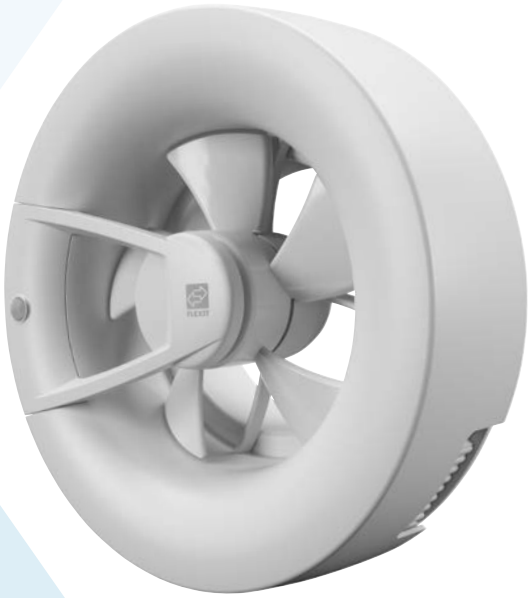
FLEXIT

Bodo

120938-04
2026-10



FI

Käyttö- ja asennusohje

Kylpyhuoneen puhallin

TUOTENRO: 120943, 120944, 120945, 120946

Symbolien käyttö



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



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



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



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

Tärkeää!

Tämä käyttöohje on pääasiallinen käyttöohje, joka on tarkoitettu tekniselle henkilöstölle, huoltohenkilöstölle ja käyttöhenkilöstölle.
Oppaassa on tietoja Bodo-yksikön käyttötarkoituksesta, teknisistä yksityiskohdista, toimintaperiaatteesta, mallista ja asennuksesta sekä kaikista sen muutoksista.

Teknisellä ja huoltohenkilöstöllä on oltava teoreettinen ja käytännön koulutus ilmanvaihtojärjestelmien alalta ja heidän on voitava työskennellä työpaikan turvallisuussääntöjen sekä maan alueella sovellettavien rakennusnormien ja -standardien mukaisesti.

Lue käyttöopas huolellisesti ennen asennustöiden jatkamista.
Oppaan vaatimusten noudattaminen varmistaa laitteen luotettavan toiminnan ja pitkän käyttöiän.
Pidä käyttöohje saatavilla niin kauan kuin käytät laitetta. Saatat joutua lukemaan tuotteen huoltotiedot uudelleen.

TURVALLISUUS-OHJEET

- Jos laitetta käyttävät henkilöt (mukaan lukien lapset), joilla ei ole kokemusta ja tietoa tai joilla on heikentynyt fyysinen, aistinvarainen tai henkinen toimintakyky, käyttö saa tapahtua vain heidän turvallisuudestaan vastaavan henkilön valvonnassa tai opastuksen jälkeen.
- Lapsia on valvottava, jotta varmistetaan, etteivät he leiki laitteella.
- Laitetta voivat käyttää vähintään kahdeksan (8) vuotta täyttäneet lapset sekä henkilöt, joilla on heikentynyt fyysinen, aistinvarainen tai henkinen toimintakyky tai puutteellinen kokemus ja tieto. Tämä edellyttää kuitenkin, että heitä on opastettu laitteen turvalliseen käyttöön ja että he ymmärtävät laitteeseen liittyvät vaarat.
- Lapset eivät saa suorittaa puhdistusta ja huoltoa ilman aikuisen valvontaa.
- Lapset eivät saa leikkiä laitteella.
- On ryhdyttävä varotoimenpiteisiin, jotta vältetään kaasujen takaisinvirtaus huoneeseen avoimista savuhormeista tai muista polttolaitteista (koskee kanava- ja väliseinätuulettimia).
- Älä käytä laitetta vaarallisessa tai räjähdysvaarallisessa ympäristössä, jossa on alkoholia, bensiiniä, hyönteismyrkkyjä tai vastaavia aineita.
- Tuote voi vaikuttaa turvallisuuteen, jos lähellä on kaasua tai muuta polttoainetta polttavia laitteita (myös muissa huoneissa), koska palamiskaasujen virtaus voi muuttua. Tällaiset kaasut voivat mahdollisesti aiheuttaa hiilimonoksidimyrkytyksen. Kun tuote on asennettu, muun laitteen kaasunvirtaus on testattava pätevän henkilön toimesta sen varmistamiseksi, etteivät palamiskaasut virtaa takaisin.
- Laitteen saa liittää sähköverkkoon vain pätevä sähköasentaja, jolla on oikeus työskennellä enintään 1000 V:n sähkölaitteiden parissa ja joka on lukenut tämän käyttöohjeen huolellisesti.
- Irrota laite sähköverkosta ennen kytkentää, huoltoa, kunnossapitoa ja korjausta.
- Varmista, että laite on irrotettu sähköverkosta ennen suojuksen poistamista.
- Sähköverkkoon liittäminen on tehtävä kiinteään asennukseen integroidun erotuslaitteen kautta sähkölaitteiden johdotussääntöjen mukaisesti.
- Laitteessa on oltava kaikkinapainen kosketinerotus, joka mahdollistaa täydellisen irtikytkennän ylijänniteluokan III olosuhteissa.
- Älä koskaan koske laitteeseen märin tai kosteilla käsillä.
- Älä koskaan koske laitteeseen paljain jaloin.
- Kaikki tässä ohjeessa kuvatut työt saa suorittaa vain pätevä henkilöstö, jolla on riittävä koulutus ja valtuudet ilmanvaihtolaitteiden asentamiseen ja huoltoon.

- Kaikkia käyttöohjeessa esitettyjä vaatimuksia sekä kaikkia voimassa olevia paikallisia ja kansallisia rakennus-, sähkö- ja teknisiä määräyksiä ja standardeja on noudatettava laitteen asennuksessa ja käytössä.
- Tarkista ennen asennuksen aloittamista, ettei laitteessa ole näkyviä vaurioita puhaltimen siipipyörässä, puhallinkotelossa tai ritilässä. Puhallinkotelon sisäosan on oltava vapaa vieraista esineistä, jotka voivat vahingoittaa puhaltimen siipiä.
- Varmista asennuksen aikana, ettei puhallinkotelo puristu kasaan. Puhallinkotelon muodonmuutos voi aiheuttaa tarpeetonta melua tai johtaa moottorin jumittumiseen.
- Laitteen virheellinen käyttö ja luvattomat muutokset eivät ole sallittuja
- Älä altista laitetta epäsuotuisille ympäristövaikutuksille (sade, aurinko jne.).

