asetukset myös käyttämällä **Setup Mode/Reset (Asetustila/Palautus)** -painiketta.

LAITEOHJELMISTO



Jos haluat nähdä laiteohjelmistoversion, valitse **Menu – Firmware (Valikko – Laiteohjelmisto)**.

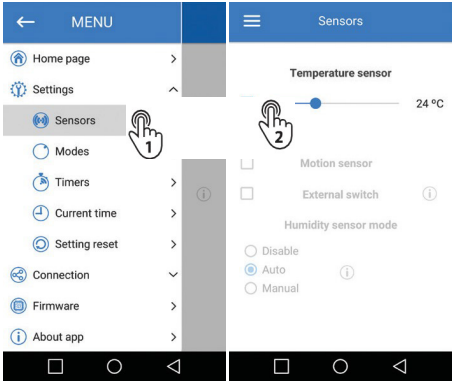
Tässä valikossa näkyy nykyinen laiteohjelmistoversio ja sen päiväys.

ANTURIEN TOIMINNAN ASETUS

Antureita asetettaessa on otettava huomioon, että on mahdollista valita toiminta lämpötila-anturin tai jonkin toisen anturin (kosteusanturin, liiketunnistimen tai ulkoisen katkaisimen) ohjaamana.

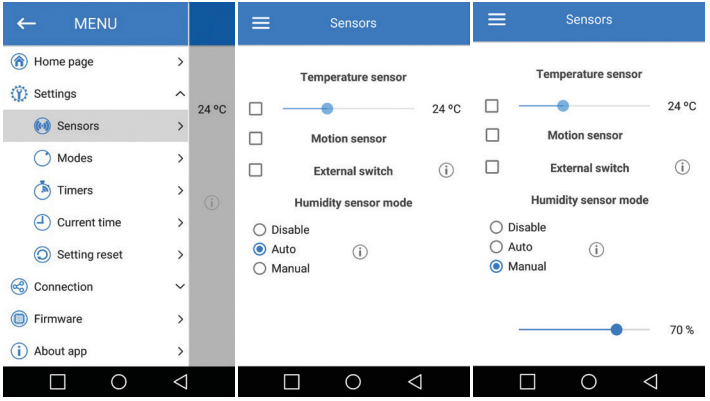
LÄMPÖTILA-ANTURIN OHJAAMAN TOIMINNAN SÄÄTÖ

Avaa valikko **Settings – Sensors (Asetukset –Anturit)**, aseta lämpötila-anturi ja ota se käyttöön. Sen jälkeen muiden anturien säätäminen ei ole mahdollista.
Aseta sitten lämpötilan raja-arvo.
Jos lämpötilan raja-arvo ylittyy käynnistysajastimeen asetettua aikaa pitemmäksi ajaksi, puhallin kytkeytyy **MAX**-toimintatilaan ja alkaa toimia suurimmalla nopeudella tilan jäähdyttämiseksi.
Kun tilan lämpötila laskee 4 °C asetetun raja-arvon alapuolelle, puhallin kytkeytyy aiempaan toimintatilaan.



KOSTEUSANTURIN OHJAAMAN TOIMINNAN SÄÄTÖ

Avaa valikko **Settings – Sensors (Asetukset –Anturit)** ja poista lämpötila-anturi käytöstä. Valitse sitten jokin kosteusanturin toimintatila.
Käytettävissä on kolme toimintatilaa:
Disable (Pois käytöstä) – kosteusanturi ei ole käytössä.
Auto (Automaattinen) – älykäs kosteuden säätö.
Tässä tilassa kosteuden raja-arvoa ja puhaltimen nopeutta voi muuttaa automaattisesti ja valita itsenäisesti optimaalisen raja-arvon tilaan, johon puhallin on asennettu.
Puhaltimen toimintaa säätelevä algoritmi on kehitetty analysoimalla sisätilojen kosteustasoja koskevia tilastotietoja.
Manual (Manuaalinen) – käsisäätöinen tila, jossa voit itse asettaa raja-arvon välille 40–80 %.
Jos raja-arvo ylittyy käynnistysajastimeen asetettua aikaa pitemmäksi ajaksi, puhallin kytkeytyy Max -toimintatilaan alkaa toimia suurimmalla nopeudella.



LIIKETUNNISTIMEN OHJAAMAN TOIMINNAN SÄÄTÖ

Avaa valikko **Settings – Sensors (Asetukset –Anturit)** ja ota liiketunnistin käyttöön.
Jos anturin valinta ei ole käytettävissä, poista ensin lämpötila-anturi käytöstä.
Kun liiketunnistin havaitsee liikettä, käynnistysajastin alkaa toimia ja puhallin kytkeytyy **Silent (Äänetön)** toimintatilaan.
Kun tunnistin ei enää havaitse liikettä, puhallin palautuu valmiustilaan sammutusajastimeen asetetun ajan kuluttua.

