AIRSEC

KÄYTTÖOHJE

Arc
Arc Smart



Poistoilmalaite

ISEC

SISÄLLYSLUETTELO

SISÄLLYSLUETTELO

Toimitussisältö 4
Yleiskuvaus 4
Käyttöohjeet 4
Puhallinmallit 4
Puhaltimen ohjaus 5
Asennus 9
Huolto 12
Vianmääritys 13
Varastointi- ja kuljetusohjeet 13
Valmistajan takuu 14

Tämä käyttöohje on laitteen pääasiallinen käyttöasiakirja, joka on tarkoitettu tekniselle henkilöstölle, huoltohenkilökunnalle ja käyttäjille.

Ohje sisältää tiedot laitteen käyttötarkoituksesta, teknisistä ominaisuuksista, toimintaperiaatteesta, rakenteesta ja asennuksesta, mukaan lukien kaikki Arc-mallit.

Teknisellä ja huoltohenkilöstöllä tulee olla sekä teoreettinen että käytännön osaaminen ilmanvaihtojärjestelmistä, ja heidän on työskenneltävä työturvallisuusmääräysten sekä rakennusnormien ja -standardien mukaisesti.

TURVALLISUUSVAATIMUKSET

Laitetta ei ole tarkoitettu henkilöille (mukaan lukien lapset), joiden fyysiset, aistinvaraiset tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joilla ei ole riittävää kokemusta ja tietoa laitteen käytöstä, ellei heitä ole opastettu laitteen turvalliseen käyttöön vastuuhenkilön toimesta.
Lapsia on valvottava, jotta he eivät leiki laitteella.
Lapset eivät saa puhdistaa tai huoltaa laitetta ilman valvontaa.

On varmistettava, ettei kaasulaitteiden tai muiden polttoainetta käyttävien laitteiden avoimista hormeista pääse takaisinvirtausta huoneilmaan. Tämä voi aiheuttaa vaarallisten palokaasujen, kuten häkäkaasun, kertymistä sisätiloihin.

Laite voi vaikuttaa haitallisesti kaasulla tai muilla polttoaineilla toimivien laitteiden turvalliseen toimintaan (myös muissa huoneissa) aiheuttamalla palokaasujen takaisinvirtausta. Tämä voi johtaa häkämyrkytykseen.
Laitteen asennuksen jälkeen pätevän asentajan on testattava kaasulaitteiden toiminta ja varmistettava, ettei palokaasujen takaisinvirtausta tapahdu.
Laitteen sähköliitäntä on toteutettava kiinteään sähköasennukseen integroidun erotus- kytkimen kautta. Erotuskytkimen on täytettävä sähköasennusmääräysten vaatimukset ja sen on katkaistava virta kaikista navoista, mahdollistaen laitteen täydellisen irtikytkennän ylijänniteluokan III olosuhteissa.

Varmista, että laite on kytketty pois päältä sähköverkosta ennen suojuksen irrottamista.
Kaikki tässä käyttöohjeessa kuvatut toimenpiteet saa suorittaa vain ammattitaitoinen ja asianmukaisesti koulutettu asentaja, jolla on pätevyys asentaa, kytkeä sähköliitännät ja huoltaa ilmanvaihtolaitteita.

**LUE KÄYTTÖOHJE HUOLELLISESTI ENNEN ASENNUSTÖIDEN ALKAMISTA.
OHJEISSA ANNETTUJEN VAATIMUSTEN NOUTAMINEN VARMISTAA LAITTEEN LUOTETTAVAN TOIMINNAN JA PITKÄN KÄYTTÖIÄN. SÄILYTÄ KÄYTTÖOHJE KÄYTETTÄESSÄSI LAITETTA.
VOIT TARVITA UUDELLEEN LUKEMISTA TUOTTEEN HUOLTOON LIITTYVÄSTÄ TIEDOSTA.**

Älä yritä asentaa laitetta, kytkeä sitä sähköverkkoon tai suorittaa huoltotoimenpiteitä itse. Tämä voi olla vaarallista ja edellyttää erityisosaamista.

Katkaise laitteen virransyöttö ennen minkään toimenpiteen suorittamista.

Laitteen asennuksessa ja käytössä on noudatettava tämän käyttöohjeen ohjeita sekä kaikkia sovellettavia paikallisia ja kansallisia rakennus-, sähkö- ja teknisiä määräyksiä ja standardeja.

Katkaise laitteen virransyöttö ennen minkään liitännän, huollon, kunnossapidon tai korjaustoimenpiteen suorittamista.
Laitteen saa kytkeä sähköverkkoon asentaja, jolla on vähintään SP3-pätevyys.

Tarkista laite näkyvien vaurioiden varalta ennen asennusta. Varmista, ettei siipipyörässä, rungossa tai suojaritilässä ole vaurioita ja ettei laitteen sisällä ole vieraita esineitä, jotka voivat vaurioittaa siipipyörän lapoja. Asennuksen aikana vältä rungon puristumista, sillä rungon muodonmuutos voi aiheuttaa moottorin jumiutumisen ja ylimääräistä melua.

Laitteen luvaton muokkaaminen tai väärinkäyttö ei ole sallittua. Älä altista laitetta sääolosuhteille, kuten sateelle tai auringonpaisteelle. Kuljetettava ilma ei saa sisältää pölyä, kiinteitä epäpuhtauksia, tahmeita aineita tai kuitumateriaaleja. Laitetta ei saa käyttää vaarallisessa tai räjähdysvaarallisessa ympäristössä, jossa voi olla alkoholeja, bensiiniä, torjunta-aineita tai muita syttyviä aineita.