- Siirrettävä ilma ei saa sisältää pölyä tai muita kiinteitä epäpuhtauksia, tahmeita aineita tai kuituja.
- Vältä tulo- tai poistoaukkojen sulkemista tai tukkimista varmistaaksesi tehokkaan ilmavirran.
- Älä istu laitteen päällä äläkä aseta esineitä sen päälle.

- Tämän käyttöohjeen tiedot olivat oikeat julkaisuhetkellä.
- Yritys pidättää oikeuden muuttaa tuotteidensa teknisiä ominaisuuksia, rakennetta tai kokoonpanoa milloin tahansa päivittääkseen ne uuden teknologian mukaisiksi.
- Lue käyttöohje huolellisesti ennen asennustöiden aloittamista. Noudata ohjeen vaatimuksia varmistaaksesi laitteen käyttöturvallisuuden ja pitkän käyttöiän
- Pidä käyttöohje saatavilla laitteen käytön aikana siltä varalta, että sinun täytyy tarkistaa huoltotiedot uudelleen.
- Ennen kuin asennat lisäulkoisia laitteita, sinun on luettava niiden ajankohtaiset käyttöohjeet.
- Laite on hävitettävä erikseen sen käyttöiän päättyessä.
- Älä hävitä laitetta lajittelemattoman yhdyskuntajätteen mukana.

Toimitussarja

Tuuletin ..... 1 kpl.
Ruuvit ja tapit ..... 3 kpl.
Rasituksenpoisto ruuveilla ..... 1 kpl.
Muovinen ruuvitaltta (vain Prime-mallit) ..... 1 kpl.
Pikaopas ..... 1 kpl.
Pakkauslaatikko ..... 1 kpl.
Asennusmalli (integroitu sisälevyyn) ..... 1 kpl.
Malli aukolle (integroitu sisälevyyn) ..... 1 kpl.
Ø 100 mm:n tappi ..... 1 kpl.
Ø 125 mm:n tappi ..... 1 kpl.

Lyhyt kuvaus

Tuote on aksiaalituuletin pienten ja keskisuurten tilojen poistoilmanvaihtoon.

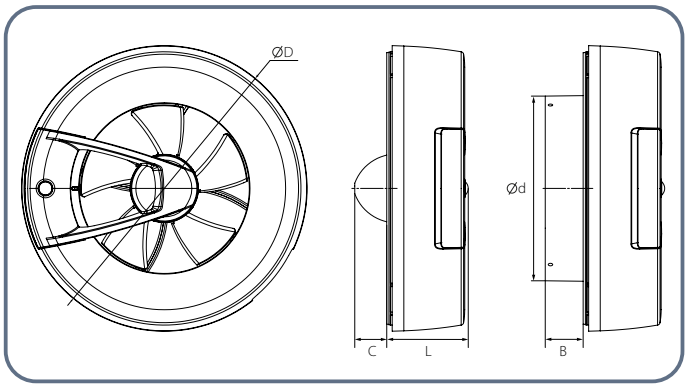
Toimintaohjeet

Tuuletin on suunniteltu liitettäväksi yksivaiheiseen 100–240 V:n vaihtovirtaverkkoon, 50/60 Hz:n tai 12 V:n tasavirtaverkkoon.
Virtalähteen parametrit on ilmoitettu laitteen pakkauksessa ja/tai laitteen kotelossa olevassa tarrassa.
Kotelointiluokitus vaarallisten osien ja veden sisäänpääsyä vastaan on IP44.
VAROITUS! IP-luokitus ilmoitetaan kootulle yksikölle.

Tuuletin on mitoitettu toimimaan ympäristön lämpötilassa +1 °C – +40 °C.
VAROITUS! Älä käytä tuuletinta määritetyn lämpötila-alueen ulkopuolella.

Laite on luokiteltu luokan II (100–240 V, 50 Hz) tai luokan III (12 V) sähkölaitteeksi, eikä se vaadi maadoitusta.

Kokonaismitat



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

FLEXIT

Tuulettimen muutokset

Malli	Toiminnot					
	Kosteusanturi	Liikeanturi	Valoanturi	Ilmanlaatuanturi	Lämpötila-anturi	WiFi
Bodo Prime	+	+	+	-	+	-
Bodo Supreme	+	+	+	+	+	+

Ohjaus, Bodo Prime

Bodo Prime ohjataan moniasentokytkimellä.

Pääkäyttötilat

- Tuuletin toimii oletuksena joko jatkuvasti alhaisella nopeudella tai ei pyöri. Tämä riippuu valitusta toimintatilasta.
- Jos yksi tai useampi anturi laukeaa, tuuletin kytkeytyy valitun tuuletintilan nopeuteen ja käy, kunnes anturin signaali häviää. Kun anturin signaali on hävinnyt, tuuletin jatkaa toimintaansa suurella nopeudella vielä 15 minuutin ajan ja palaa sitten oletusnopeuteen. Jos liike- tai valoanturi laukeaa, tuuletin kytkeytyy suurelle nopeudelle 30 sekunnin viiveen jälkeen. Näin estetään tuulettimen kytkeytyminen päälle, kun huoneessa käydään vain lyhyesti.

Esiasetetun anturin laukaisuparametrit

- Kosteusanturi toimii automaattitilassa. Se kerää tilastotietoa huoneen luonnollisesta kosteustasosta ja reagoi vain äkillisiin kosteustason muutoksiin. Kausivaihteluista tai sääolosuhteista johtuvat luonnolliset kosteusvaihtelut eivät laukaise anturia.
- Lämpötila-anturi. Tunnistaa huoneenlämpötilan muutokset. Aktivoituu, kun huoneenlämpötila saavuttaa 28 °C, ja sammuu 24 °C:ssa.
- Liikeanturi. Anturi reagoi huoneessa tapahtuviin liikkeisiin.
- Valoanturi on automaattitilassa. Se kerää tilastotietoa huoneen luonnollisesta valotasosta ja reagoi vain äkillisiin valotason muutoksiin. Luonnolliset valotasojen vaihtelut päivän aikana eivät laukaise anturia.

Tuulettimessa on kahdeksan esiasetettua toimintatilaa, joita säädellään moniasentokytkimellä.

Tila 1: Tuuletin toimii jatkuvassa tuuletustilassa nopeudella 20 m³/h; liikeanturi ja valoanturi ovat aktiivisia nopeudessa 60 m³/h ja kosteusanturi nopeudessa 90 m³/h.

