

 KÄYTTÖOHJEET

Haihdutuskostutin

PureHum 1000 Pro



LUE NÄMÄ KÄYTTÖOHJEET HUOLELLISESTI ENNEN TÖIDEN ALOITTAMISTA!

Käyttöohjeita koskevat tiedot

Nämä ohjeet mahdollistavat PureHum 1000 Pro -haihdutuskostuttimen turvallisen ja tehokkaan käytön. Ohjeet ovat olennainen osa ilmankostutinta, ja ne on säilytettävä laitteen välittömässä läheisyydessä ja aina saatavilla.

Käyttäjän on luettava ja ymmärrettävä nämä ohjeet huolellisesti ennen töiden aloittamista. Turvallisen työskentelyn perusedellytys on kaikkien tässä käyttöohjeessa annettujen turvallisuustietojen ja -ohjeiden noudattaminen.

Lisäksi sovelletaan paikallisia onnettomuuksien ehkäisyä koskevia määräyksiä ja yleisiä turvallisuusmääräyksiä ilmankostuttimen käyttöalueella.

Jatkuvan kehityksen vuoksi kuvat, toiminnalliset vaiheet ja tekniset tiedot voivat vaihdella hieman. Alkuperäiset käyttöohjeet tulee säilyttää huolellisesti laitteen läheisyydessä.

Tekijänoikeussuoja

Näiden ohjeiden sisältö on suojattu tekijänoikeudella. Niiden käyttö on sallittua laitteen käyttöalueella. Muu käyttö on kielletty ilman Condair Group AG:n kirjallista lupaa.

Asiakaspalvelu

Osoite Condair Oy
Olarinluoma 16
02200 ESPOO

Puhelin +358 9 867 8470

Sähköpostiosoite fi.sales@condair.com

Verkkosivut www.condair.fi

Löydät paikallisen yhteyshenkilösi osoitteesta: www.condairgroup.com/find-your-local-condair-distributor.

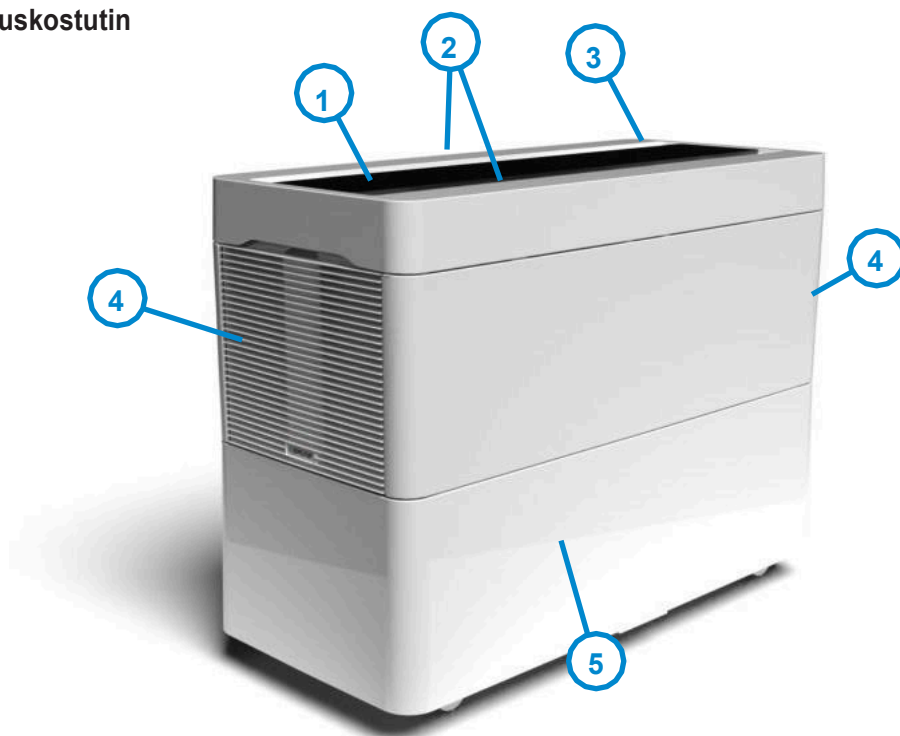
Sisällysluettelo

1. PureHum 1000 Pro haihdutuskostutin	4	7.4.1	Vaihda pumppu	40
1.1 Yleiskatsaus	4	7.4.2	Puhaltimen vaihto Vanhan puhaltimen poisto	42
1.2 Kosketusnäyttö	5	8.	Tarvikkeet	44
1.3 Radiokosteuslähetin	5	8.1	UV-sterilointi- ja kalkinmuuntopatrune	44
1.4 Toiminnallinen kuvaus	5	8.1.1	Puhdas UV-sterilointi- ja kalkinmuuntopatrune	45
2. Turvallisuus	6	8.1.2	Vaihda UV-lamppu	47
2.1 Näissä ohjeissa olevat symbolit Turvallisuusohjeet	6	8.2	Automaattinen vedensyöttö	49
2.2 Käyttötarkoitus	7	8.3	Automaattinen huuhtelulaite	50
2.3 Laitteen symbolit	8	8.4	Turvallinen vuotoallas	51
2.4 Turvallisuus ja vaarat	8	8.5	Turvavesianturi	51
2.5 Toiminnanharjoittajan vastuu	10	8.6	Ulkoinen vesimonitori	51
2.6 Henkilöstövaatimukset	10	8.7	Wlan/Wifi	52
2.7 Ympäristönsuojelu	11	8.7.1	Aseta Wlan/Wifi	52
3. Kuljetus ja varastointi	12	8.7.2	Condair PureHum -sovellus	54
3.1 Kuljetusta ja varastointia koskevat turvallisuusohjeet	12	8.7.3	WLAN:n aktivointi / verkkoasetusten nollaaminen	55
3.2 Pakkauksen symbolit	12	9.	Varaosat	56
3.3 Pakkausten varastointi	12	9.1	Suodattimen yleiskatsaus	56
3.4 Kuljetustarkastus	12	10.	Hävitä ilmankostutin	56
3.5 Säilytys, kun laitetta ei käytetä	13	11.	Tekniset tiedot	56
3.6 Kostuttimien kuljettaminen	13	11.1	Mitat ja paino	56
4. Käyttöönotto	14	11.2	Liitännät	57
4.1 Turvallisuusohjeet ensimmäistä käyttöönottoa varten	14	11.3	Käyttöolosuhteet	57
4.2 Sijaintia koskevat vaatimukset	14	11.4	Tyypikilpi	57
4.3 Kostuttimen ottaminen käyttöön ensimmäistä kertaa	14	Liite		57
5. Kostuttimen käyttö	17	Varaosaluettelo		58
5.1 Näyttö laitteessa	17			
5.2 Kytkeminen päälle ja pois päältä	19			
5.3 Vesisäiliön täyttäminen Virheellinen täyttö	20			
5.4 Aseta haluttu kosteus	20			
5.5 Tuulettimen nopeuden asettaminen	21			
5.6 Radiokosteuslähettimien koodaus	21			
5.7 Muuta valikkoasetuksia	23			
5.8 Toimintatilat	25			
5.8.1 Ilmanpuhdistintila	25			
5.8.2 Kostutin-tila	25			
5.8.3 Kiinteän arvon ja ajastimen toimintatilat	26			
6. Kostuttimien puhdistus ja ylläpito	26			
6.1 Puhdistus- ja hoito-ohjeet	26			
6.2 Puhdistusajkalu	27			
6.3 Puhdistus	27			
6.3.1 Kuukausittainen puhdistus	27			
6.3.2 Vaihda suodatin	29			
6.3.2.1 Vaihda haihdutussuodatin	29			
6.3.2.2 Puhdistussuodattimen vaihtaminen	31			
6.3.2.3 Aseta aktiivihilpuhdistussuodatin	32			
6.3.3 Vesisäiliön puhdistaminen	33			
6.3.4 Laitteen kalkinpoisto Valmistelu	34			
7. Vikojen tunnistaminen ja korjaaminen	37			
7.1 Turvallisuusohjeet vianetsintää varten	37			
7.2 Vikailmoitus	37			
7.3 Virhetaulukko	39			
7.4 Vian korjaus	40			

1. PureHum 1000 Pro haihdutuskostutin

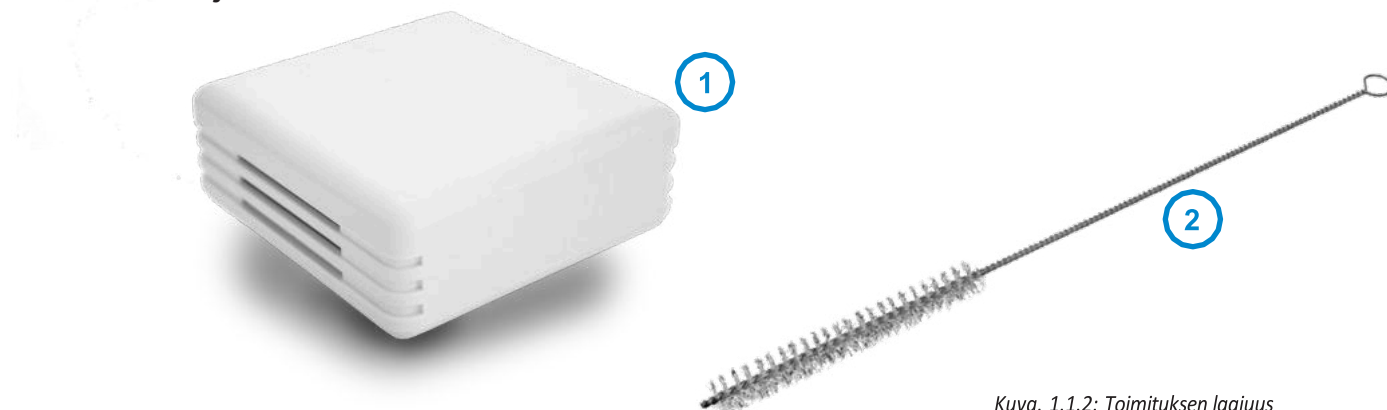
1.1 Yleiskatsaus

1. Täyttöaukko (lasilevyn alla)
2. Ilman ulostuloaukko
3. Kosketusnäyttö (lasilevyn alla)
4. Ilmanottoaukko
5. Vesisäiliö



Kuva 1.1.1: PureHum 1000 Pro -haihdutuskostutin.