Ilmanotto- ja poistoaukkoja ei saa sulkea tai tukkia, jotta ilmavirta kulkee esteettä. Laitteen päälle ei saa istua eikä sen päälle saa asettaa esineitä.

Tämän käyttöohjeen tiedot olivat ajantasaiset sen laatimishetkellä.
Valmistaja pidättää oikeuden muuttaa tuotteidensa teknisiä ominaisuuksia, rakennetta tai kokoonpanoa milloin tahansa uusimman teknologian hu omioimiseksi.

Älä koske laitteeseen märillä tai kosteilla käsillä.
Älä koske laitteeseen paljain jaloin.

LUE ASENNUSOHJEET ENNEN ULKOISTEN LAITTEIDEN LIITTÄMISTÄ.

Laite on hävitettävä asianmukaisesti sähkö- ja elektroniikkaromuna (SER) sen käyttöiän päättyessä.
Älä hävitä laitetta sekajätteen mukana.



TUOTE ON HÄVITETTÄVÄ ERIKSEEN SEN KÄYTTÖIÄN PÄÄTYTTYÄ.
ÄLÄ HÄVITÄ LAITETTA SEKAJÄTTEEN MUKANA.

KÄYTTÖTARKOITUS

Laite on aksiaalipuhallin, joka on suunniteltu pienten ja keskikokoisten tilojen poistoilmanvaihtoon.

Puhallin on tarkoitettu kytkettäväksi yksivaiheiseen vaihtovirtaan (100–240 V, 50/60 Hz) tai tasajännitteeseen (12 V).
Virtalähteen tarkat arvot on ilmoitettu laitteen pakkauksessa ja/tai laitteen kotelon merkinnöissä.

Laitteen kotelointiluokka (suojaus sähköosiin pääsyä ja veden tunkeutumista vastaan) on IP44.

VAROITUS! Kotelointiluokka koskee vain koottua laitetta.
Puhallin on suunniteltu toimimaan ympäristön lämpötilassa +1 °C – +40 °C
VAROITUS! Älä käytä puhallinta määritellyn lämpötila-alueen ulkopuolella.
Laite kuuluu luokkaan II (100–240 V, 50 Hz) tai luokkaan III (12 V), eikä se vaadi maadoitusta.

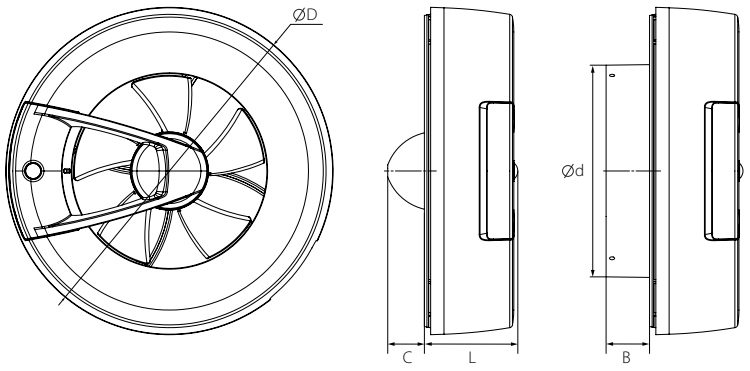
TOIMITUSSISÄLTÖ

Nimi	Määrä
Puhallin	1 kpl.
Ruuvit ja tulpat	3 kpl.
Muovinen ruuvimeisseli (vain Arc-mallit)	1 kpl.
Käyttöohje	1 kpl.
Pakkauslaatikko	1 kpl.
Asennusmalli	1 kpl.
Ø 100 mm liitäntäyhde	1 kpl.
Ø 125 mm liitäntäyhde	1 kpl.

TEKNISET TIEDOT

Kokonaismitat

	Mitat [mm]				
	Ø d	Ø D	C	L	B
Arc	100	193	22	55	26
	125				



PUHALLINMALLIT JA TOIMINNOT

Malli	Functions					
	Kosteus-tunnistin	Liiketunnistin	Valotunnistin	Ilmanlaatu-tunnistin	Lämpötila-tunnistin	Wi-Fi
Arc	+	+	+	-	+	-
Arc Smart	+	+	+	+	+	+

PUHALTIMEN OHJAUS

Arc-laitetta ohjataan moniasentoisella kytkimellä

Pääkäyttötila

- Oletusarvoisesti puhallin joko käy jatkuvasti matalalla nopeudella tai ei pyöri ollenkaan, riippuen valitusta käyttötilasta.
- Kun yksi tai useampi tunnistin aktivoituu, puhallin siirtyy sille asetettuun nopeuteen ja toimii siinä, kunnes tunnistinsignaali katoaa.
- Kun tunnistimen signaali katoaa, puhallin jatkaa korkealla nopeudella vielä **15 minuutin ajan,** minkä jälkeen se palaa oletusnopeuteen.
- Liike- tai valotunnistimen aktivoituessa puhallin siirtyy korkealle nopeudelle **30 sekunnin viiveellä**, jotta se ei käynnisty hetkellisten käyntien vuoksi.