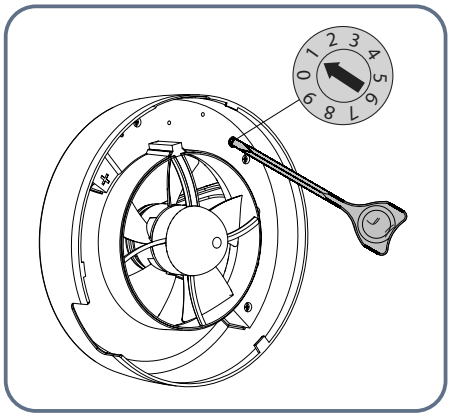
Tila 2: Tuuletin toimii jatkuvassa tuuletustilassa nopeudella 40 m³/h; liikeanturi ja valoanturi ovat aktiivisia nopeudessa 60 m³/h ja kosteusanturi nopeudessa 90 m³/h.

Tila 3: Tuuletin toimii jatkuvassa tuuletustilassa nopeudella 40 m³/h; kosteusanturi on aktiivinen nopeudessa 115/140 m³/h.

Tila 4: Tuuletin toimii jatkuvassa tuuletustilassa nopeudella 60 m³/h; kosteusanturi on aktiivinen nopeudessa 115/140 m³/h.

Tila 5: Tuuletin on valmiustilassa; sen käynnistää liikeanturin ja valoanturin signaali nopeudella 60 m³/h, sekä kosteusanturin signaali nopeudella 90 m³/h.

Tila 6: Tuuletin toimii intervallituuletustilassa: tuuletin kytkeytyy päälle 30 minuutiksi 12 tunnin välein nopeudella 20 m³/h; liikeanturi ja valoanturi ovat aktiivisia nopeudessa 60 m³/h ja kosteusanturi nopeudessa 90 m³/h.



Tila 7: Tuuletin on valmiustilassa; lämpötila-anturi aktivoituu nopeudessa 90 m³/h; tuuletin käynnistyy 28 °C:ssa ja pysähtyy 24 °C:ssa.

Tila 8: Tuuletin on valmiustilassa; se käynnistyy kosteusanturin signaalista nopeudessa 115/140 m³/h.

Ohjaus, Bodo Supreme

Huoneventilaattoreita Aura One voidaan ohjata sovelluksella matkapuhelimella tai tabletilla.

Lataa Flexit Fans -sovellus skannaamalla alla oleva QR-koodi:

Flexit Fans – App Store

Flexit Fans – Google Play

Flexit Fans -sovelluksella saat käyttöösi kaikki toiminnot. Voit muun muassa:

- Säätää antureita
- Säätää puhallinnopeuksia
- Tuulettimen toiminnan ja tilan valvonta

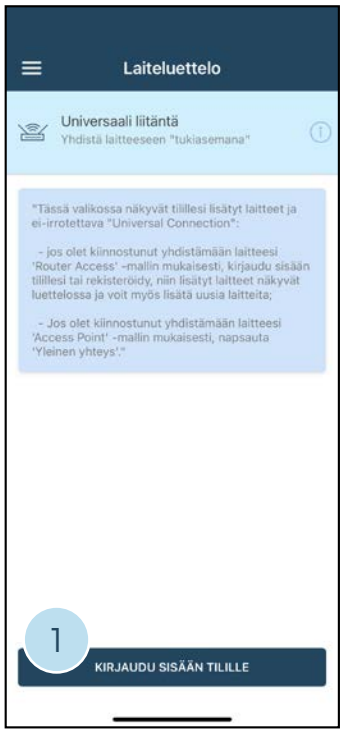
Tilin rekisteröinti

1. Paina laiteloettelon alla kohtaa **KIRJAUDU SISÄÄN TILILLE**.

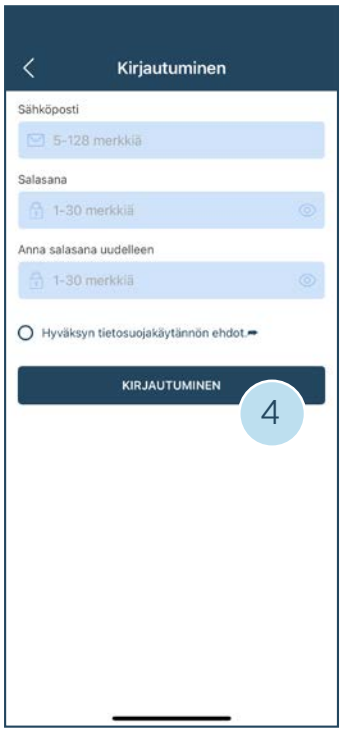
2. Jos sinulla on jo tili, täytä tiedot ja paina **KIRJAUDU SISÄÄN**.

3. Jos sinulla ei vielä ole tiliä, paina **KIRJAUTUMINEN.**
   - Anna sähköpostiosoite ja haluamasi salasana.
   - Valitse ruutu hyväksyäksesi ehdot.

4. Paina **KIRJAUTUMINEN.**







Yhteys, Bodo Supreme

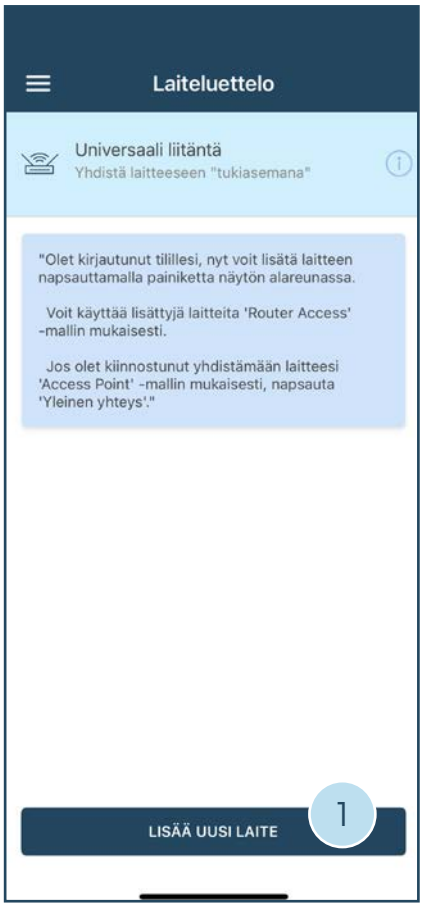
1. Paina **LISÄÄ UUSI LAITE** kohdassa ”Laiteluettelo” valikon alla vasemmassa yläkulmassa olevilla kolmella rivillä.