Toimituksen laajuus



Kuva. 1.1.2: Toimituksen laajuus

Pos.	Määrä	Nimitys
Kuva 1.1.1.1	1	PureHum 1000 Pro haihdutuskostutin
Kuva 1.1.2 (1)	1	Radiokosteuslähetin
Kuva 1.1.2 (2)	1	Puhdistusharja
	1	Käyttöohjeet



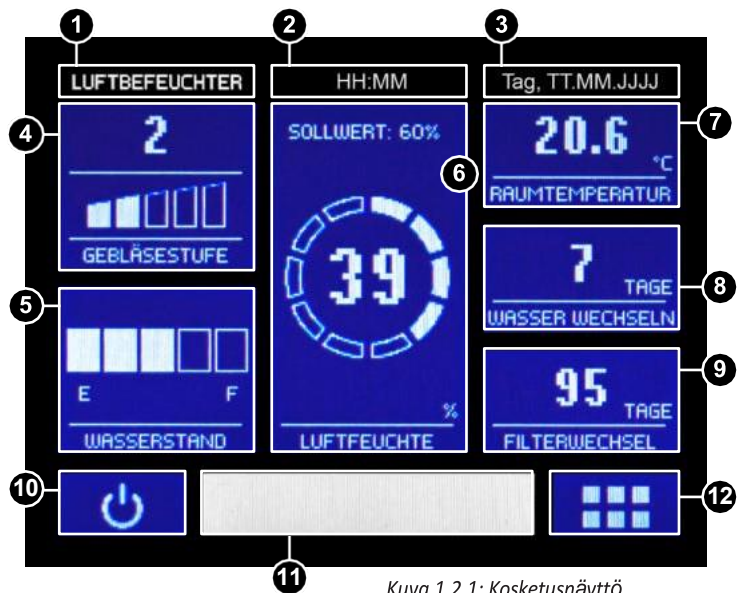
Radiokosteuslähettimen tarvitsemat paristot eivät sisälly toimitukseen! Tarvitaan kaksi AA-paristoa.

1.2 Kosketusnäyttö

Kosketusnäyttö antaa tietoja laitteen tilasta. Se antaa muun muassa tietoja nykyisestä vedenpinnan tasosta, hetkellisestä todellisesta ja tavoitekosteusarvosta sekä mahdollisista laitteessa olevista vioista.

Kaikkia laitteen asetuksia voidaan hallita kosketusnäytön kautta. Myös älypuhelinsovelluksen kautta on mahdollinen.

Pos.	Selitys
1	Toimintatila (ilmankostutin/ilmanpuhdistin)
2	Aika HH:MM
3	Päivämäärä (päivä, pp.kk.vvvvv)
4	Puhaltimen nykyinen nopeus Puhaltimen nopeusvalikon asetus
5	Vedenpinnan tason ilmaisin
6	Tavoite- ja todellinen kosteus prosentteina Tavoitekosteusvalikko
7	Huoneenlämpötila
8	seuraava vedenvaihto/ seuraava puhdistus
9	seuraava suodattimen vaihto
10	Pois- ja päälle-kytkin: Alivalikko: - Kytke pois päältä - Järjestelmän asetukset - Kosketusnäytön lukitseminen
11	Näytön huomautukset ja virheilmoitukset
12	Menu



Kuva 1.2.1: Kosketusnäyttö

1.3 Radiokosteuslähetin

Radiokosteuslähetin ohjaa ilmankostutinta automaattisesti. Se mittaa hetkellisen kosteuden ja lähettää arvon ilmankostuttimelle kolmen minuutin välein tai jos kosteus muuttuu yli 2 %. Puhaltimen voimakkuutta säädetään automaattisessa tilassa asetetun kosteuden tavoitearvon mukaan.



Kuva 1.3.1: Radiokosteuslähetin

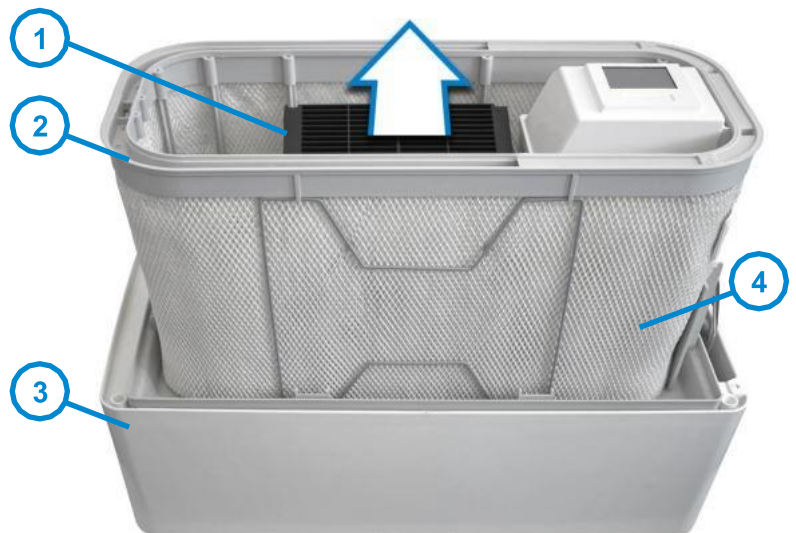
1.4 Toiminnallinen kuvaus

PureHum 1000 Pro -ilmankostutin toimii luonnollisen haihtumisperiaatteen mukaisesti. Vesipumppu kuljettaa jatkuvasti vettä vesisäiliöstä (3) soikeaan vesikanavaan (2). Vesi tihkuu kanavan sisällä olevien tyhjennysreikien läpi ja kostuttaa haihdutussuodattimen (4).

Ilmankostuttimen sisällä oleva puhallin (1) imee ilmaa. Ilma virtaa haihdutussuodattimen läpi, jolloin se puhdistuu ja kostuu. Kostutettu ilma päästetään sitten takaisin huoneeseen ylhäällä olevan ilmanpoistoaukon kautta (nuoli).

Ilmankostutin täytetään käsin lasilevyn alla olevan täyttöaukon kautta. Valinnaisesti laite voidaan liittää myös paikalliseen vesijohtoverkkoon. Tällöin ilmankostutin täyttyy automaattisesti, jolloin manuaalista täyttämistä ei tarvita (Luku 8. Lisävarusteet" sivulla 44).

Laitetta voi käyttää joko ilmankostuttimena tai ilmanpuhdistimena. Laitteet toimitetaan tehtaalta ilmankostutin-tilassa. Ilmanpuhdistintilassa laitetta käytetään ilman vettä. Puhallin on aina käynnissä ja vesipumppu on pois käytöstä (Luku 5.8 "Käyttötilat").



2. Turvallisuus

Tässä osassa esitetään yleiskatsaus kaikkiin tärkeisiin turvallisuuskäsitteisiin henkilöiden suojelemiseksi sekä turvallisen ja häiriöttömän käytön varmistamiseksi. Muita tehtäväkohtaisia turvallisuusohjeita on yksittäisiä elinkaaren vaiheita koskevissa kappaleissa.

2.1 Näissä ohjeissa olevat symbolit

Turvallisuusohjeet

Tämän käyttöoppaan turvallisuusohjeet on merkitty symboleilla. Turvallisuusohjeet johdetaan merkkisanoilla, jotka ilmaisevat vaaran laajuuden.



VAARA!

Tämä symbolin ja merkkisanan yhdistelmä ilmaisee välittömästi vaarallisen tilanteen, joka johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, jos sitä ei huomioida.



VAROITUS!

Tämä symbolin ja merkkisanan yhdistelmä osoittaa mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka voi johtaa kuolemaan tai vakavaan loukkaantumiseen, jos sitä ei vältetä.



VAROITUS!

Tämä symbolin ja merkkisanan yhdistelmä ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka voi johtaa pieniin tai lieviin vammoihin, jos sitä ei huomioida.



HUOM!

Tämä symbolin ja merkkisanan yhdistelmä ilmaisee mahdollisesti vaarallisen tilanteen, joka voi aiheuttaa ympäristö- ja omaisuusvahinkoja, jos sitä ei vältetä.

Turvallisuusohjeet käsittelyohjeissa

Turvallisuusohjeet voivat viitata erityisiin, yksittäisiin ohjeisiin. Tällaiset turvallisuusohjeet on upotettu ohjeisiin siten, että ne eivät keskeytä lukemisen sujuvuutta toimenpidettä suoritettaessa. Käytetään edellä kuvattuja merkkisanoja.

Esimerkki:

1. Löysää ruuvi.
- 2.



VAROITUS!

Kannen jumiutumisvaara!

3. Sulje kansi varovasti.
Kistä ruuvi.

Vinkkejä ja suosituksia



Tämä symboli korostaa hyödyllisiä vinkkejä ja suosituksia sekä tietoja tehokasta ja häiriöttömästä toiminnasta.

Lisämerkinnät

Seuraavia merkintöjä käytetään näissä ohjeissa korostamaan ohjeita, tuloksia, luetteloita, viittauksia ja muita elementtejä:

Merkintä	Selitys
⇒	Vaiheittaiset ohjeet
↪	Viittaukset näiden ohjeiden osiin ja muihin sovellettaviin asiakirjoihin
■	Luettelot ilman kiinteää järjestystä

2.2 Käyttötarkoitus

PureHum 1000 Pro -haidutuskostutin on suunniteltu yksinomaan huoneilman kostuttamiseen yksityisissä ja ammatillisissa ympäristöissä. Ei ole tarkoitettu käytettäväksi lääketieteellisissä tiloissa!

Käyttötarkoitus sisältää myös kaikkien näissä ohjeissa annettujen tietojen noudattamisen.