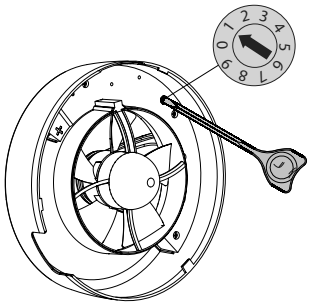
Esiasetetut tunnistimen laukaisuparametrit

- **Kosteustunnistin** toimii automaattisesti. Se kerää tilastotietoa huoneen luonnollisesta kosteustasosta ja reagoi vain äkillisiin muutoksiin. Kosteustunnistin ei aktivoidu normaalien vuodenaikojen tai sääolosuhteiden aiheuttamien kosteuden vaihteluiden perusteella.
- **Lämpötilatunnistin** havaitsee huoneen lämpötilamuutokset. Se aktivoituu, kun lämpötila saavuttaa **28 °C**, ja sammuu, kun lämpötila laskee **24 °C**:een.
- **Liiketunnistin** reagoi huoneessa havaittuun liikkeeseen.
- **Valotunnistin** toimii automaattisesti. Se kerää tilastotietoa huoneen luonnollisesta valaistustasosta ja reagoi vain äkillisiin muutoksiin. Päivänvalon luonnolliset vaihtelut eivät aktivoi tunnistinta.

Puhaltimet käyttötilat

Puhaltimessa on 8 esiasetettua käyttötilaa, joita säädetään moniasentoisella kytkimellä.

Tila	Toiminta
1	Puhallin toimii jatkuvassa ilmanvaihdossa nopeudella 20 m^3/h. Liike- ja valotunnistimen aktivoituessa nopeus nousee 60 m^3/h, kosteustunnistimen aktivoituessa 90 m^3/h.
2	Puhallin toimii jatkuvassa ilmanvaihdossa nopeudella 40 m^3/h. Liike- ja valotunnistimen aktivoituessa nopeus nousee 60 m^3/h, kosteustunnistimen aktivoituessa 90 m^3/h.
3	Puhallin toimii jatkuvassa ilmanvaihdossa nopeudella 40 m^3/h. Kosteustunnistin aktivoi puhaltimen maksimi¬nopeudelle.
4	Puhallin toimii jatkuvassa ilmanvaihdossa nopeudella 60 m^3/h. Kosteustunnistin aktivoi puhaltimen maksimi¬nopeudelle.
5	Puhallin on valmiustilassa. Se käynnistyy liike- tai valotunnistimen aktivoituessa nopeudella 60 m^3/h, kosteustunnistimen aktivoituessa nopeudella 90 m^3/h.
6	Puhallin toimii jaksoittaisessa ilmanvaihdossa: käynnistyy 30 minuutiksi joka 12. tunti nopeudella 20 m^3/h. Liike- ja valotunnistimen aktivoituessa nopeus nousee 60 m^3/h, kosteustunnistimen aktivoituessa 90 m^3/h.
7	Puhallin on valmiustilassa. Lämpötilatunnistimen aktivoituessa puhallin toimii nopeudella 90 m^3/h. Käynnistyy lämpötilassa 28 °C, sammuu lämpötilassa 24 °C.
8	Puhallin on valmiustilassa. Se käynnistyy kosteustunnistimen aktivoituessa maksimi nopeudella.



Arc Smart- puhallinta ohjataan mobiilisovelluksella

Vents Home – App Store

Vents Home – Play Market

Wi-Fi-yhteyden muodostaminen

1. Yhdistä puhaltimeen Wi-Fi-tukiasemana, jonka nimi on **(FAN: + 16-merkkinen tunnus)**. Tunnus löytyy ohjauskortista ja puhaltimen kotelosta.
2. Wi-Fi-yhteyden salasana: **11111111**.
3. Sovelluksessa voit määrittää puhaltimen yhdistämään kodin Wi-Fi-verkkoon ja pilvipalvelimeen.

Wi-Fi tekniset tiedot

Standardi	IEFE 802.11b/g/n
Taajuusalue [GHz]	2.4 GHz
Lähetysteho [mW] (dBm)	100 mW (+20 dBm)
Verkko	DHCP
Langaton suojaus	WPA, WPA2

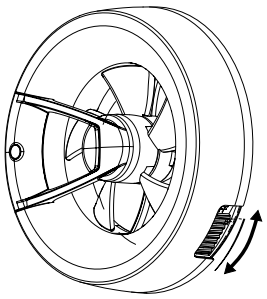
Wi-Fi-yhteyden palautus ja asetusten muuttaminen

Wi-Fi-salasanan palauttamiseksi tai puhaltimeen yhdistämiseksi asetusten muuttamista varten on käytettävissä asennustila. (setup mode)

Asetusmoodin aktivointi

Tilan aktivoimiseksi puhallin on katkaistava sähköstä vähintään 3 sekunniksi ja laite on kytkettävä päälle enintään 2 sekunniksi.
Tee tämä kolme kertaa rungossa olevalla kytkimellä (100-240 V) tai ulkoisella 12 V DC-virtakytkimellä, kunnes linssin alla oleva LED alkaa vilkkua sinisenä

⚠ **VAROITUS!** Jos käytät 12 V tasajännitesyöttöä, käytä ulkoista DC-virtakytkintä.



Pääkäyttötila
24 tuntia: Puhallin toimii jatkuvasti valitulla nopeudella (20, 40 tai 60 m^3/h).
Kun tunnistin aktivoituu, puhallin siirtyy sovelluksessa määritettyyn nopeuteen.
Jaksoittainen ilmanvaihto: Saatavilla vain, kun 24 tunnin tila on pois päältä.
Jos mikään tunnistin ei aktivoidu 24 tuntiin, puhallin käynnistyy 30 minuutiksi joka 12. tunti valitulla nopeudella (20, 40 tai 60 m^3/h).
Boost-tila: Puhallin käy maksiminopeudella sammutusviiveajastimen ajan.
Älä häiritse: Määritetään aikaväli, jonka aikana puhallin ei reagoi tunnistimiin.