2. Paina **BODO SUPREME.**

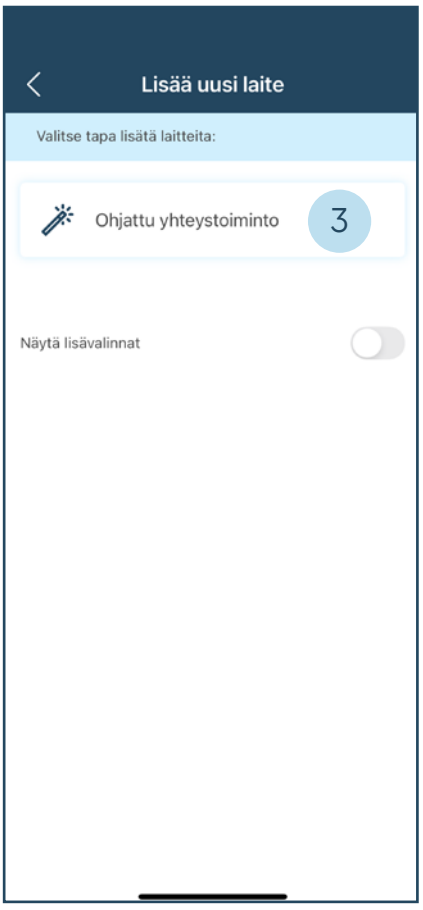
3. Paina **OHJATTU YHTEYSTOIMINTO.**

4. **A.** Valitse kotiverkkosi ja anna verkon salasana.
   B. Paina **SEURAAVA**.

   HUOM! Laite voidaan liittää vain 2,4 GHz:n WiFi-verkkoon.











5 **A.** Aktivoi «Setup mode» tuotteessa katkaisemalla ja kytkemällä virta laitteen sivulla olevalla virtakytkimellä. Tämä tehdään seuraavasti: kytke virta päälle 1 sekunniksi, katkaise virta vähintään 3 sekunniksi ja toista tämä vähintään 3 kertaa, kunnes sininen merkkivalo alkaa vilkkua. Odota sen jälkeen noin 20 sekuntia.

B. Paina **SEURAAVA**.

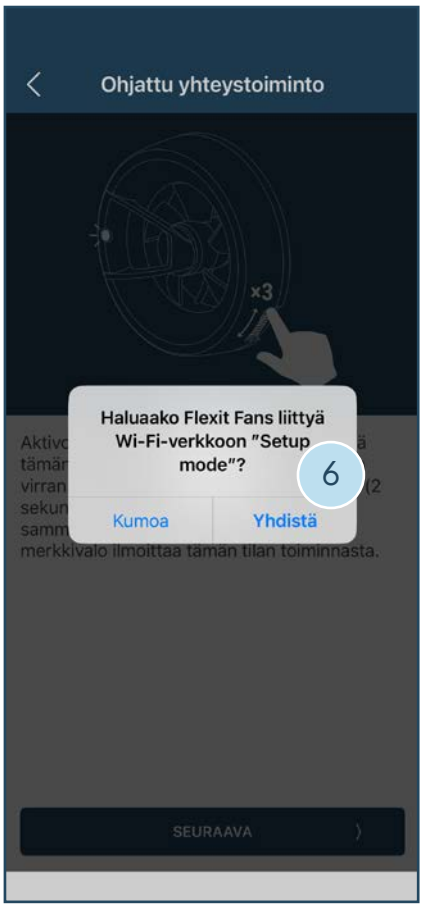
6 Näyttöön tulee nyt ikkuna, jossa kysytään, haluatko muodostaa yhteyden «Setup mode» -verkkoon. Tämä on verkko, jota tuote jakaa ja jota käytetään asennuksen viimeistelemiseen. Paina **YHDISTÄ**.

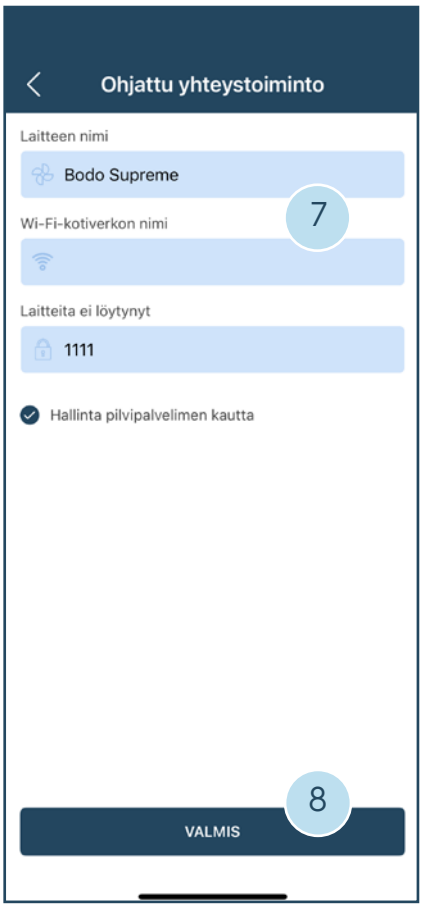
7 Anna laitteelle haluamasi nimi ja salasana tai valitse oletusasetus, joka on jo valmiiksi täytetty.

Vaihtoehdon ”Hallinta pilvipalvelimen kautta” on oltava valittuna, jotta tuotetta voidaan ohjata kotiverkon ulkopuolelta.

Jos tätä ei ole valittu, tuotetta voidaan ohjata vain, kun puhelin tai tabletti on yhdistetty kotiverkkoon.

8 Paina **VALMIS**. Tuote käyttää nyt noin 30 sekuntia muodostaakseen yhteyden vaiheessa 4 valittuun verkkoon. Tänä aikana puhelin yhdistyy takaisin kotiverkkoon. Tuote näkyy nyt laiteluettelossa.





FLEXIT

Päätilat

24 tuntia: Tuuletin toimii jatkuvasti valitulla nopeudella: 20, 40 tai 60 m³/h.
Kun anturit laukeavat, tuuletin siirtyy nopeuteen, joka on valittu sovelluksessa kyseistä anturia määritettäessä.

Intervallituuletus: Tämä tila on käytettävissä vain, kun 24 tunnin tila ei ole käytössä. Kun intervallituuletustila on aktivoitu ja jos yhtään anturia ei aktivoida 24 tunnin aikana, tuuletin kytketään päälle 30 minuutiksi 12 tunnin välein sovelluksessa valitulla nopeudella: 20, 40 tai 60 m³/h.

Tehostus: Tuuletin toimii maksiminopeudella sammutusviiveajastimen keston ajan.

Älä häiritse: Tällä toiminnolla voit asettaa aikavälin, jonka aikana tuuletin ei reagoi antureihin.