ULKOISEN KATKAISIMEN OHJAAMAN TOIMINNAN SÄÄTÖ

Avaa valikko **Settings – Sensors (Asetukset –Anturit)** ja ota ulkoinen katkaisin käyttöön.
Jos anturin valinta ei ole käytettävissä, poista ensin lämpötila-anturi käytöstä.
Kun ulkoisen katkaisimen kontaktit sulkeutuvat, puhallin kytkeytyy **Silent (Hiljainen)** toimintatilaan.
Kun ulkoisen kytkimen kontaktit avautuvat sammutusajastimeen asetetun ajan kuluttua, puhallin palautuu valmiustilaan.
Kun ulkoinen kytkin sulkeutuu, virta kytkeytyy ulkoisen kuorman napaan, mikä mahdollistaa esimerkiksi kytkennän tilan valaistukseen.
Tämä kuorma kytkeytyy katkaisimen mukaan riippumatta puhaltimen käynnistys- tai sammutusajastimesta tai liiketunnistimesta.

TOIMINTATILAT

Jos haluat määrittää toimintatilat, avaa valikko **Settings – Modes (Asetukset – Tilat)**.

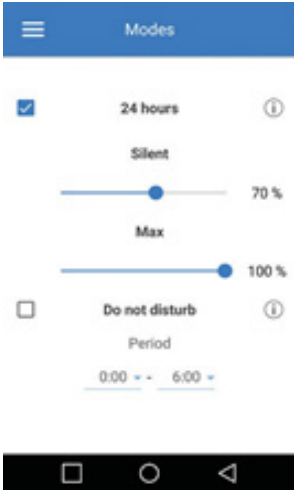
24 hours (24 tuntia) – kun tämä toimintatila on käytössä, puhallin toimii pienimmällä nopeudella. Kun anturi antaa signaalin, puhallin kytkeytyy suuremmalle nopeudelle.

Silent (Hiljainen) – puhaltimen nopeus **Silent**-toimintatilassa. Nopeutta voi säätää välillä 30–100 % puhaltimen enimmäisnopeudesta.

Max (Huipputeho) – puhaltimen nopeus Max-toimintatilassa.
Nopeutta voi säätää välillä 30–100 % puhaltimen enimmäisnopeudesta.

Do not disturb (Älä häiritse) -toiminto on käytettävissä vain, kun **24 hours** -tila on käytössä. Tämän toiminnon avulla on mahdollista asettaa aika, jolloin puhallin ei reagoi anturien signaaleihin vaan toimii pienimmällä nopeudella.

Interval ventilation (Ajoittainen ilmanvaihto) -toiminto on käytettävissä vain, kun24 hours tila on käytössä.
Tällä toiminnolla voi asettaa tilaan ilmanvaihdon 12 tunnin välein 30 minuutin ajan asetetulla nopeudella, jos mikään anturi ei ole kytkenyt puhallinta päälle päivän aikana.
Ajoittaisen ilmanvaihdon nopeutta voi säätää liukusäätimellä, kun toiminto on otettu käyttöön.



AJASTIMEN ASETUS

Jos haluat määrittää ajastimet, avaa valikko Settings – Timers (Asetukset – Ajastimet).

Sammutusajastin pidentää aikaa, jonka puhallin toimii anturin signaalin perusteella kytkeytyneessä Boost Mode toimintatilassa sen jälkeen, kun raja-arvot eivät enää ylity.

Ajastimen toiminta-aika voi päättyä seuraavilla tavoilla:

- Ajastettu aika umpeutuu.
- Viiveen aiheuttanut anturi kytketään irti (jos anturit eivät ole aktivoituneet eivätkä raja-arvot ylity).
- **Boost**-toiminto poistetaan manuaalisesti käytöstä sovelluksen kautta (vain, jos **Boost Mode** -tila on käytössä).
- Puhallin poistetaan käytöstä sovelluksen kautta tai puhaltimen kotelossa olevalla kytkimellä.
- **Turn-on delay timer (Käynnistysajastin)** viivyttää siirtymistä suurempaan nopeuteen, kun anturi antaa signaalin.