Tunnistimet ja niiden toiminta
Kosteustunnistin
- Manuaalinen tila – Käyttäjä asettaa kosteustason raja-arvon 40 % – 80 %. Kun tämä arvo ylittyy, puhallin siirtyy valittuun nopeuteen (60, 90 m^3/h tai maksimi).
- Automaattinen tila – Älykäs kosteudenhallinta. Puhallin säätää automaattisesti kosteuden raja-arvon huoneen olosuhteisiin sopivaksi.

Liiketunnistin
- Kun liiketunnistin aktivoituu, puhallin siirtyy sovelluksessa valittuun nopeuteen(40, 60, 90 m^3/h tai maksimi).
- Kun liikettä ei enää havaita, sammutusviiveajastin käynnistyy.
- Kun viiveajastin päättyy, puhallin palaa edelliseen käyttötilaan.

Valotunnistin
- Toimii automaattisessa tilassa ja kerää tilastotietoa huoneen luonnollisesta valaistustasosta.
- Reagoi vain äkillisiin valaistuksen muutoksiin, ei luonnollisiin päivänvalon vaihteluihin.
- Kun tunnistin aktivoituu, käynnistyy 30 sekunnin käynnistysviive, jonka jälkeen puhallin siirtyy sovelluksessa asetettuun nopeuteen (40, 60, 90 m^3/h tai maksimi).
- Kun tunnistin havaitsee riittämättömän valaistuksen, puhallin palautuu aiempaan tilaan sammutuksen viiveajastimen päätyttyä.

Ilmanlaatutunnistin
- Manuaalinen tila – Käyttäjä voi asettaa ilmanlaatutunnistimen raja-arvon 50–250 yksikköön ilmanlaatuindeksin perusteella (katso taulukko käyttöohjeessa).
  - Kun ilman epäpuhtaudet ylittävät asetetun raja-arvon, puhallin siirtyy sovelluksessa määritettyyn nopeuteen (60, 90 m^3/h tai maksimi).
- Automaattinen tila – Älykäs ilmanlaadun hallinta. Puhallin määrittää automaattisesti optimaalisen ilmanlaadun raja-arvon ja reagoi vain äkillisiin muutoksiin ilmanlaadussa.

Lämpötilatunnistin
- Käyttäjä voi määrittää halutun lämpötilan ja nopeuden sovelluksessa.
- Kun asetettu lämpötila saavutetaan, puhallin siirtyy sovelluksessa määritettyyn nopeuteen.

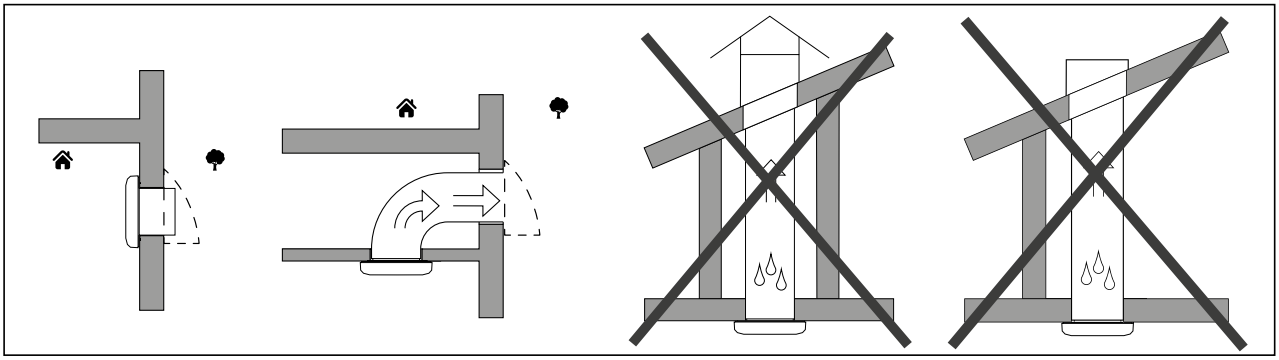
Ajastimet
- Sammutuksen viiveajastin – Määritetään sovelluksessa, ja sen avulla puhallin jatkaa toimintaansa 5, 15, 30 tai 60 minuuttia tunnistimen aktivoitumisen tai Boost-tilan käynnistämisen jälkeen.
- Käynnistysviiveajastin – Kiinteä 30 sekunnin viive, joka aktivoituu valotunnistimen laukaisemana estämään puhaltimen käynnistymisen lyhyiden käyntien aikana.

Ilmanlaatuindeksi (IAQ) ja haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuuksien luokittelu

IAQ Indeksi	Ilmanlaatu	Vaikutus (pitkäaikainen altistus)	Suositeltu toimenpide
0—50	Erinomainen	Raikas ilma, paras hyvinvoinnille	Ei toimenpiteitä
51—100	Hyvä	Ei ärsytä limakalvoja tai hengitysteitä, eikä vaikuta hyvinvointiin	Ei toimenpiteitä
101—150	Lievä saastuminen	Voi heikentää hyvinvointia	Suositellaan ilmanvaihtoa
151—200	Kohtalainen saastuminen	Voi aiheuttaa limakalvojen ja hengitysteiden ärsytystä	Lisää raikkaan ilman ilmanvaihtoa
201—250	Voimakas saastuminen	Saattaa aiheuttaa oireita, kuten päänsärkyä	Tehosta ilmanvaihtoa
251—350	Erittäin voimakas saastuminen	Vakavammat terveysongelmat mahdollisia	Jos tämä taso havaitaan ilman ihmisiä tilassa, tulee selvittää saastumisen lähde, lisätä ilmanvaihtoa ja vähentää tilan käyttöä
> 351	Äärimmäinen saastuminen	Päänsärky ja muut mahdolliset neurotoksiset vaikutukset	Selvitä saastumisen lähde, vältä tilassa oleskelua ja tuuleta mahdollisimman paljon