Kaikkea käyttötarkoituksen ulkopuolista käyttöä tai muuta käyttöä pidetään väärinkäyttönä.



VAROITUS!

Väärinkäytön vaara!

PureHum 1000 Pro -haidutuskostuttimen väärinkäyttö voi johtaa vaaratilanteisiin.

- Käytä ilmankostutinta vain raikkaalla, kylmällä, tavallisella vesijohtovedellä (max. 150 CFU/ml, 150 CFU/ml).
- Käytä vain Condair Group AG:n hyväksymiä lisäaineita.
- Älä koskaan käytä laitetta ilmankostutintilassa tyhjän vesisäiliön kanssa.
- Älä koskaan käytä laitetta avoimien vesilähteiden lähellä.
- Käytä laitetta vain vakaalla ja tasaisella alustalla.
- Älä koskaan altista laitetta voimakkaille lämmönlähteille.
- Älä koskaan peitä laitetta.
- Älä koskaan aseta esineitä ilmankostuttimen päälle. Tämä koskee erityisesti sähkölaitteita tai nesteellä täytettyjä astioita.
- Älä koskaan aseta laitetta vettä imevien kalusteiden (esim. verhot, tapetit tai matot) läheisyyteen.
- Älä koskaan käytä laitetta räjähdysvaarallisessa ympäristössä.



VAROITUS!

Hygieeninen toiminta

- Kun laitetta käytetään puhtaalla, raikkaalla juomavedellä ja tämän käyttöohjeen mukaisesti, sitä on turvallista käyttää kostuttamiseen. Juomavesi sisältää kuitenkin bakteereja ja mikro-organismeja. Kostuttimen hygieenisen ja virheettömän toiminnan varmistamiseksi säännöllinen veden vaihtaminen ja puhdistus on välttämätöntä. Niiden laiminlyönti voi aiheuttaa terveysongelmia. Noudata siksi aina puhdistusohjeita ja pidä laite puhtaana ja raikkaana.

2.3 Laitteen symbolit

Laitteeseen on kiinnitetty seuraavat symbolit ja merkit. Ne viittaavat välittömään ympäristöön, johon ne on kiinnitetty.



VAROITUS!

Vaara, jos opasteet ovat lukukelvottomia!

Ajan myötä tarrat ja merkit voivat likaantua tai muuttua muuten tunnistamattomiksi, jolloin vaaroja ei voida tunnistaa eikä tarvittavia käyttöohjeita voida noudattaa.

Tämä aiheuttaa loukkaantumisvaaran.

- Säilytä aina kaikki turvallisuus-, varoitus- ja käyttöohjeet luettavassa kunnossa.
- Vaihda vaurioituneet kyltit tai tarrat välittömästi.



Sähköjännite"-merkki

Varoitus vaarallisesta sähköjännitteestä.



**Vor Öffnen
des Gehäuses
Netzstecker
ziehen!**

"Irrota verkkopistoke pistorasiasta" -kyltti

Irrota verkkopistoke aina ennen puhdistusta ja vianetsintää.



Allekirjoitus "Fill here"

Tämä merkki osoittaa vesisäiliön täyttöaukon. Käytä tätä aukkoa vain vesisäiliön täyttämiseen.

2.4 Turvallisuus ja vaarat

Ilmankostutin on suunniteltu uusimman tekniikan ja nykyisten turvallisuusvaatimusten mukaisesti. Siitä huolimatta on edelleen jäljellä vaaroja, jotka edellyttävät varovaista käyttäytymistä. Jäljelle jäävät vaarat ja niistä johtuvat käyttäytymistavat ja toimenpiteet on lueteltu alla.

Sähkövirta



VAARA!

Sähkövirran aiheuttama hengenvaara!

Kosketus jännitteisiin osiin aiheuttaa välittömän hengenvaaran sähköiskun vuoksi. Eristyksen tai yksittäisten osien vaurioituminen voi olla hengenvaarallista.

- Elektroniikkaan kohdistuvia töitä saavat tehdä vain pätevät sähköasentajat.
- Jos verkkojohto on vaurioitunut, sammuta ilmankostutin välittömästi ja huolehdi korjauksesta.
- Vaurioituneet verkkoliitäntäkaapelit saa vaihtaa vain valmistaja tai sen asiakaspalvelu tai vastaavan pätevyyden omaava henkilö.
- Pidä kosteus kaukana jännitteisistä osista. Tämä voi johtaa oikosulkuun.
- Älä koskaan upota laitetta veteen.
- Älä koskaan suuntaa pistorasiaa kohti sähkölaitteita tai pistorasioita.
- Aseta verkkokaapeli aina niin, ettei se pääse kosketuksiin lämmönlähteiden, kosteuden, öljyn, terävien esineiden, terävien reunojen jne. kanssa.
- Irrota verkkopistoke aina ennen puhdistusta ja vianetsintää.
- Älä koskaan koske verkkopistokkeeseen märin käsin.
- Kun irrotat verkkojohtoa pistorasista, vedä aina pistokkeesta, älä koskaan kaapelista.
- Älä koskaan siirrä laitetta vetämällä johdosta.

Lapset



VAROITUS!

Loukkaantumisvaara lapsille!

Lapset eivät osaa arvioida ilmankostuttimen käsittelyyn liittyviä vaaroja. Tämä voi johtaa vakaviin vammoihin.

- Paristoja ja muita pieniä osia voi niellä. Aseta paristot paikoilleen heti ilmankostuttimen vastaanottamisen jälkeen tai pidä ne lasten ulottumattomissa.
- Pakkausmateriaaleja ei saa käyttää pelaamiseen. On olemassa akuutti tukehtumisvaara. Hävitä pakkausmateriaalit välittömästi tai pidä ne poissa lasten ulottuvilta.
- Valvo aina lapsia, jotta he eivät leiki laitteella tai käytä sitä kiipeilyn apuvälineenä.

Riittämätön puhdistus



VAROITUS!

Riittämättömän puhdistuksen aiheuttama terveysvaara!

Riittämätön puhdistus voi vapauttaa bakteereja ja pöpöjä.

- Vaihda haihdutussuodatin viimeistään neljän kuukauden kuluttua. Jos ympäröivä ilma on voimakkaasti saastunut, lyhennä aikaväliä vastaavasti.
- Noudata aina kohdassa 6.2 "6.2 Puhdistusajataulu" sivulla 27 kuvattuja puhdistusvälejä.
- Tyhjennä vesisäiliö kokonaan vähintään kerran viikossa ja täytä vesisäiliö uudelleen.

Liian korkea ilmankosteus



VAROITUS!

Liiallisen kosteuden aiheuttama terveysvaara!

Liian kostea ilma suosii homeen ja haitallisten bakteerien muodostumista.

- Älä ylitä asuintiloissa suositeltua 50 - 60 %:n kosteusarvoa.
- Astmaa, hengityselinsairauksia tai keuhkovaivoja sairastavien henkilöiden on terveyshaittojen välttämiseksi neuvoteltava lääkärin kanssa ennen ilmankostuttimen käyttöä.
- Jos sinulla on hengitysvaikeuksia, jotka saattavat liittyä ilmankostuttimen käyttöön, lopeta ilmankostuttimen käyttö välittömästi ja ota yhteys lääkäriin.

Vesilätäköt



VAROITUS!

Liukastumisen aiheuttama loukkaantumisvaara vesilammikoissa!

Liukastuminen lattia-alueella oleviin vesilammikoihin voi johtaa kaatumiseen. Tämä voi johtaa vammoihin.

- Aseta ilmankostutin vaakasuoralle pinnalle.
- Pyyhi vesilätäköt välittömästi liinalla.
- Tarkasta säännöllisesti turvavaluma-astia (lisävaruste) ja tyhjennä se tarvittaessa.

Stumble



VAROITUS!

Loukkaantumisvaara verkkokaapeliin kompastumisesta!

Verkkojohdon huolimaton asentaminen voi aiheuttaa kompastumisvaaran. Nämä voivat johtaa kaatumisiin ja loukkaantumisiin.

- Aseta verkkokaapeli siten, ettei siinä ole kompastumisvaaraa.

Väärä sijaintipaikan valinta



HUOM!

Materiaalivaurioiden vaara ilmankostuttimen vääränlaisesta sijoittelusta johtuen!

Jos ilmankostutinta käytetään lattioilla, jotka eivät ole kosteudenkestäviä, on olemassa vaara, että ne vahingoittuvat.

- Asenna ilmankostuttimet vain kosteutta kestäviin lattioihin.
- Vuotoalusta joka suojaa vuotavalta vedeltä (□ "8.4 Vuotoalusta" sivulla 51).
- Älä koskaan aseta laitetta vettä imevien kalusteiden (esim. verhot, tapetit tai matot) läheisyyteen.

2.5 Toiminnanharjoittajan vastuu

Käyttäjä

Käyttäjä on henkilö, joka käyttää ilmankostutinta kaupallisiin tai taloudellisiin tarkoituksiin tai jättää sen kolmannen osapuolen käyttöön/käyttöön, ja hän kantaa oikeudellisen tuotevastuun käyttäjän, henkilöstön tai kolmansien osapuolten suojelusta käytön aikana. Jos ilmankostutinta käytetään kaupallisiin tai taloudellisiin tarkoituksiin, seuraavia käyttäjän velvollisuuksia on noudatettava.

Toiminnanharjoittajan velvollisuudet

Jos laitetta käytetään kaupallisella alalla, käyttäjää koskevat työturvallisuutta koskevat lakisääteiset velvoitteet.

Tämän käyttöohjeen turvallisuusohjeiden lisäksi on noudatettava ilmankostuttimen käyttöalueella voimassa olevia turvallisuus-, työterveys- ja työturvallisuus- sekä ympäristönsuojelumääräyksiä.