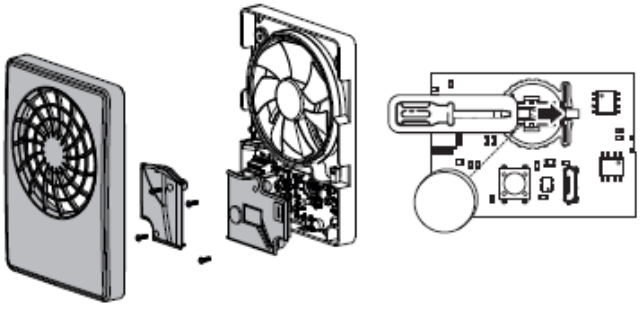
PARISTON VAIHTO

Jos pariston varaus on vähissä tai loppunut, sovelluksen aloitussivulle tulee näkyviin siitä varoittava ilmaisin (katso sivu 16).

Jos tämä ilmaisin tulee näkyviin aloitussivulle, vaihda paristo. Katkaise puhaltimen virta, irrota etupaneeli ja ohjainpiirilevyn suojus.

Vaihda piirilevyn päällä oleva paristo (pariston tyyppi – CR1220).

Kokoa puhallin käänteisessä järjestyksessä ja kytke sitten puhaltimeen virta.

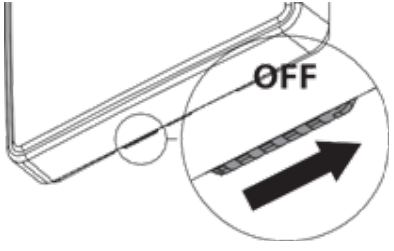


SÄILYTYS- JA KULJETUSVAATIMUKSET

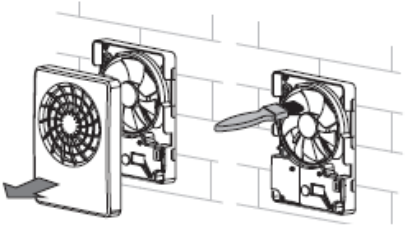
- Säilytä laitetta alkuperäispakkauksessaan tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto ja jonka lämpötila on +5...+40 °C ja suhteellinen kosteus enintään 70 %.
- Säilytystilassa ei saa olla voimakkaita höyryjä tai kemiallisia yhdisteitä, jotka aiheuttavat korroosiota tai vaurioittavat eristeitä tai tiivisteitä.
- Käytä käsittelyssä ja varastoinnissa asianmukaisia nostovälineitä laitteen mahdollisten vaurioiden estämiseksi. Noudata kyseisen lastin käsittelyä koskevia vaatimuksia.
- Laitetta saa kuljettaa alkuperäispakkauksessaan kaikilla kuljetusmuodoilla, jos se suojataan asianmukaisesti kosteudelta ja mekaaniselta vaurioitumiselta. Laitetta saa kuljettaa vain siinä asennossa, missä sitä käytetään.
- Vältä äkillisiä iskuja, naarmuja tai kovakouraista käsittelyä lastaamisen ja lastin purkamisen aikana.
- Jos laitetta on kuljetettu kylmissä olosuhteissa, sen on annettava lämmetä huoneenlämmössä vähintään 3–4 tunnin ajan ennen virran kytkemistä ensimmäistä kertaa.

TEKNINEN HUOLTO

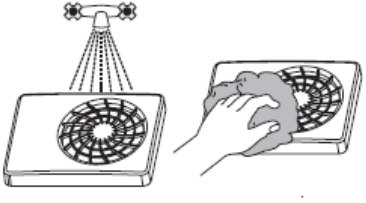
1. Käännä puhaltimen lukituspainike lukitusasentoon. Puhaltimen toiminta lukittuu.
   VAROITUS! Lukitus ei tee puhaltimen virransyötön napoja jännitteettömiksi!



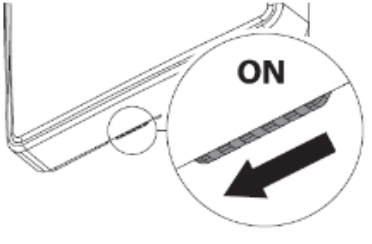
2. Irrota etupaneeli. Puhdista puhaltimen siivet kuivalla pehmeällä liinalla tai harjalla