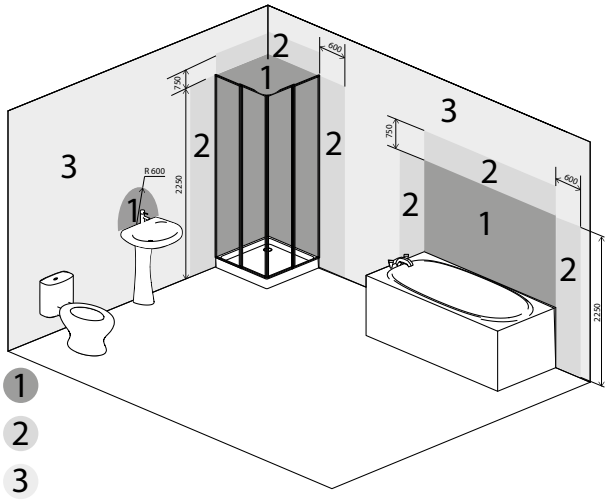
ASENNUS

Puhallin voidaan asentaa kattoon tai seinälle, ja se liitetään oikean kokoiseen pyöreään ilmanvaihtokanavaan.
Puhallinta ei saa asentaa suoraan ylöspäin puhaltavaksi.



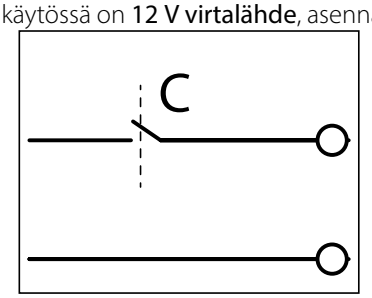
Laite voidaan asentaa kylpyhuoneen vyöhykkeelle 1 (paitsi jos virtakaapeli tuodaan ylhäältä), edellyttäen että asennus ja sähköliitännät tehdään:

IEC 60364-7-701 -standardin (uusin versio) sekä
SFS 6000-7-701 -standardin ja kansallisten määräysten mukaisesti.



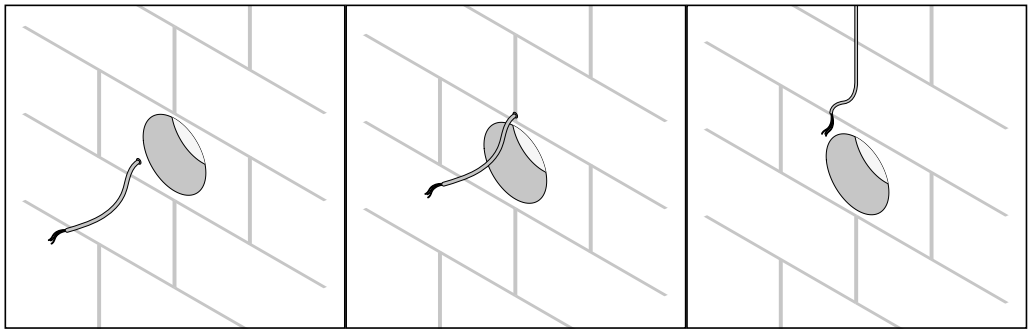
Puhaltimen asennus vaiheet

1. Katkaise laitteen virransyöttö ja varmista, että sähkö on pois päältä.
   Jos käytössä on **12 V virtalähde**, asenna ulkoinen **DC-virtakytkin** (ei sisälly toimitukseen).

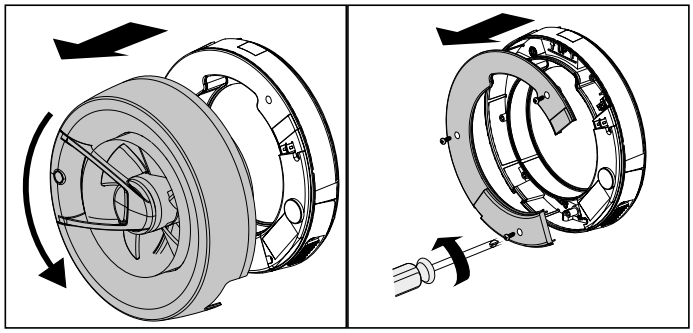


2. Vedä virtakaapeli ilmanvaihtoaukkoon.
   Virtakaapeli voidaan tuoda **puhaltimen ylä- tai alapuolelta** tai **seinän läpi puhaltimen yläpuolelta**.