Erityisesti sovelletaan seuraavaa:

- Toiminnanharjoittajan on selkeästi säänneltävä ja määriteltävä asennukseen, käyttöön, vianmääritykseen ja puhdistukseen liittyvät vastuut.
- Käyttäjän on varmistettava, että kaikki laitetta käsittelevät henkilöt ovat lukeneet ja ymmärtäneet nämä ohjeet.
- Toiminnanharjoittajan on annettava henkilöstölle tarvittavat suojavarusteet ja sitovat ohjeet vaadittujen suojavarusteiden käytöstä.
- Käyttäjän on varmistettava, että näissä ohjeissa kuvattuja puhdistusvälejä noudatetaan.

2.6 Henkilöstövaatimukset



VAROITUS!

Riittämättömän pätevyyden omaavan henkilöstön aiheuttama loukkaantumisvaara!

Jos epäpätevät henkilöt tekevät töitä ilmankostuttimelle, on olemassa vakavan loukkaantumisen ja huomattavan omaisuusvahingon vaara.

- Kaikkia töitä saavat tehdä vain pätevät henkilöt.
- Pidä asiattomat henkilöt, erityisesti lapset, aina erossa laitteesta.

Näissä ohjeissa määritellään henkilöstön pätevyysvaatimukset jäljempänä luetelluilla eri toiminta-alueilla:

Käyttäjä

Käyttäjän tulee käyttää laitetta sen käyttötarkoituksen mukaisesti.

Jos ilmankostutinta käytetään kaupallisessa tai teollisessa ympäristössä, omistajan on opastettava käyttäjää hänelle annetuista tehtävistä ja epäasianmukaisen toiminnan mahdollisista vaaroista. Käyttäjä saa suorittaa normaalikäyttöä laajempia tehtäviä vain, jos se on määriteltä näissä ohjeissa ja jos laitteen omistaja on nimenomaisesti valtuuttanut hänet siihen.

Valmistaja

Tiettyjä töitä saa tehdä vain valmistajan erikoishenkilöstö. Muu henkilökunta ei ole oikeutettu tekemään näitä töitä. Ota yhteyttä asiakaspalveluumme tarvittavien töiden suorittamiseksi.

Lisensioitu sähköasentaja

Luvan saaneet sähköasentajat pystyvät tekemään sähköjärjestelmiin liittyviä töitä ja tunnistamaan ja välttämään itsenäisesti mahdolliset vaaratilanteet, koska heillä on pitkäaikainen tietämys ja kokemus sekä asiaa koskevien standardien ja määräysten tuntemus. Heidän on myös osoitettava ammattipätevyytensä, joka todistaa heidän kykynsä tehdä sähköjärjestelmiin liittyviä töitä.

Luvan saaneen sähköasentajan on täytettävä sovellettavien lakisääteisten tapaturmien ehkäisyä koskevien säännösten määräykset.

LVI- asiantuntija

LVI-asiantuntija on koulutettu ja sertifioitu työskentelyalueeseensa ja tuntee sovellettavat standardit ja määräykset.

Erikoiskoulutuksensa ja kokemuksensa perusteella saniteettialan asiantuntijat voivat tehdä töitä kaikissa saniteettitiloissa ja tunnistaa ja välttää mahdolliset vaarat itsenäisesti.

Heidän on myös esitettävä todistus ammattipätevyydestään, joka todistaa heidän kykynsä tehdä saniteettitilojen töitä.

Laitetta saavat käyttää vain henkilöt, jotka ovat tutustuneet tämän ohjekirjan tietoihin. Tätä laitetta eivät saa käyttää alle 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joilla on heikentyneet fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt tai joilla ei ole riittävästi kokemusta tai tietoa laitteen käytöstä.

2.7 Ympäristönsuojelu



HUOM!

Ympäristölle vaarallisten aineiden virheellisestä käsittelystä aiheutuva vaara ympäristölle!

Ympäristölle vaarallisten aineiden virheellinen käsittely, erityisesti virheellinen hävittäminen, voi aiheuttaa huomattavaa vahinkoa ympäristölle.

- Noudata aina alla olevia ohjeita ympäristölle vaarallisten aineiden käsittelystä ja hävittämisestä.
- Jos ympäristölle vaarallisia aineita pääsee vahingossa ympäristöön, ryhdy välittömästi asianmukaisiin toimenpiteisiin. Jos olet epävarma, ilmoita vahingosta paikalliselle vastuuviranomaiselle ja pyydä ryhtymään asianmukaisiin toimenpiteisiin.

Seuraavia ympäristölle vaarallisia aineita käytetään: Pa-

ristot

Paristot sisältävät myrkyllisiä raskasmetalleja. Ne kuuluvat ongelmajättekäsittelyn piiriin, ja ne on toimitettava kunnallisiin keräyskeskuksiin tai jätettävä erikoisyrittäjän hävitettäväksi.

3. Kuljetus ja varastointi

3.1 Kuljetusta ja varastointia koskevat turvallisuusohjeet

Virheellinen kuljetus



HUOM!

Vääränlaisesta kuljetuksesta johtuvat materiaali-auriot!

Väärin kuljetettuna kuljetustarvikkeet voivat pudota tai kaatua. Tästä voi aiheutua huomattavia aineellisia vahinkoja.

- Kun kuljetusyksiköitä puretaan toimituksen yhteydessä, on toimittava varovasti ja noudatettava pakkauksessa olevia symboleja ja ohjeita.
- Kuljeta paketteja aina pystyasennossa äläkä koskaan hävitä niitä.
- Poista pakkaus vasta juuri ennen käyttöönottoa.
- Älä koskaan kuljeta ilmastointia, kun vesisäiliö on täynnä Vesi voi päästä ulos ja vahingoittaa laitetta tai kalusteita.

3.2 Pakkauksen symbolit

Seuraavat symbolit on kiinnitetty kuljetuspakkaukseen:



Hauras

Haurasta tai herkkää sisältöä sisältävien pakkausten merkinnät. Käsittele pakettia varoen, älä pudota sitä äläkä altista sitä iskuille.



Suojaa kosteudelta

Suojaa pakkaukset kosteudelta ja pidä ne kuivina.



Asento

Symbolin nuolenkärjet osoittavat pakkauksen yläosan. Niiden on aina osoitettava ylöspäin, muuten sisältö voi vahingoittua.

3.3 Pakkausten varastointi

Säilytä pakkauksia seuraavissa olosuhteissa:

- Älä säilytä ulkona.
- Säilytä kuivassa ja pölyttömässä paikassa.
- Älä altista aggressiivisille väliaineille.
- Suojaa auringonvalolta.
- Vältä mekaanisia iskuja.
- Varastointilämpötila: 5-40 °C (41-104 °F).
- Suhteellinen kosteus: enintään 55 %.
- Jos laitetta säilytetään yli 3 kuukautta, tarkista säännöllisesti kaikkien osien ja pakkauksen yleinen kunto.



Tietyissä olosuhteissa pakkauksissa voi olla säilytysohjeita, jotka ylittävät tässä esitetyt vaatimukset. Noudata niitä vastaavasti.

3.4 Kuljetustarkastus

Tarkasta toimitus välittömästi sen vastaanottamisen jälkeen sen täydellisyyden ja kuljetusvaurioiden varalta.

Toimi seuraavasti, jos kuljetusvaurio on ulkoisesti havaittavissa:

- toimitusta ei tule hyväksyä tai se voidaan hyväksyä varauksin.
- Merkitse vaurion laajuus kuljetusasiakirjoihin tai rahdin-kuljettajan lähetysluetteloon.
- Ilmoita vahingosta tavarantoimittajalle.



Reklamoivat virheestä heti, kun se havaitaan. Vahingonkorvausvaatimuksia voidaan esittää vain voimassa olevien reklamaatioaikojen kuluessa.

3.5 Säilytys, kun laitetta ei käytetä

Jos ilmankostutin on poistettava käytöstä pidemmäksi aikaa, toimi seuraavasti: Henkilö-

kunta: ■ Käyttäjä

- ⇒ 1. Tyhjennä ja puhdista vesisäiliö (□ '6.3.3 Vesisäiliön puhdistaminen' sivulla 33).
- ⇒ 2. Poista haihdutussuodatin (□ "6.3.2.1 Haihdutussuodattimen vaihtaminen" sivulla 29).
- ⇒ 3. Puhdista ilmankostutin (□ "6.3.4 Laitteen kalkinpoisto" sivulla 34).
- ⇒ 4. Säilytä ilmankostutinta ohjeiden mukaisesti (□ "3.3 Pakkausten säilytys" sivulla 12).

3.6 Kostuttimien kuljettaminen

Kostuttimen alapuolella on 4 pyörää. Niiden avulla laitetta voidaan siirtää vetämällä tai työntämällä. Huomioi seuraavat seikat, kun siirrät ilmankostutinta:

- Siirrä ilmankostutin pitkittäisakselin suuntaisesti aina kun mahdollista. Tartu ilmankostuttimeen sinisellä merkityn kohdan kohdalta.



Kuva 3.6.1: Kostuttimen siirtäminen



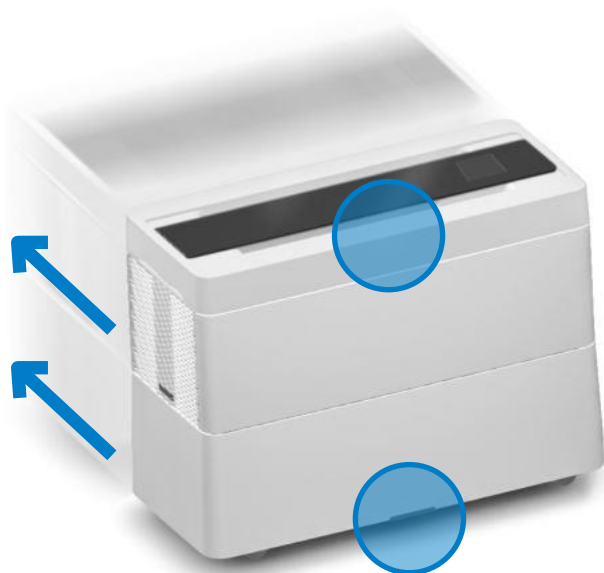
HUOM!