Anturit

Kosteusanturi: Tuulettimessa on sisäänrakennettu kosteusanturi, jossa on seuraavat toimintatilat:

- Manuaalitilassa voit asettaa kosteusraja-alueen välille 40–80 %. Jos tämä kynnysarvo ylittyy, tuuletin kytkeytyy asetettuun nopeuteen 60, 90 tai 115/140 m³/h.
- Automaattinen – älykäs kosteudensäätö. Tässä tilassa kosteuden raja-arvoa voidaan muuttaa automaattitilassa. Tuuletin valitsee erikseen optimaalisen kosteuden raja-arvon huoneelle, johon se on asennettu.

Liikeanturi: Kun liikeanturi laukeaa, tuuletin siirtyy sovelluksessa valittuun nopeuteen: 40, 60, 90 tai 115/140 m³/h. Kun liikettä ei enää havaita, sammutusviiveajastin aktivoituu. Sammutusviiveen ajastimen laskennan jälkeen tuuletin palaa edelliseen toimintatilaan.

Valoanturi: Valoanturia käytetään automaattitilassa. Se kerää tilastotietoa huoneen luonnollisesta valaistuksesta eikä reagoi kuin äkillisiin valonmuutoksiin. Anturi ei laukea luonnollisten päivänvalomuutosten vuoksi. Kun valoanturi laukeaa, käynnistyy viivekäynnistysaika, joka laskee 30 sekuntia, minkä jälkeen puhallin palaa sovelluksessa valittuun nopeuteen (40, 60, 90 m³/h tai maksimi). Jos anturi havaitsee riittämättömän valaistustason, puhallin palaa edelliseen tilaan viiveajan laskennan jälkeen.

Lämpötila-anturi: Lämpötila ja puhallinnopeus voidaan asettaa sovelluksessa. Kun valittu lämpötila on saavutettu, puhallin vaihtaa sovelluksessa määritettyyn nopeuteen.

Ilmanlaatuanturi: Manuaalisessa tilassa voit asettaa ilmanlaatuanturin raja-arvon ilmanlaatuindeksin perusteella välille 50–250 yksikköä. Ilmanlaatuindeksin selitys löytyy alla olevasta taulukosta. Jos ilmansaastetaso ylittää asetetun tason, tuuletin siirtyy sovelluksessa valittuun nopeuteen: 60, 90 tai 115/140 m³/h.
Automaattinen – älykäs ilmanlaadun säätö. Tässä tilassa voit muuttaa ilmanlaadun raja-arvoa automaattisesti. Tuuletin määrittää automaattisesti optimaalisen raja-arvon ilmanlaatuanturille ja reagoi vain huoneen ilmanlaadun äkillisiin muutoksiin.

Sisäilmanlaatuindeksi (IAQ) haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuuksista ilmassa

Sisäilmanlaatuindeksi	Ilmanlaatu	Vaikutus (pitkäaikainen)	Suositeltu toimenpide
0—50	Erinomainen	Raikas ilma; paras hyvinvoinnin kannalta	Ei vaadi toimenpiteitä
51—100	Hyvä	Ei ärsytä limakalvoja tai hengitysteitä eikä vaikuta hyvinvointiin	Ei vaadi toimenpiteitä
101—150	Lievä saastuminen	Voi aiheuttaa hyvinvoinnin heikkenemistä	Tuuletusta suositellaan
151—200	Kohtalainen saastuminen	Merkittävämpi limakalvojen ja hengitysteiden ärsytysmahdollisuus	Lisää ilmanvaihtoa puhtaalla ilmalla
201—250	Voimakas saastuminen	Altistuminen voi aiheuttaa esimerkiksi päänsärkyä	Optimoi ilmanvaihto
251—350	Erittäin voimakas saastuminen	Vakavammat terveysongelmat mahdollisia	Saastuminen olisi tunnistettava, jos tämä taso saavutetaan myös ilman, että ihmisiä on läsnä. Lisää ilmanvaihtoa ja vähennä oleskelua tiloissa.
> 351	Äärimmäinen saastuminen	Päänsärkyjä mahdollisesti, lisäneuromyrkyllisiä vaikutuksia, saastuminen on tunnistettava	Vältä oleskelua huoneessa ja tuuleta mahdollisimman paljon

Jälkikäyntiajan ja viivekäynnistyksen ajastin

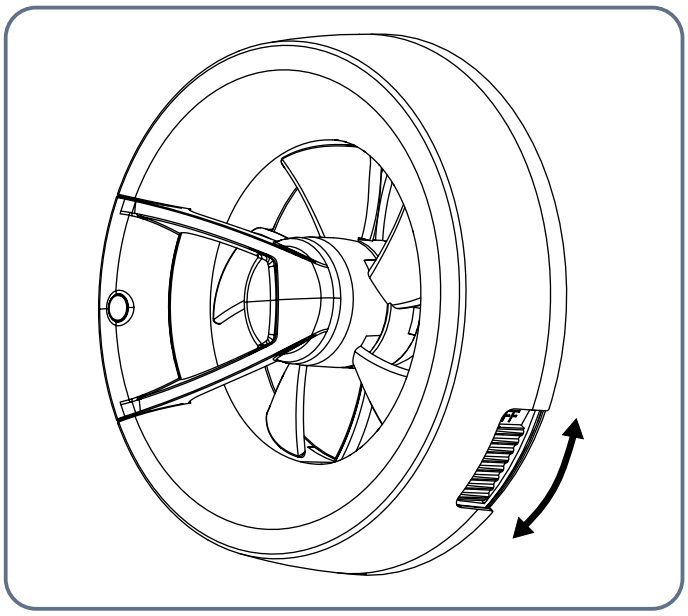
Sammutusviiveajastin on määritetty sovelluksessa, ja se on suunniteltu pitämään tuuletin käynnissä 5, 15, 30 tai 60 minuuttia, kun anturi laukeaa tai tehostustila kytketään päälle. Käynnistysviiveajastin on kiinteä ja asetettu 30 sekuntiin. Sen lähtölaskenta aktivoidaan valoanturin laukeamisen yhteydessä, jotta tuuletin ei käynnisty, kun huoneessa käydään vai lyhyesti.