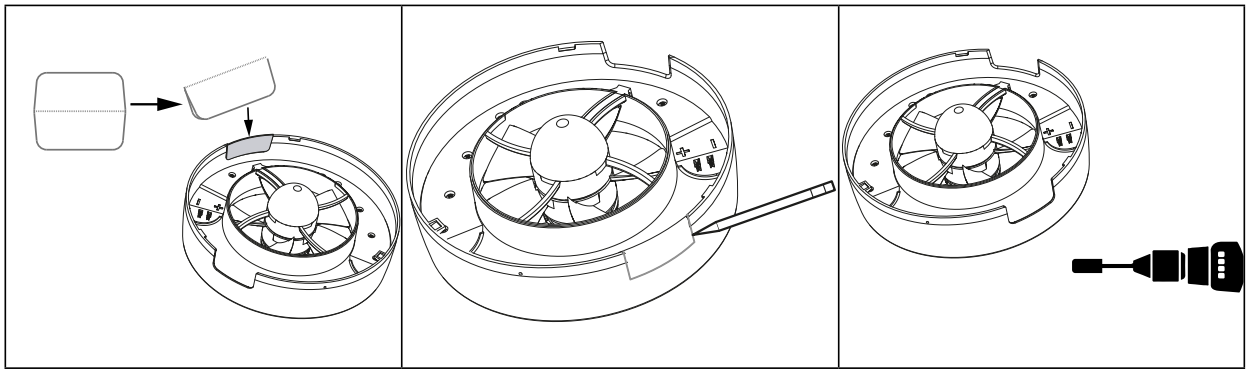
⚠ **VAROITUS!** Jos virtakaapeli tuodaan yläpuolelta, puhallinta **ei saa asentaa kylpyhuoneen vyöhykkeelle 1**.



3. Irrota etupaneeli ja suojakansi

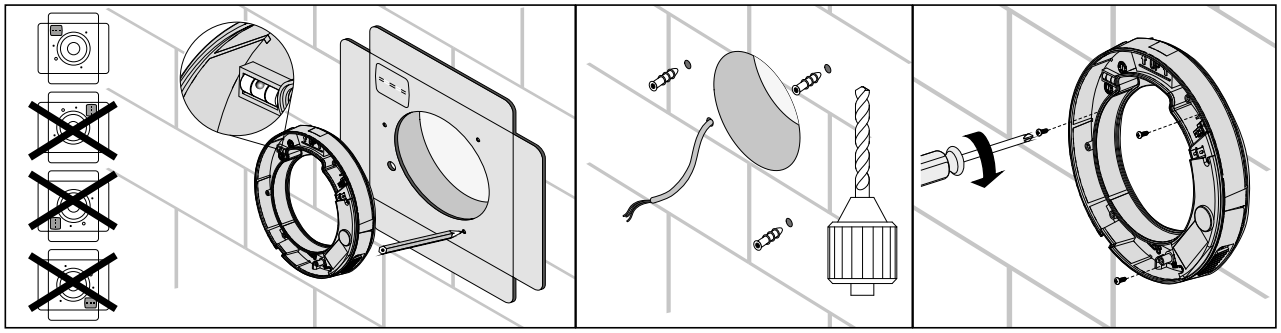


- Jos virtakaapeli tuodaan yläpuolelta, tee **reikä puhaltimen etupaneelin yläosaan**.
- Käytä **asennusmallia** leikkauskohdan merkitsemiseen.
- Puhaltimen kotelossa on ohuempi kohta, johon asennusmalli kiinnitetään.

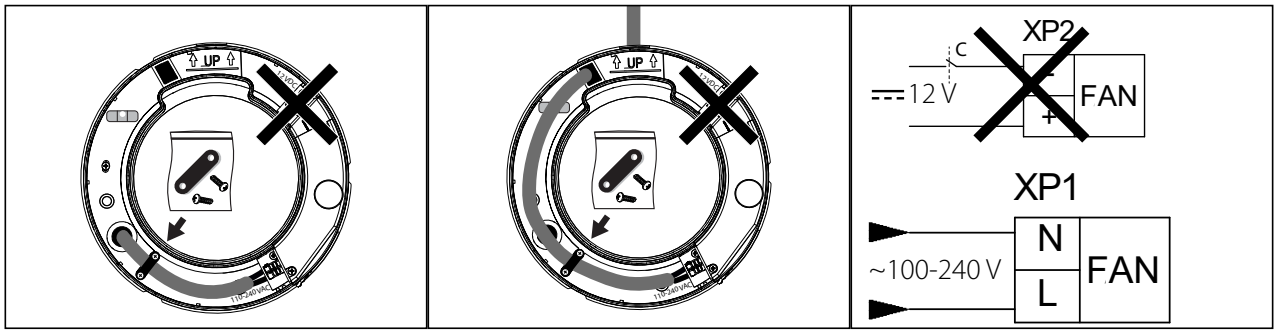


⚠ **VAROITUS!** Käytä sähkötyökalua, jossa on hiomaosa, tai sopivaa käsityökalua reiän leikkaamiseen.

4. Käytä **asennusmallia** kiinnitysreikien merkintään ja poraamiseen.
   Asenna puhallin paikoilleen.

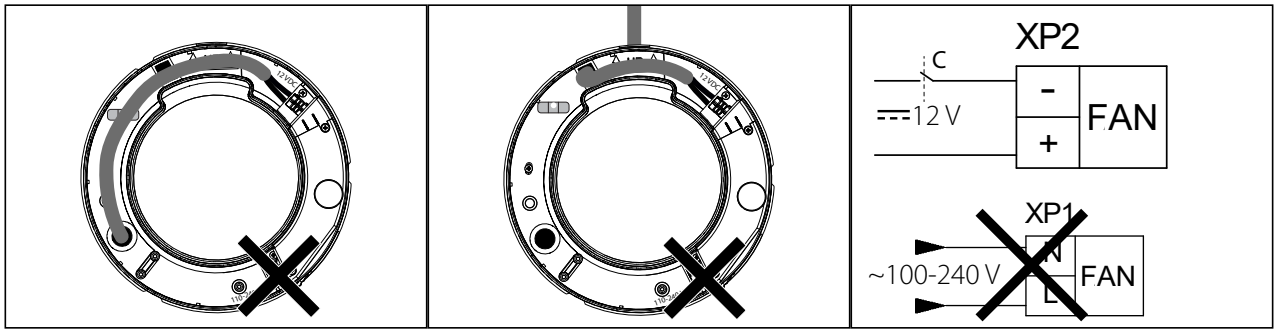


5. Virtakaapelin läpivienti ja sähköliitäntä
   Vedä virtakaapeli kaapeliläpiviennin kautta valitulla reitillä.
   Kytke puhallin sähköverkkoon kytkentäkaavion mukaisesti.