Materiaalivahingon vaara, jos ilmankostutin kaatuu!

Jos ilmankostutinta työnnetään eteen- ja taaksepäin, on olemassa vaara, että laite kaatuu. Tämä voi johtaa laitteen tai lattian aineellisiin vaurioihin.

- Siirrä ilmankostutinta aina kun mahdollista pitkittäisakselin suuntaisesti.
- Tyhjennä vesisäiliö aina ennen siirtämistä.

- Jos ilmankostutinta työnnetään eteen- ja taaksepäin, tartu myös sen alapuolelle.



Kuva 3.6.2: Kostuttimen siirtäminen eteen- ja taaksepäin.

4. Käyttöönotto

4.1 Turvallisuusohjeet ensimmäistä käyttöönottoa varten



VAARA!

Viallisen laitteen käyttöönoton aiheuttama hengenvaara!

Viallisen laitteen käynnistäminen voi johtaa hengenvaarallisiin tilanteisiin ja aiheuttaa huomattavaa omaisuusvahinkoa.

- Älä koskaan käytä viallista laitetta.
- Tarkista aina verkkokaapeli vaurioiden varalta.

4.2 Sijaintia koskevat vaatimukset

Jotta ilmankostutin toimisi kunnolla, huomioi seuraavat seikat sijoituspaikkaa valitessasi:

- Aseta ilmankostutin tasaiselle, vaakasuoralle pinnalle.
- Varmista, että ilmankierto on taattu. Ilmanottoaukkoa ja ilmanpoistoaukkoa ei saa peittää.
- Älä sijoita ilmankostuttimia kulkuväylille tai ovien kääntyvälle alueelle.
- Etäisyyden muihin lähistöllä oleviin esineisiin on oltava vähintään 10 cm (4 tuumaa) sivussa ja vähintään 10 cm (4 tuumaa) yläpuolella.
- Jotta laite toimisi optimaalisesti, se voidaan sijoittaa lähelle lämmönlähdettä. Suora altistuminen lämpötilalle ei kuitenkaan saa ylittää 70 °C (158 °F).

Vesiherkkiä lattiaita varten on toteutettava lisäturvatoimenpiteitä.

4.3 Kostuttimen ottaminen käyttöön ensimmäistä kertaa

Käynnistä ilmankostutin seuraavasti:

Valmistelu



Kuva 4.3.1: Kotelon yläosan irrottami-

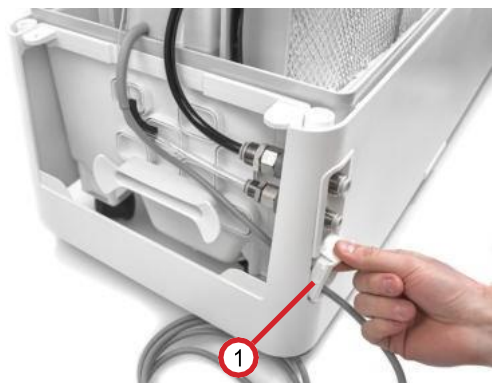
Henkilökunta: ■ Käyttäjä

- ⇒ 1. Nosta ilmankostuttimen kotelon yläosaa ylöspäin ja aseta se sivuun.
- ⇒ 2. Tarkista laite silmämääräisesti vikojen ja suodattimen oikean istutuksen varalta.



HUOM!

Varmista, että suodatin on sijoitettu vedenjakelun koko pituudelta U-kiskoon. Jos suodattimen yksittäiset kuidut työntyvät ulos, laitteesta voi vuotaa vettä.



Kuva 4.3.2: Kotelon yläosan irrottaminen.

- ⇒ 3. Irrota sivukansi.
- ⇒ 4. Poista langaton kosteusanturi ja puhdistusharja laitteesta.
- ⇒ 5. Avaa kaapeliläpivienti (1) ja syötä verkkokaapeli aukon läpi.
- ⇒ 6. Sulje sivupaneeli uudelleen.
- ⇒ 7. Aseta kotelon yläosa takaisin paikalleen.

HUOM!

Kaapelinohjaimen suojuksessa on pieni lovi. Tähän asetetaan verkkokaapeli.



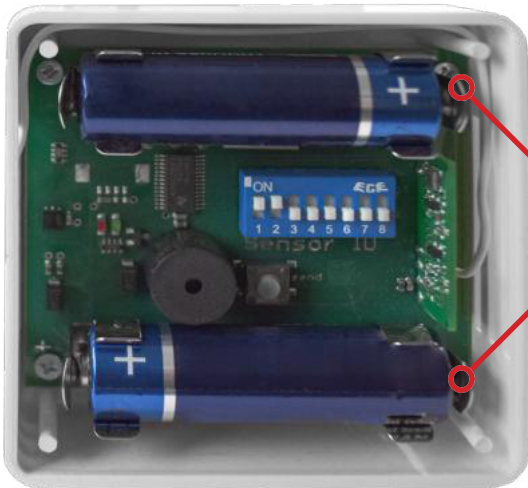
Radiokosteuslähettimen käyttöönotto



Kuva 4.3.3: Kannen avaaminen

Henkilökunta: ■ Käyttäjä

- ⇒ 1 Nosta ja poista radiokosteuslähettimen kansi varovasti pienellä ruuvimeisselillä.

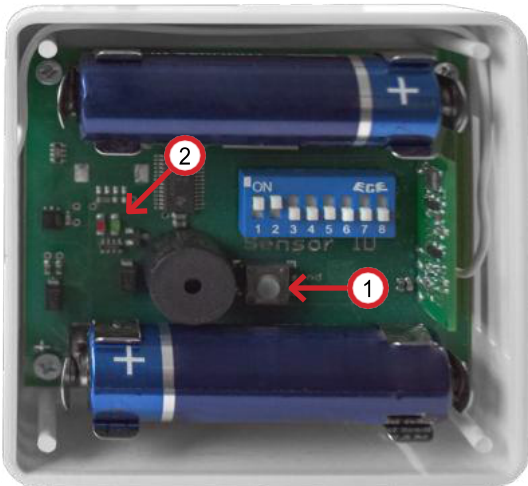


Kuva 4.3.4: Paristojen asettaminen paikalleen

- ⇒ 2. Aseta sopivat paristot kuvassa esitetyllä tavalla (1). Plus- ja miinusnavat on merkitty sekä piirilevyyn että paristoihin. Paristot on asetettu oikein, jos nämä merkinnät vastaavat toisiaan.



Radiokosteuslähettimen tarvitsemat paristot eivät sisällä toimitukseen! Tarvitaan kaksi AA-paristoa.



Kuva 4.3.5: Tarkista toiminnallisuus.

- ⇒ 3. Tarkista radiokosteuslähettimen toimivuus. Tee tämä painamalla mustaa painiketta (1).
→ Diodi (2) syttyy lyhyesti, radiokosteuslähetin on käyttövalmis. Jos varoitusta kuuluu, paristot on vaihdettava.



HUOM!

Radiokosteuslähetin toimitetaan tehtaalta valmiiksi koodattuna. Jos haluat toisen koodauksen, voit muuttaa sen milloin tahansa (→ luku "5.6 Radiokosteuslähettimien koodaus" sivulla 21).

Kostuttimen käyttöönotto



Kuva 4.3.6: Ilmankostuttimen kytkeminen päälle.



Kuva 4.3.7: PureHum 1000 Pron käynnistysvalikko.

Henkilökunta: ■ Käyttäjä

- ⇒ 1. Kytke ilmankostuttimen verkkopistoke pistorasiaan.
- ⇒ 2. Kytke ilmankostutin päälle kosketusnäytön  kautta.
- ⇒ 3. Täytä ilmankostuttimen vesisäiliö vesijohtovedellä. Toimi ohjeiden mukaan (☞ "5.3 Vesisäiliön täyttäminen" sivulla 20).
- ⇒ 4. Syötä haluttu ilmankosteuden arvo valikkokohtaan "AIR HUMIDITY" kautta.
- ⇒ 5. Säädä sitten tuulettimen voimakkuutta tuuletinvalikon* avulla.

*Avaa tuuletinvalikko:

1. Valitse käynnistysvalikosta "Tuulettimen nopeus" 

2. Avaa päävalikko  ja valitse valikkokohta "FAN"  sivulla.



HUOM!

Uusien arvojen (puhaltimen nopeus, tavoitekosteus jne.) syöttäminen on aina vahvistettava painikkeella .

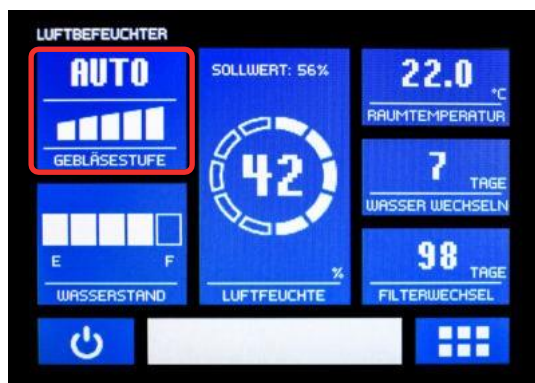
5. Kostuttimen käyttö



Tässä luvussa kuvataan vain ilmankostuttimen vakioversion toimintaa. Lisävarusteiden käyttö on kuvattu luvussa 8. "8. Lisävarusteet" sivulla 44.

5.1 Näyttö laitteessa

Puhallintason näyttö

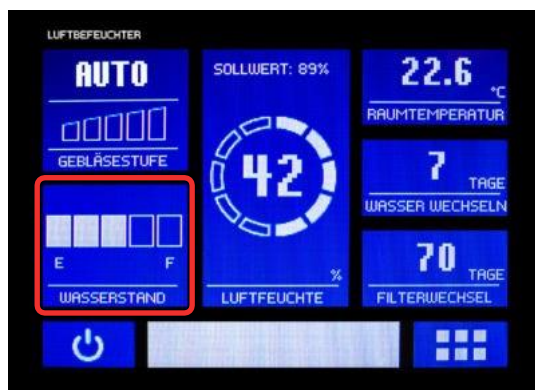


Puhalltimen nopeutta voidaan säätää kahdeksassa portaassa. Laitteessa on myös automaattitoiminto. Puhalltimen nopeus näkyy kosketusnäytössä.