Käyttöasetukset ennen yhteyden muodostamista Bodo Supreme -sovelluksessa

	Ilmavirtaus	Tila	Asetuspiste
24 tunnin tila	20 m³/h	Päällä	
Intervallitila	20 m³/h	Pois	
Liike	60 m³/h	Pois	
Valaistus	60 m³/h	Pois	
Ilmanlaatu	115 m³/h	Pois	
Kosteus	115 m³/h	Auto	
Lämpötila	115 m³/h	Pois	26°C

WiFi:n tekniset tiedot

Vakio	IEFE 802,11, b/g/n
Taajuusalue [GHz]	2.4
Siirtoteho [mW] (dBm)	100(+20)
Verkko	DHCP
WLAN-turvallisuus	WPA, WPA2



Jos sinun täytyy palauttaa WiFi-salasana tai liittää tuuletin uudelleen WiFi-verkkoon verkkomuutoksen jälkeen, sinun tulee käyttää **”määritystilaa/Setup mode”**.
Tilan aktivoimiseksi virta täytyy katkaista ja kytkeä takaisin päälle tuotteen sivussa olevalla virtakytkimellä. Tämä tehdään seuraavasti: kytke virta päälle 1 sekunniksi, katkaise virta vähintään 3 sekunniksi, ja toista tämä vähintään 3 kertaa, kunnes sininen valo alkaa vilkkua.

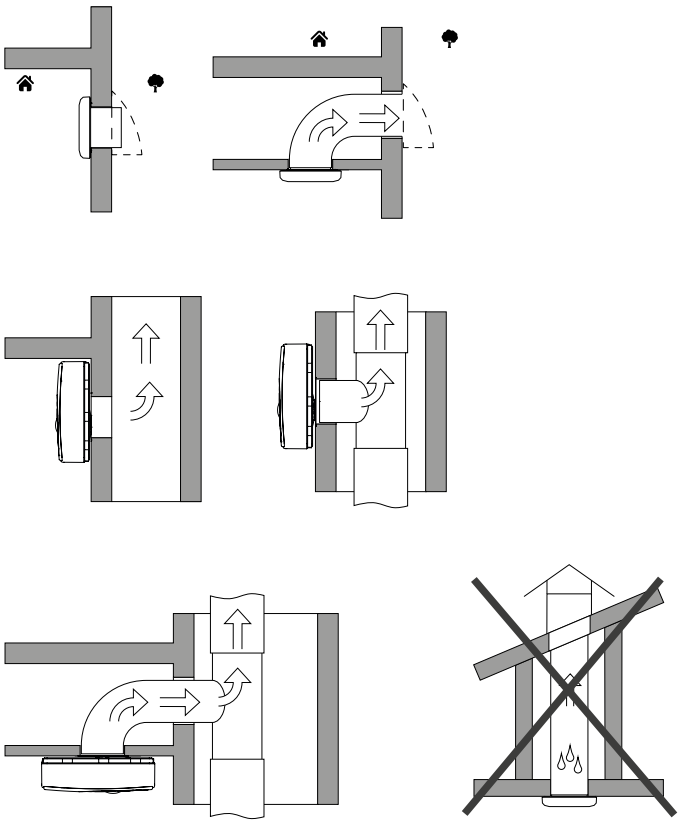
VAROITUS! Käytä ulkoista tasavirtakytkintä 12 V:n virtalähteelle.

VAROITUS! 12 V:lle tarkoitetut puhaltimet (kuten pakkauksessa ja kotelossa on ilmoitettu) saa liittää vain ~12 V virtalähteeseen.

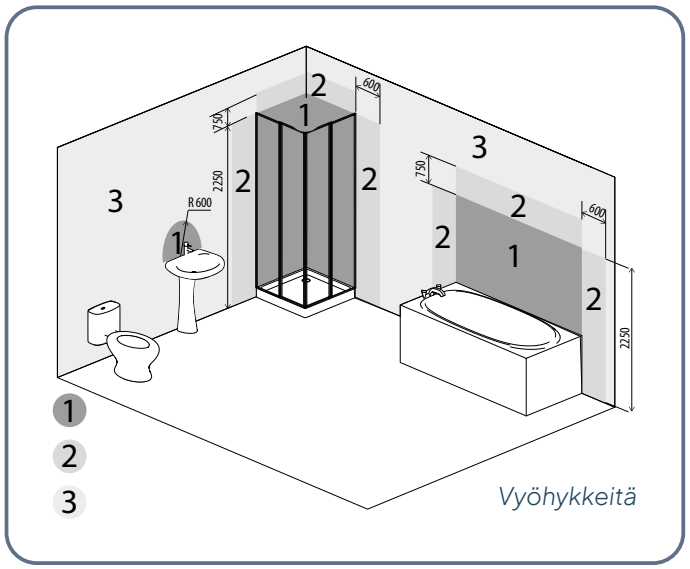
VAROITUS! Virtajohto saa kulkea vain valmistajan toimittaman kotelossa olevan kaapelin sisäänvientireiän kautta. Oman poratun reiän käyttö mitätöi valmistajan takuun ja vapauttaa valmistajan vastuusta. Poista kaapelin eristettä enintään 8 mm.

Asennus

Tuuletin voidaan asentaa kattoon tai seinään siten, että ilma poistuu sopivalla läpimitalla varustettuun pyöreään ilmakanavaan. Tuuletinta, jonka ilmanpoisto on ylöspäin, ei saa asentaa.



Laite voidaan asentaa kylpyhuonevyöhykkeeseen 1 (paitsi virtajohto ylhäältäpäin), jos asennus ja johdotus ovat standardin IEC 60364–7–701 (nykyinen versio) ja asennusmaan kansallisten standardien mukaisia.



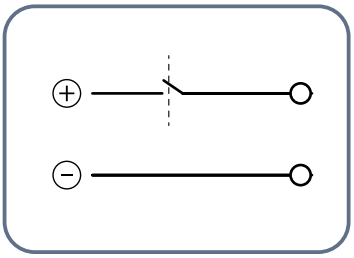
Vyöhykkeitä

Tuulettimen asennusjärjestys:

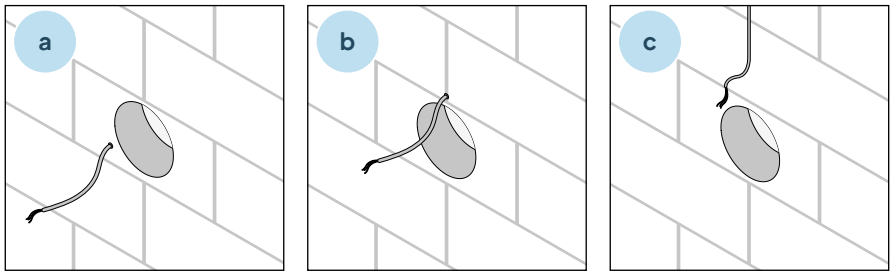
1. Katkaise laitteen virransyöttö ja varmista, että virta on katkaistu. Jos virtalähde on 12 V, asenna ulkoinen ***tasavirtakytkin*** (ei sisälly toimitussarjaan).