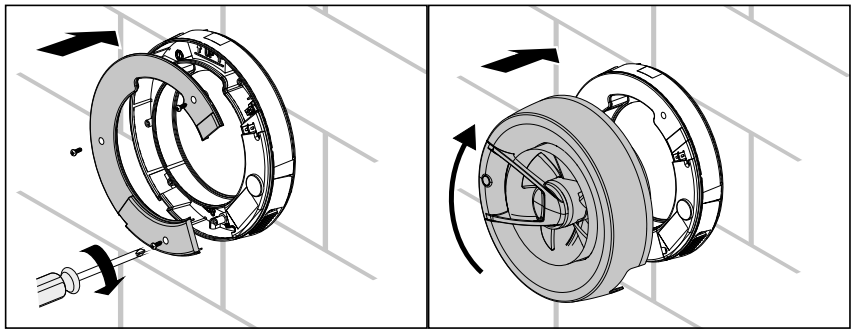


Poista suojatulpat ennen XP2-liittimeen kytkemistä.

VAROITUS!
Kytke virtalähde joko XP1- tai XP2-liittimeen
– Älä koskaan yhtä aikaa!



6. Viimeistely ja käyttöönotto
   Asenna suojakansi ja etupaneeli takaisin puhaltimen koteloon.



Kytke virtalähde puhaltimeen.

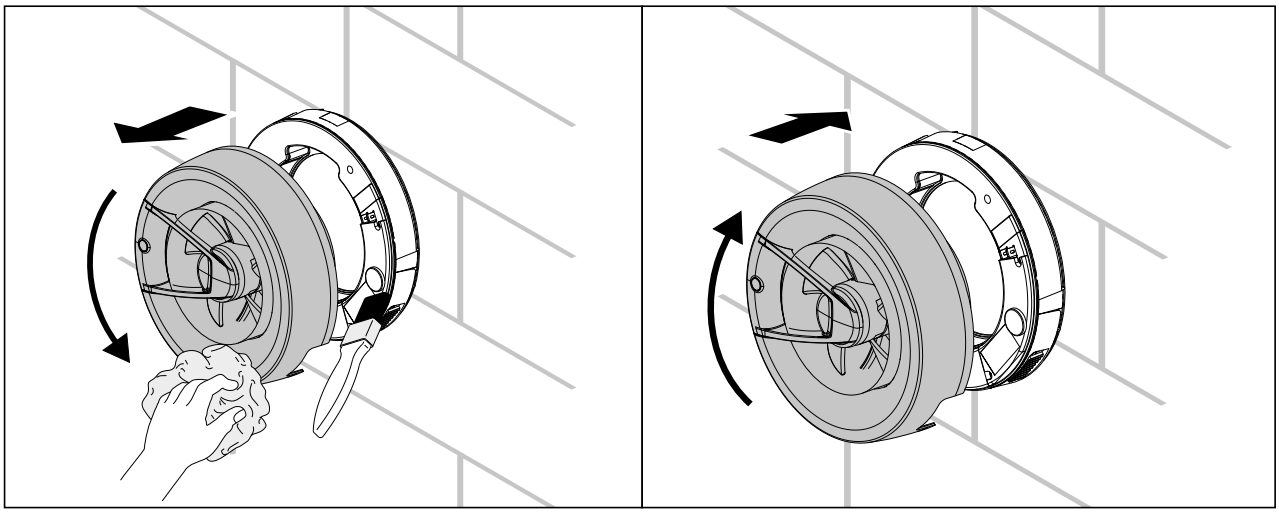
HUOLTO

Puhallin on huollettava vähintään kuuden kuukauden välein.

Huoltotoimenpiteet:

1 Katkaise virransyöttö puhaltimesta ja varmista, että sähkö on pois päältä.
2 Irrota etupaneeli ja pyyhi puhallin kuivalla liinalla tai harjalla.
3 Asenna etupaneeli takaisin paikalleen
4 Kytke virransyöttö takaisin puhaltimeen.

⚠ **VAROITUS!** Älä päästä vettä tai muita nesteitä kosketuksiin sähköosien kanssa!



VIANMÄÄRITYS

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Puhallin ei pyöri eikä reagoi ohjaukseen, vaikka laite on kytketty sähköverkkoon.	Ei virransyöttöä.	Tarkista, että virransyöttö on kytketty oikein. Korjaa mahdolliset liitäntävirheet.
	Sisäinen liitäntä vika	Ota yhteyttä myyjään.
Ilmavirta on heikko.	Ilmanvaihtokanavisto on tukossa.	Puhdista ilmanvaihtokanavisto.
Puhaltimesta kuuluu poikkeavaa melua tai tärinää.	Siipipyörä on likainen.	Puhdista siipipyörä.
	Puhallin ei ole kunnolla kiinnitetty tai se on asennettu väärin.	Tarkista ja korjaa asennus.
	Ilmakanavisto on tukossa.	Puhdista ilmanvaihtokanavisto.