Automaattitoiminnolla laite säätää automaattisesti tuulettimen tehoa tarvittavan kosteuden tuoton mukaan. Tämä tarkoittaa, että kosteuden muutos mitataan radiokosteuslähettimen avulla ja tuulettimen tehoa lisätään tai vähennetään sen mukaisesti.

☞ Lisätietoja tästä on luvussa "5.5 Puhalltimen nopeuden asettaminen" sivulla 21.

Vedenpinnan tason näyttö



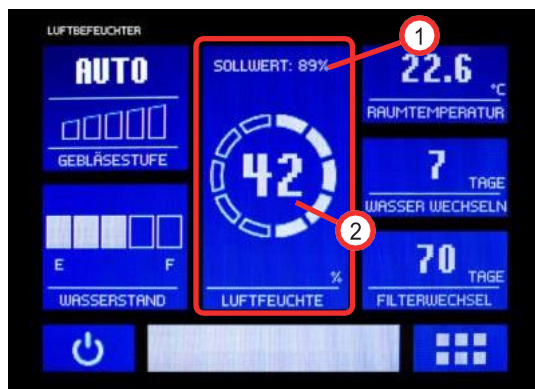
Kuva 5.1.2: Vedenkorkeuden näyttö

Vedenpinnan taso mitataan vesisäiliössä olevalla vedenkorkeusanturilla ja näytetään kosketusnäytössä.

Kun vesivarasto on käytetty loppuun ja alemman tason ilmaisin on saavutettu, laite kytkeytyy automaattisesti pois päältä. Toiminnallisista syistä laitteeseen jää noin 10 litraa (2,5 galloniaa) jäännösvettä.

Näyttöön ilmestyy viesti "WATER TANK EMPTY".

Kosteuden tavoite-/todellisen arvon näyttö



Kuva 5.1.3: Tavoite- ja todellisen kosteuden näyttö

Tavoitearvo (1) vastaa asetettua kosteusasetusta. Tämä voidaan lukea kosketusnäytön keskikentästä.

Hetkellinen mitattu arvo (2) näkyy suoraan alapuolella.

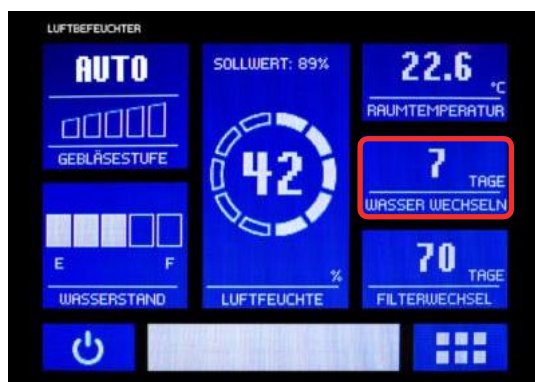
Huoneen nykyisen lämpötilan näyttö



Kuva 5.1.4: Huonelämpötilan näyttö

Laite näyttää nykyisen huonelämpötilan.

Näytä veden vaihto



Kuva 5.1.5: Seuraavan suositellun vedenvaihdon näyttö

Laitteessa on vedenvaihtovälinäyttö. Vaihtoväli voidaan mukauttaa paikan päällä vallitseviin olosuhteisiin päävalikossa  kohdassa "SERVICE" (HUOLTO) . Laitteet toimitetaan tehtaalta siten, että vedenvaihtoväliksi on esiasetettu seitsemän päivää.



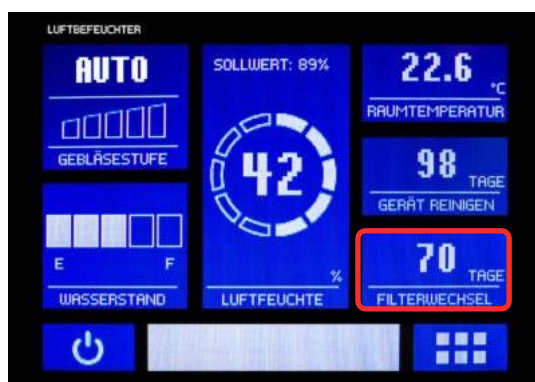
HUOM:
Näytöt "CHANGE WATER" (Vaihda vesi) ja "CLEAN DEVICE" (Puhdistus laite).
näkyvät aina vuorotellen noin 7 sekunnin ajan.

Laitteen puhdistusnäyttö



Laitteessa on puhdistusajan näyttö. Puhdistusväli voidaan mukauttaa paikan päällä vallitseviin olosuhteisiin päävalikossa  kohdassa "SERVICE" . Laitteet toimitetaan tehtaalta 98 päivän esiasetettuun puhdistusväliin.

Suodattimen vaihdon näyttö



Kuva 5.1.7: Seuraavan suositellun suodattimenvaihdon näyttö

Laitteessa on suodattimenvaihdon merkkivalo, joka ilmoittaa, milloin suodatin on vaihdettava pumpun käyntiajan, veden kovuuden ja puhaltimen toiminnan mukaan. Parhaassa tapauksessa suodatin on vaihdettava 98 päivän kuluttua, huonoimmassa tapauksessa 56 päivän kuluttua. Tämä on vain suositus, johon ulkoiset tekijät (ilman-saasteet) voivat vaikuttaa myönteisesti tai kielteisesti. Tästä ohjeesta huolimatta haihdutus- ja puhdistussuodatin on tarkastettava säännöllisesti silmämääräisesti kulumisen merkkien varalta. Suodattimen vaihtamiseksi katso luku  "6.3.2.1 Haihdutussuodattimen vaihtaminen" sivulla 29.

Näytön huomautukset ja virheilmoitukset



Kosketusnäytön alareunassa on valkoinen kenttä. Mahdolliset varoitusviestit tai huomautukset näkyvät tässä.

Yleiskatsaus eri viesteistä on luvussa "7.2 Vikailmoitus" sivulla 37.

5.2 Kytkeminen päälle ja pois päältä

Kytke päälle



Kuva 5.2.1: Laitteen kytkeminen päälle.



Radiokosteuslähetin lähettää signaalin vain kolmen minuutin välein. Siksi virhekoodi "Radiosignaali puuttuu" tulee aina näkyviin, kun laite kytetään päälle. Tämä häviää kuitenkin automaattisesti viimeistään kolmen minuutin kuluttua. Prosessia voidaan nopeuttaa hengittämällä radiokosteuslähettimen ilmanvaihtoaukkoihin.

Henkilökunta: ■ Käyttäjä

- ⇒ 1. Varmista, että ilmankostutin on kytketty oikein pistoraasiaan
- ⇒ 2. Käännä lasisuoja pystyyn.
- ⇒ 3. Paina kosketusnäytössä [ON/OFF]-painiketta .
 - Ilmankostutin on kytketty päälle.

Kytke pois päältä



Henkilökunta: ■ Käyttäjä

- ⇒ 1. Paina kosketusnäytön [ON/OFF]-painiketta  (vasen alakulma). Pieni valintavalikko avautuu.
- ⇒ 2. Valitse "SWITCH OFF" kytkeäksesi laitteen valmiustilaan.



VAARA!

Sähkövirran aiheuttama hengenvaara!

Ilmankostutin ei ole jännitteetön, vaan se on valmiustilassa. Laitteeseen syötetään edelleen virtaa.

- Irrota verkkopistoke aina ennen puhdistusta ja vianetsintää.

5.3 Vesisäiliön täyttäminen Virheellinen

täyttö



VAARA!
Sähköiskun vaara, jos täytetään väärin!

Virheellinen täyttö voi johtaa vaka-
viin tai jopa kuolemaan johtaviin vam-
moihin sähköiskun seurauksena.

- Kaada vesi varovasti säiliöön



Vesisäiliön täyttäminen ei ole tarpeen
laitteissa, joissa on automaattinen
vedensyöttö ➡ Luku "8.2 Automaatti-
nen vedensyöttö" sivulla 49.



HUOM!

Vääräntäytöstä johtuva materiaalivaurion vaara! Vesi-
säiliön virheellinen täyttäminen voi johtaa vianilmaisimen toimintahäiriöi-
hin tai vikoihin laitteessa. Laitteesta voi myös päästä vettä ulos ja ai-
heuttaa omaisuusvahinkoja.

- Täytä vesisäiliö vain raikkaalla, kylmällä, tavallisella vesi-
johtovedellä (max. 150 CFU/ml, 150 CFU/ml). Älä täytä vesi-
säiliötä yli maksimitason.
- Älä käytä aromiaineita.
- Varmista, että vettä ei pääse roiskumaan tai pääsemään lait-
teeseen.
- Tyhjennä ja täytä vesisäiliö kokonaan vähintään kerran
viikossa.



Kuva 5.3.1: Täyttöluukun avaaminen

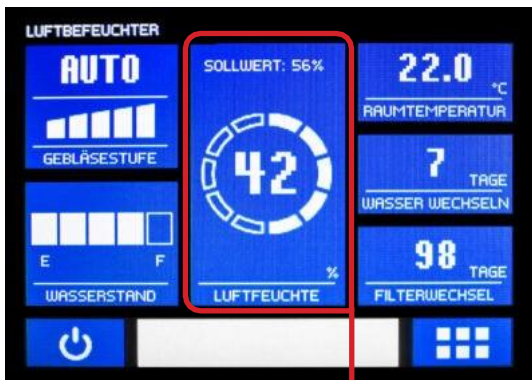
Henkilökunta: ■ Käyttäjä

- ⇒ 1 Kytke ilmankostuttimen verkkopistoke pistorasiaan.
- ⇒ 2. Taita lasikansi ylöspäin (1) ja kytke ilmankostutin päälle.
- ⇒ 3 Täytä vesisäiliö varovasti kastelukannulla (enintään 50 litraa / 13,2 gallonaa).
- ⇒ 4 Sulje lasikansi uudelleen.