2. Vie virtajohto tuuletusaukkoon. Virtajohto voidaan reitittää tuulettimen ylä- tai alaosan (**a, b**) läpi tai tuulettimen yläosan (**c**) läpi, jos virtajohto on reititetty seinän/katon ulkopuolelle.

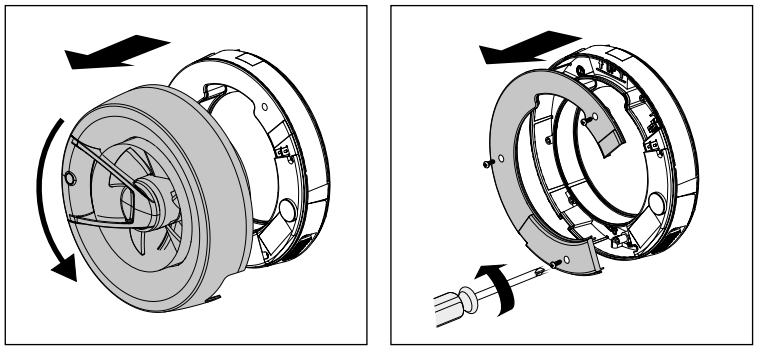
VAROITUS! Yläasennustapa (**c**) ei salli tuulettimen asentamista märkätilan vyöhykkeeseen 1.



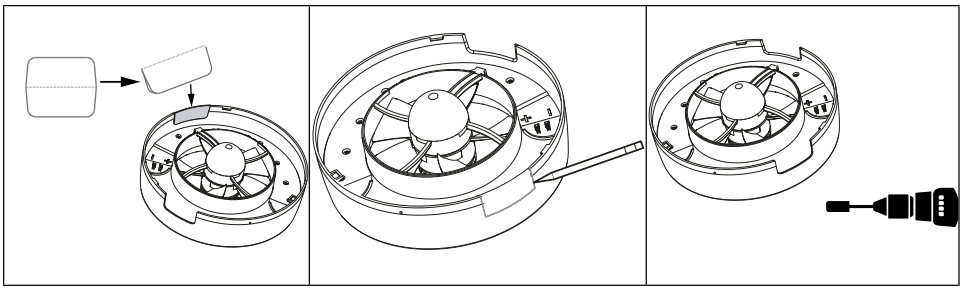
*Tasavirtakytkintä on käytettävä ”Set up” -tilan aktivoimiseksi (katso 5A, sivu 8).



3. Irrota etupaneeli tuulettimesta ja kannesta.

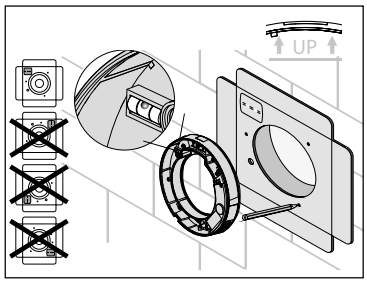


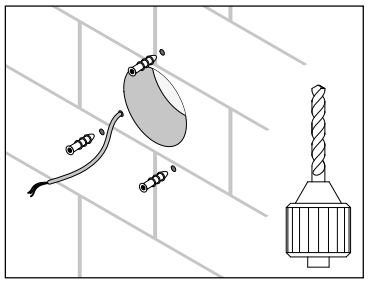
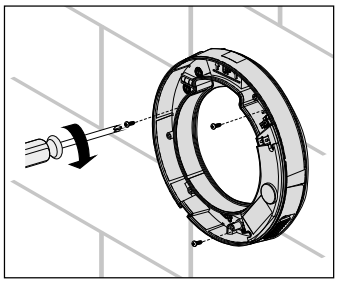
Johdon reitittäminen yläpuolelta edellyttää tuulettimen etupaneelin yläosassa olevan reiän leikkaamista. Käytä mallia leikkaamispaikan merkitsemiseen. Tuulettimen kotelon paksuus on pienempi, mihin malli kiinnitetään. Malli irrotetaan pakkauksen sisäosasta.



VAROITUS! Käytä sähköhiomatyökalua tai sopivaa käsityökalua reiän tekemiseen.

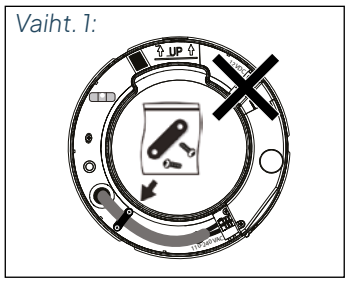
4. Käytä kiinnitysmallia apuna ruuvinreikien ja virtalähteen merkitsemiseen. Malli on osa pakkauksen sisäosaa. Poraa reiät ja asenna tuuletin. **HUOM!** Asenna tuuletin tuulettimen "UP"-suuntamerkinnän mukaisesti käyttäen apuna integroitua vatupassia.

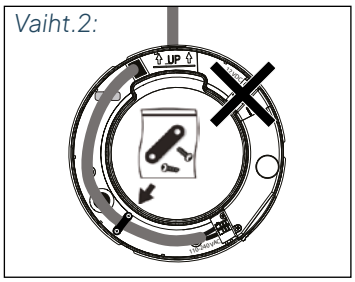


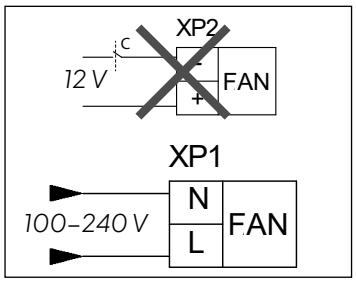



5. Vedä virtajohto kaapeliläpiviennin läpi valitulla tavalla ja kytke tuuletin sähköverkkoon sähkökaavion mukaisesti. Kiinnitä kaapeli vedonpoistolla/ruuveilla ohjeiden mukaan (mukana erillisessä pussissa).