3. Pese etupaneeli juoksevalla vedellä. Pyyhi etupaneelin pinta kuivaksi



4. Käännä lukituspainike käyttöasentoon. Käynnistä sitten puhallin mobiilisovelluksesta.



VALMISTAJAN TAKUU

Tuote on EU:n heikkovirtalaitteita ja sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevien vaatimusten ja standardien mukainen. Ilmoitamme, että tuote on sähkömagneettista yhteensopivuutta (EMC) koskevan neuvoston direktiivin 2014/30/EU, heikkovirtadirektiivin 2014/35/EU ja CE-merkintää koskevan direktiivin 93/68/ETY mukainen. Tämä todistus on myönnetty edellä mainittujen tuotteiden mallikappaleille tehtyjen testien perusteella. Valmistaja takaa laitteen toimivan normaalisti 60 kuukauden ajan siitä päivästä lukien, kun se hankitaan vähittäismyymälästä, jos käyttäjä on noudattanut sen kuljetusta, säilytystä, asennusta ja käyttöä koskevia määräyksiä. Jos laitteen toiminnassa ilmenee takuuaikana vikoja, jotka ovat valmistajan syytä, käyttäjällä on oikeus saada kaikki viat korjatuiksi maksutta valmistajan tehtaalla tekemillä takuukorjauksilla. Takuukorjaukseen kuuluu laitteen toiminnassa ilmenevien vikojen korjaamiseen tarvittava työ, jolla varmistetaan, että käyttäjä voi käyttää laitetta sen aiottuun käyttötarkoitukseen takuun ajan. Viat korjataan vaihtamalla laitteen komponentteja tai laitteen kyseisen komponentin tietty osa.

Takuukorjauksiin eivät kuulu seuraavat:

- säännöllinen tekninen huolto
- laitteen asennus tai irrotus
- laitteen käyttökuntoon asetus.

Takuukorjausta varten käyttäjän on luovutettava laite sekä esitettävä ostopäivämääräleimalla varustettu käyttöohje ja hankinnan varmistava maksutosite. Laitteen mallin on vastattava käyttöohjeessa mainittua mallia. Takuuhuoltoa koskevissa asioissa on otettava yhteys myyjään.

Valmistajan takuu ei ole voimassa seuraavissa tilanteissa:

- Käyttäjä ei pysty esittämään laitetta toimituspakkauksineen käyttöohjeessa mainitulla tavalla. Tähän kuuluu myös tilanne, jossa laitteesta puuttuu käyttäjän irrottamia osia.
- Laitteen merkki ja malli eivät vastaa tuotepakkauksessa ja käyttöohjeessa olevia tietoja.
- Käyttäjä ei pysty varmistamaan, että laitetta on huollettu ajallaan.
- Laitteen kotelossa ja sisäisissä osissa on käyttäjän aiheuttamia ulkoisia vaurioita (muita kuin asennuksen edellyttämiä ulkoisia muutoksia).
- Laitteeseen on tehty teknisiä tai rakenteellisia muutoksia.
- Jokin käytettävä osakokonaisuus, osa tai komponentti on vaihdettu ilman valmistajan lupaa.
- Laitetta on käytetty väärin.
- Käyttäjä ei ole noudattanut laitteen asennusta koskevia määräyksiä.

- Käyttäjä ei ole noudattanut laitteen säätämistä koskevia määräyksiä.
- Laite on kytketty sähköverkkoon, jonka jännite on eri kuin laitteen käyttöohjeessa mainittu.
- Laite on rikkoutunut sähköverkon jännitepiikkien takia.
- Käyttäjä on tehnyt laitteeseen korjauksia oman harkintansa mukaan.
- Laitetta on korjannut muu kuin valmistajan valtuuttama henkilö.
- Laitteen takuuaika on umpeutunut.
- Käyttäjä ei ole noudattanut laitteen kuljettamista koskevia määräyksiä.
- Käyttäjä ei ole noudattanut laitteen säilyttämistä koskevia määräyksiä.
- Ulkopuolinen taho on kohdistanut laitteeseen vahingoittavia toimenpiteitä.
- Laitteen rikkoutumisen on aiheuttanut ylivoimainen tekijä (tulipalo, tulva, maanjäristys, sota, yhteiskunnallinen levottomuus, kauppasaarto).
- Käyttöohjeessa esitettyjä tiivisteitä ei ole käytetty.
- Laitteen hankintapäiväleimalla varustettua käyttöohjetta ei esitetä.
- Laitteen hankinnan vahvistavat ostotositteet puuttuvat.



TÄSSÄ ESITETTYJEN MÄÄRÄYSTEN NOUDATTAMINEN VARMISTAA, ETTÄ LAITE TOIMII ONGELMITTA PITKÄÄN.



KÄYTTÄJÄN TAKUUVAATIMUKSET TARKISTETAAN LAITTEEN, MAKSUTOSITTEEN JA OSTOPÄIVÄMÄÄRÄLEIMALLA VARUSTETUN KÄYTTÖOHJEEN ESITTÄMISEN YHTEYDESSÄ.

Laaduntarkastajan leima

Myyjä
(myyjän nimi ja leima)

Valmistuspäivämäärä

Ostopäivämäärä