→ Vedenpinnan näyttö näyttää nykyisen
täyttötason (enintään 5 palkkia).

5.4 Aseta haluttu kosteus



Kuva 5.4.1: Kosteusnäyttö

Henkilökunta: ■ Käyttäjä

- ⇒ 1. Valitse valikkokohta "ILMANKOSTEUS".
- ⇒ 2. Aseta haluttu kosteuden tavoitearvo painikkeilla  ja .
- ⇒ 3. Vahvista asetus painamalla .



Kuva 5.4.2: Tavoitekosteuden asettaminen



VAROITUS!

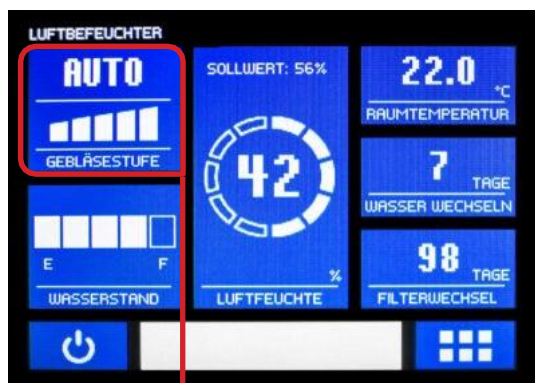
Terveysvaara, jos ilmaa kostutetaan liikaa! Ilman lii-
allinen kostuttaminen voi edistää mikrobikasvuston ja
homeen muodostumista.

- Asuintilojen kosteus ei saa ylittää 50-60 %:a rh.



Suurin säädettävä kosteusarvo on 90 %.

5.5 Tuulettimen nopeuden asettaminen



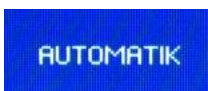
Kuva 5.5.1: Puhallintason näyttö



Kuva 5.5.2: Puhaltimen nopeuden asettaminen

Henkilökunta: Käyttäjä

- ⇒ 1. Avaa asetusvalikko.
- ⇒ 2. Puhaltimen nopeutta säädetään painikkeilla ja . Puhaltimen nopeutta voidaan säätää kahdeksassa portaassa. Laitteessa on myös automaattitoiminto.
- ⇒ 3. Vahvista syöttösi osoitteella .



- ⇒ Voit käyttää "MANUAALINEN SÄÄTÖ" -painiketta siirtyäksesi takaisin manuaaliseen tilaan ja säätää tuulettimen nopeutta jälleen erikseen.
- ⇒ Vahvista osallistumisesi osoitteella .



5.6 Radiokosteuslähettimien koodaus

Kostutin ja radiokosteuslähetin synkronoidaan koodin avulla. Laitteet toimitetaan tehtaalta valmiiksi koodattuina. Jos kuitenkin käytetään kahta tai useampaa laitetta, jotka ovat lähellä toisiaan (0-20 metriä, 0-65 jalkaa), eri koodaus voi olla tarpeen. Jos samassa huoneessa käytetään useita laitteita, käytettävissä ovat seuraavat vaihtoehdot:

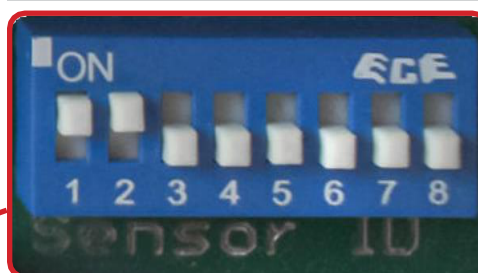
- Yhdellä anturilla käytetään useita laitteita. Tätä varten kaikilla laitteilla on oltava sama koodaus.
- Kutakin laitetta ohjataan erillisellä anturilla. Tätä varten kaikki laitteet on koodattava eri tavalla.



Kuva 5.6.1: Radiokosteuslähettimen sisäpuolinen kuva

VAARA!
Sähkövirran aiheuttama hengenvaara!
 Kosketus jännitteisiin osiin aiheuttaa välittömän hengenvaaran sähköiskun vuoksi.

- Irrota verkkopistoke ennen laitteen avaamista.



Kuva 5.6.2: Koodauksen DIP-kytkin

Koodauksen DI-kytkimet sijaitsevat laitteiden piirilevyillä. Kullakin liukusäätimellä on vain asento "ON = ylhäällä" ja "OFF = alhaalla". Näin ollen koodausvaihtoehtoja on 256 erilaista.

i Kostuttimen ja vastaavan radiokosteuslähettimen koodauksen on täsmälleen vastattava toisiaan. Muussa tapauksessa toimintaa ei voida taata.

Radiokosteuslähettimien koodaus



Kuva 5.6.3: Kannen avaaminen

Henkilökunta: ■ Käyttäjä

- ⇒ 1 Nosta radiokosteuslähettimen kantta varovasti pienellä ruuvimeisselillä ja irrota se.



HUOM!

Radiokosteuslähettimen elektroniikka on hyvin herkkä. Varo koskemasta elektroniikkaan tai vahingoittamasta mitään komponentteja.

- ⇒ 2. Koodaa radiokosteuslähetin säätämällä kytkimiä (1) sopivalla, ei-metallisella esineellä.



HUOM!

Oikosulun aiheuttama materiaalivaurio! Käytä radiolähettimen koodaamiseen vain ei-metallista esinettä.

- ⇒ 3 Sulje radiokosteuslähettimen kansi uudelleen.



Kuva 5.6.4: Radiokosteuslähettimen

Kostuttimien koodaus



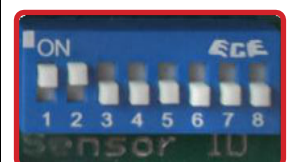
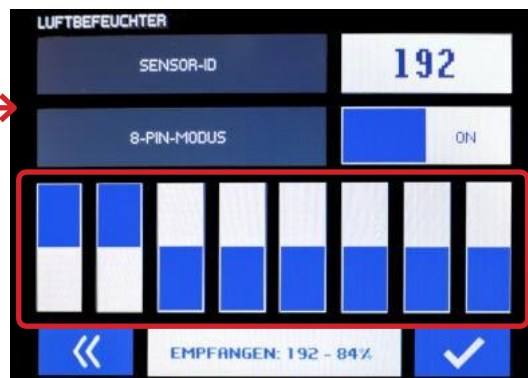
Kuva 5.6.5: Kosketusnäyttö

Henkilökunta: ■ Käyttäjä

- ⇒ 1. Avaa valikko
- ⇒ 2. Valitse radiokosteuslähettimen valikkokohta
- ⇒ 3. Aseta radiokosteuslähettimen koodaus ilmastokostuttimen näytössä
- ⇒ 4. Vahvista syöttösi osoitteella
- ⇒ 5. Palaa päävalikkoon painikkeilla ja
- ⇒ 6 Tarkista järjestelmän toiminta: Hengitä varovasti radiokosteuslähettimen koteloon. Ohjauspaneelissa näkyvä todellinen arvo muuttuu. Radiokosteuslähetin on käyttövalmis.



Kuva 5.6.6: Valikkokohta "RADIO TRANSMITTER".



Kuva 5.6.7: Radiokosteuslähettimen koodaus.

5.7 Muuta valikkoasetuksia

Laite tarjoaa mahdollisuuden tehdä tarpeen mukaan erilaisia tehdasasetuksista poikkeavia asetuksia. Valikko esitetään kosketusnäytön kautta.

Voit muuttaa valikkoasetusta seuraavasti:



Kuva 5.7.1: Päällä/pois-valikko

Henkilökunta: ■ Käyttäjä

- ⇒ 1. Pääset järjestelmäasetuksiin painamalla  näytön vasemmassa alakulmassa.
- ⇒ 2. Valitse sitten luettelonäkymässä "JÄRJESTELMÄASETUKSET". Anna PIN-koodi (3006, tehtaalla valmiiksi koodattu) päästäksesi asetuksiin.



- ⇒ 3. Vahvista syöttösi 



Kuva 5.7.2: Järjestelmäasetukset

Seuraavia asetuksia voidaan hallita täällä:

- UV-lamppu OFF/ON
- AWZ (automaattinen vedensyöttö) OFF/ON
- Huuhtelu OFF/ON
- WLAN OFF/ON

Jos parametrit on asetettu tilaan "OFF", ne näkyvät päävalikossa harminaa, eikä niitä voi enää kutsua esiin ja määrittää, ennen kuin ne otetaan uudelleen käyttöön järjestelmäasetuksissa.

Seuraavassa taulukossa on yleiskatsaus valikkorakenteeseen.