100–240 V AC

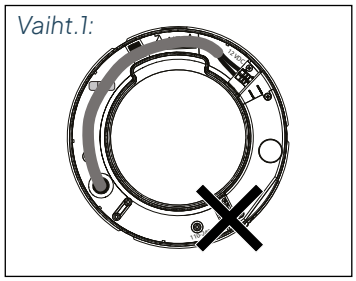


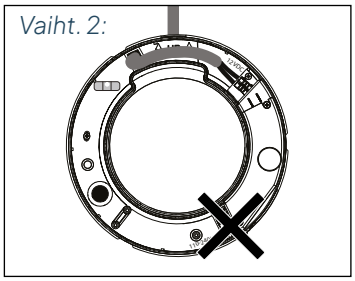


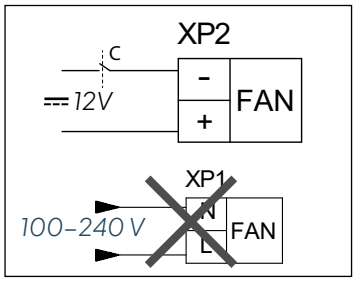


12 V DC

Poista lukitustulppa liitäntäpisteen edestä, kun liität XP2–liittimen.

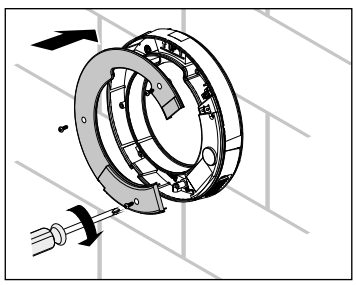
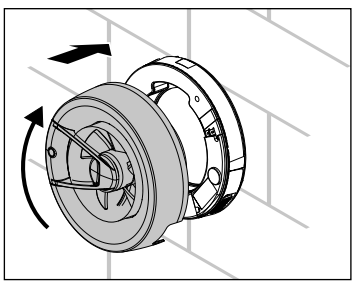






VAROITUS! Kytke virtalähde XP1– tai XP2–liittimeen.
Älä kytke kahta virtalähdettä samanaikaisesti.

6. Asenna kansi ja etupaneeli takaisin tuulettimen koteloon.

Kytke virtalähde tuulettimeen.

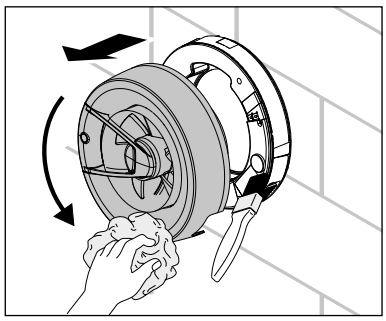
Tekninen huolto

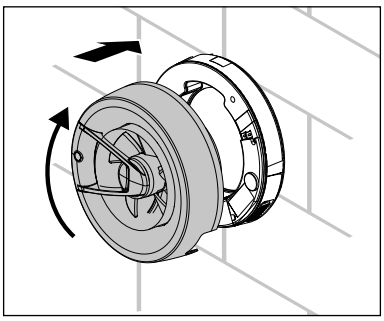
Puhaltimen huoltoväli on vähintään kerran kuudessa kuukaudessa.

Huoltotoimenpiteet:

- Irrota tuuletin virtalähteestä ja varmista, että virta on katkaistu.
- Irrota etupaneeli ja pyyhi tuuletin kuivalla liinalla tai harjalla.
- Poista pöly ja lika kanavan sisältä.
- Asenna etupaneeli tuulettimeen.
- Kytke virtalähde tuulettimeen.

VAROITUS! Älä päästä vettä tai muuta nestettä kosketuksiin sähkökomponenttien kanssa!





Vianmääritys

Ongelma	Mahdolliset syyt	Vianmääritys
Kun laite on kytketty verkkovirtaan, tuuletin ei pyöri eikä reagoi säätimiin.	Ei virransyöttöä.	Varmista, että virtajohto on kytketty oikein. Muussa tapauksessa tee yhteysvirheen vianmääritys.
	Sisäinen kytkentävika.	Ota yhteyttä myyjään.
Alhainen ilmavirtaus.	Tuuletusjärjestelmä on tukossa.	Puhdista tuuletusjärjestelmä.
Lisääntynyt melu, tärinä.	Juoksupyörä on tukossa.	Puhdista juoksupyörä.
	Tuuletin ei ole kunnolla kiinnitetty tai asennettu oikein.	Tee asennusvirheen vianmääritys.
	Tuuletusjärjestelmä on tukossa.	Puhdista tuuletusjärjestelmä.

Säilytys- ja kuljetusmääräykset

- Säilytä laitetta valmistajan alkuperäispakkauksessa kuivassa, suljetussa ja ilmastoidussa tilassa, jonka lämpötila on +5 °C – + 40 °C ja suhteellinen kosteus enintään 70 %.
- Säilytysympäristössä ei saa olla aggressiivisia höyryjä tai kemiallisia seoksia, jotka aiheuttavat korroosiota tai eristyksen ja tiivisteen muodonmuutoksia.
- Käytä käsittelyssä ja varastoinnissa sopivaa nostokonetta, jotta laite ei vahingoitu.
- Noudata kyseiseen kuormatyyppiin sovellettavia käsittelyvaatimuksia.
- Laitetta voidaan kuljettaa alkuperäispakkauksessa millä tahansa kuljetusmuodolla, joka on suojattu asianmukaisesti sateelta ja mekaanisilta vaurioilta. Laitetta saa kuljettaa vain työskentelyasennossa.
- Vältä teräviä iskuja, naarmuja tai karkeaa käsittelyä lastauksen ja purkamisen aikana.
- Anna laitteen lämmetä käyttölämpötilassa vähintään 3–4 tuntia ennen ensimmäistä käynnistystä alhaisissa lämpötiloissa kuljettamisen jälkeen.

Reklamaatiot

VAROITUS! Jotta korvausvaatimusoikeus on voimassa, laitteen käyttäjän tulee noudattaa käyttöohjeita.

Tätä tuotetta koskee korvausvaatimusoikeus voimassaolevien myyntiehtojen **mukaan edellyttäen että tuotetta on käytetty ja hoidettu oikein**. Korvausvaatimusoikeus voi mitätöityä, jos laitetta käytetään väärin tai sen kunnossapito laiminlyödään.

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

Kehitämme tuotteitamme jatkuvasti ja pidätämme siksi oikeuden muutoksiin.

Emme myöskään vastaa mahdollisista painovirheistä.

Jätteiden käsitteleminen



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

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

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

Tuote- ja ympäristömääräykset

Tuote ja sen tuotantotapa vastaavat voimassa olevia kansainvälisiä ympäristömääräyksiä kuten WEEE- ja RoHS-direktiivejä.

EE-tuotteet (sähkötuotteet ja elektroniset tuotteet)

Flexit täyttää jätelainsäädäntöä/EE-määräyksiä koskevat velvollisuutensa.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana, vaan ne on toimitettava koteloineen myyjälle tai niille tarkoitettuun kierrätyspisteeseen.

FLEXIT

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