VARASTOINTI- JA KULJETUSOHJEET

- Säilytä laite alkuperäisessä pakkauksessa kuivassa, suljetussa ja hyvin tuuletetussa tilassa, jossa lämpötila on +5 °C – +40 °C ja suhteellinen ilmankosteus enintään 70 %.
- Varastointiympäristössä ei saa olla syövyttäviä höyryjä tai kemikaaleja, jotka voivat aiheuttaa korroosiota tai vaurioittaa eristyksiä ja tiivisteitä.
- Käytä sopivaa nostokalustoa, jotta laite ei vaurioidu käsittelyn tai varastoinnin aikana.
- Noudata kyseisen tuotetyypin käsittelyvaatimuksia.
- Laite voidaan kuljettaa alkuperäispakkauksessa millä tahansa kuljetusvälineellä, kunhan se on suojattu sateelta ja mekaanisilta vaurioilta.
- Kuljetuksen aikana laite on pidettävä käyttöasennossa.
- Vältä teräviä iskuja, naarmuja ja kovakouraista käsittelyä lastauksen ja purkamisen yhteydessä.
- Ennen laitteen käyttöönottoa kuljetuksen jälkeen kylmissä olosuhteissa, anna sen lämmetä käyttölämpötilaan vähintään 3–4 tuntia.

VALMISTAJAN TAKUU

Tuote täyttää EU:n matalajännitedirektiivien ja sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevien normien ja standardien vaatimukset.

Valmistaja vahvistaa, että tuote on Euroopan parlamentin ja neuvoston sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevan direktiivin 2014/30/EU, matalajännitedirektiivin 2014/35/EU ja CE-merkintädirektiivin 93/68/EEC mukainen. Tämä vaatimustenmukaisuustodistus perustuu tuotteen testinäytteisiin.

Valmistaja takaa laitteen normaalin toiminnan 24 kuukauden ajan ostopäivästä, edellyttäen, että kuljetus-, varastointi-, asennus- ja käyttöohjeita on noudatettu.

Mikäli laitteessa ilmenee valmistajan vastuulla oleva vika takuuaikana, käyttäjällä on oikeus valmistajan takuukorjaukseen, joka suoritetaan tehtaalla veloituksetta.

Takuukorjaus sisältää laitteessa esiintyvien vikojen poistamisen, jotta se toimii tarkoitetulla tavalla takuuaikana. Vian korjaus tapahtuu vaihtamalla tai korjaamalla vialliset komponentit tai niiden osat.

Takuukorjaus ei kata:

- Säännöllistä huoltoa
- Laitteen asennusta tai purkamista
- Laitteen säätöä ja kättöönottoa

Takuukorjauksen edellytykset:

Käyttäjän on toimitettava laite takuukorjausta varten yhdessä seuraavien asiakirjojen kanssa:

- Käyttöohje, jossa on ostokuitti tai ostopäivämäärän leima
- Maksutosite, joka todistaa laitteen oston
- Laitteen mallin on vastattava käyttöohjeessa mainittua mallia. Takuupalvelua varten käyttäjän tulee olla yhteydessä myyjään.

Takuukorjaus ei ole voimassa jos:

- Käyttäjä ei toimita laitetta kaikkine toimituksessa mukana olleine osineen.
- Laitteen malli tai tuotemerkki ei vastaa käyttöohjeessa ja pakkauksessa ilmoitettua tietoa.
- Käyttäjä ei ole huoltanut laitetta ajallaan.
- Laitteen kotelo tai sisäiset komponentit ovat vaurioituneet käyttäjän toimesta (pois lukien asennukseen tarvittavat muutokset).
- Laitteeseen on tehty rakenteellisia tai teknisiä muutoksia.
- Laitteeseen on vaihdettu tai asennettu osia, komponentteja tai kokoonpanoja, joita valmistaja ei ole hyväksynyt.
- Laitetta on käytetty väärin.
- Käyttäjä on asentanut laitteen virheellisesti tai vastoin asennusohjeita.
- Käyttäjä on rikkonut ohjaus- ja käyttömääräyksiä.
- Laite on kytketty väärän jännitteen sähköverkkoon (eri kuin käyttöohjeessa ilmoitettu).
- Laite on rikkoutunut sähköverkon jännitepiikkien tai ylijännitteen vuoksi.
- Käyttäjä on yrittänyt korjata laitetta itse.
- Laitteen on korjannut valmistajan valtuuttamaton henkilö.
- Takuuaika on päättynyt.
- Käyttäjä on rikkonut kuljetus- tai varastointimääräyksiä.
- Kolmannet osapuolet ovat vahingoittaneet laitetta.
- Laite on rikkoutunut ylivoimaisen esteen (force majeure) seurauksena, kuten tulipalo, tulva, maanjäristys, sota tai muu vastaava tilanne.
- Laitteesta puuttuvat sinetit, jos niitä edellytetään käyttöohjeessa.
- Käyttäjä ei toimita laitetta takuukorjaukseen käyttöohjeen ja ostokuittien kanssa, joissa on ostopäivämäärän leima.



NÄIDEN OHJEIDEN NOUDATTAMINEN VARMISTAA LAITTEEN PITKÄN JA HÄIRIÖTTÖMÄN TOIMINNAN



TAKUUKORVAUS KÄSITELLÄÄN VAIN , JOS KÄYTTÄJÄ TOIMITTAA LAITTEEN, OSTOTOSITTEEN JA KÄYTTÖOHJEEN, JOSSA ON OSTOPÄIVÄMÄÄRÄN LEIMA.

Arc _____

Quality Inspector's Stamp

Sold by
(name and stamp of the seller)

Manufacture Date

Purchase Date