Valikko	Alivalikko	Kuvaus	Asetukset	Huomautus
	Toimintatila	Toimintatilan asettaminen	- Ilmankostutin/ilmanpuhdistin - Kiinteä arvo/ajastin	PureHum 1000 Pro -puhdistinta voidaan käyttää sekä ilmankostuttimena että ilmanpuhdistimena. Normaalin käytön lisäksi PureHum 1000 Pro -puhdistinta voidaan käyttää myös integroidun ajastimen avulla.
	Ajastimen kyt-kin	Yhden tai useamman ajastimen konfigurointi, jotta ilmankostutin voidaan optimoida paikan päällä vallitseviin olosuhteisiin.	Viikonpäivän ja kellonajan mukaan (ma-pe)	PureHum 1000 Pro voidaan ohjelmoida integroidun ajastimen avulla.
	Radiolähetin	Radiolähtetimen konfigurointi	8-nastainen tila/4-nastainen tila - Koodaus	
	Suodattimen vaihto	Seuraava suositeltu suodattimen vaihto (päivinä)	Nollaa haluttu suodattimen vaihtoväli (päivinä).	Vaihteluväli voidaan räätälöidä paikallisten olosuhteiden mukaan (0-98 päivää).
	Merkkiääni	Yksittäisten signaalisävyjen konfigurointi	OFF/ON	- Tyhjä vesi - UV-lamppu viallinen - Vesianturi - Täyttöaste > 50 L - Radiosignaali puuttuu - Täyttösignaali
	Huuhtelu	- Automaattisen huuhteluvälien konfigurointi (päivinä). - Käynnistä manuaalinen huuhtelu	Automaattinen huuhtelu: - Huuhtelu X päivän kuluttua - Huuhteluaika Manuaalinen huuhtelu "Huuhtele nyt!"	Ainoastaan yhdessä AWZ:n (automaattinen vedensyöttö) kanssa.
	Verkko	Yhteyden muodostaminen verkkoon	- Verkon valinta - Olemassa olevien verkkojen hallinta	
	Ext. toiminta	Toiminta ulkoisen piirin kautta	OFF/ON	
	Tuuletin	Puhaltimen nopeuden asettaminen ja vaihtaminen manuaalisen ja automaattisen tilan välillä	- Manuaalinen tila: - Taso 1-8 - Pois päältä - Automaattinen tila	
	Kieli	Valikon kielen asettaminen	- Saksa - Englanti - Espanja - Ranska - Venäjä - Italia	
	Päivämäärä ja kellon-aika	Päivämäärän ja kellonajan asettaminen		Muodot: - Aika = HH:MM - Päivämäärä = TT:MM:VVVV
	Palvelu	Huoltovälin näyttö - Seuraava suositeltu vedenvaihto (päivinä) - Seuraava suositeltava yleispuhdistus (päivinä)		Huoltovälien päivien lukumäärä voidaan muokata paikan päällä valittuihin olosuhteisiin.
	Kytke pois päältä	Laite on asetettu valmiustilaan		
	Järjestelmän asetukset	- UV-lamppu - AWZ (automaattinen vedensyöttö) - Huuhtelu - WLAN	OFF/ON	Pääsy vain laitteen PIN-koodilla
	Kosketusnäytön lukitseminen	Näytön lukitus, joka suojaa luvattomalta käytöltä.	Näytön lukituksen aktivointi ja peruuttaminen laitteen PIN-koodilla	Kotipaneeli parametreineen on edelleen nähtävissä

5.8 Toimintatilat

Laitetta voi käyttää joko ilmankostuttimena tai ilmanpuhdistimena. Laitteet toimitetaan tehtaalta ilmankostutin-tilassa. Ilmanpuhdistintilassa laitetta käytetään ilman vettä. Puhallin on aina käynnissä ja vesipumppu on pois käytöstä.

5.8.1 Ilmanpuhdistintila



Kuva 5.8.1.1: Valikkokohta "TOIMINTATILA".



HUOM!

Laitteen ja työympäristön mahdollinen likaantuminen aktiivihilipuhdistussuodattimen asettamisen yhteydessä.

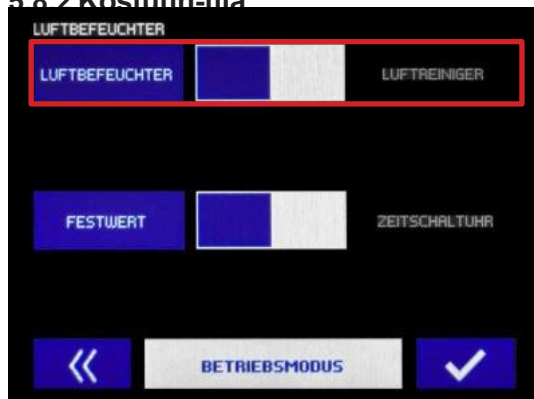
Laitetta voi käyttää joko ilmankostuttimena tai ilmanpuhdistimena. Laitteet toimitetaan tehtaalta ilmankostutin-tilassa.

Henkilökunta: ■ Käyttäjä

- ⇒ 1. Valitse päävalikosta  valitse valikkokohta "TOIMINTATILA" .
- ⇒ 2. Valitse toimintatila "AIR CLEANER".
- ⇒ 3. Vahvista valinta painamalla .
- ⇒ 4. Poista haihdutussuodatin ja vaihda se aktiivihilipuhdistussuodattimeen (↪ luku "6.3.2.3 Aktiivihilipuhdistussuodattimen asettaminen" sivulla 32).
- ⇒ 5. Vaihda puhdistussuodattimet ilmanpuhdistintoinnolle tarkoitettuihin puhdistussuodattimiin (↪ luku 6.3.2.2 "Puhdistussuodattimien vaihtaminen" sivulla 31).

Ilmanpuhdistintilassa laitetta käytetään ilman vettä. Puhallin on aina käynnissä ja vesipumppu on pois käytöstä.

5.8.2 Kostutin-tila



Kuva 5.8.2.1: Valikkokohta "TOIMINTATILA".



HUOM!

Puhdista laite perusteellisesti aktiivihilisuodattimen poistamisen jälkeen. Aktiivihilhiukkaset voivat päästä vesikiertoon, mikä voi tukkia laitteen vettä johtavat osat. Mahdollisia seurauksia voivat olla heikentynyt haihdutusteho ja vesivuoto.

Ilmankostutintilassa laitetta käytetään jälleen tavalliseen tapaan vedellä. Vesipumppu on nyt jälleen aktiivinen.

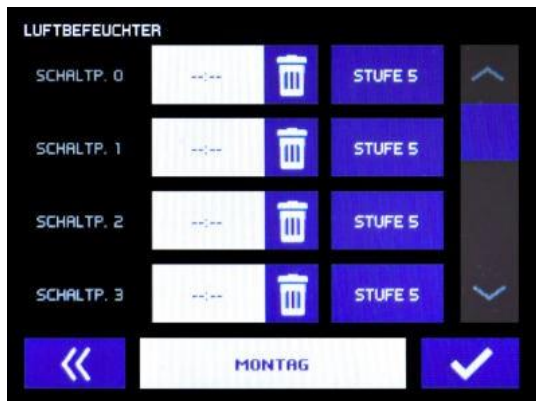
Henkilökunta: ■ Käyttäjä

- ⇒ 1. Valitse päävalikosta "TOIMINTATILA"-valikkokohta  .
- ⇒ 2. Valitse toimintatila "ILMANKOSTEUTIN".
- ⇒ 3. Vahvista syöttösi osoitteella .
- ⇒ 4. Vaihda aktiivihilipuhdistussuodatin haihdutussuodattimeen (↪ luku "6.3.2.1 Haihdutussuodattimen vaihtaminen" sivulla 29).
- ⇒ 5. Vaihda puhdistussuodattimet ilmankostutintilaan tarkoitettuihin puhdistussuodattimiin (↪ luku "6.3.2.2 Puhdistussuodattimien vaihtaminen" sivulla 31).

5.8.3 Kiinteän arvon ja ajastimen toimintatilat



Kuva 5.8.3.1: Valikkokohta "AIKAKYTKIN".



Kuva 5.8.3.2: Valikkokohta "AIKAKYTKIN".

PureHum 1000 Pro tarjoaa sinulle mahdollisuuden ohjata ilmankostutusta ajastetusti. Tehdasasetuksissa laite on asetettu haluttuun tavoitekosteusarvoon kiinteäarvotilassa ja pitää näin kosteuden halutulla kosteusalueella. Vaihtoehtoisesti voit ohjelmoida PureHum 1000 Pro -laitteen ajastimen avulla. Tällöin laite tuottaa kosteutta haluttuun kosteustasoon haluttuna ajankohtana.

Henkilökunta: ■ Käyttäjä

- ⇒ 1. Valitse päävalikosta "TIMER"-valikkokohta  .
- ⇒ 2. Aseta haluttu aika ja tuulettimen nopeus.
- ⇒ 3. Vahvista syöttösi osoitteella .

Jos olet valinnut "TIMER"-tilan, voit määrittää kellonajat "TIMER"-valikkokohdassa (☞katso seuraava huomautus).



HUOM!

PureHum 1000 Pro -ilmankostutin toimii kytkentäajoilla.

Ajastinasetus toimii kytkentäaikojen kanssa. Jos asetat halutun tason, laite toimii määritetyllä tasolla asetetusta ajasta siihen asti, kunnes uusi komento asetetaan. Loppupiste on siis asetettava.

Esimerkki: Laite toimii automaattisessa tilassa, mutta sen pitäisi toimia vain tasolla 1 kello 14.00-16.00 välisenä aikana, koska huoneen pitäisi olla mahdollisimman hiljainen. **Asetus:** Kytkeänpiste 0 = 14:00 taso 1; kytkeänpiste 1 = 16:00 taso AUTO.

6. Kostuttimien puhdistus ja ylläpito

6.1 Puhdistus- ja hoito-ohjeet

Virheellinen puhdistus



VAARA!

Hengenvaara vääränlaisen puhdistuksen vuoksi!
Ilmankostuttimen epäasianmukainen puhdistus voi johtaa vakaviin tai jopa kuolemaan johtaviin vammoihin.

- Irrota laite aina pistorasiasta ennen puhdistusta.
- Käytä suojakäsineitä ja suojalaseja, kun työskentelet kalkinpoistoaineella.



HUOM!

Materiaalivaurioiden vaara vääränlaisen puhdistuksen vuoksi! Ilmankostuttimen epäasianmukainen puhdistus voi johtaa laitteen sekä pintojen ja kalusteiden vaurioitumiseen.

- Älä käytä aggressiivisia puhdistusaineita, kuten bentseeniä, hankaavia puhdistusaineita tai kloorattuja aineita, jotka vahingoittavat muovia.
- Puhdista kostutin aina vedenkestävällä pinnalla.
- Varmista, etteivät elektroniset komponentit joudu kosketuksiin veden kanssa.
- Varmista, että laite on kuiva ennen käyttöönottoa.

Riittämätön puhdistus



VAROITUS!

Riittämättömän puhdistuksen aiheuttama terveysvaara!

Riittämätön puhdistus voi vapauttaa bakteereja ja mikrobeja.

- Vaihda haihdutussuodatin viimeistään neljän kuukauden kuluttua. Jos ympäröivä ilma on voimakkaasti saastunut, lyhennä aikaväliä vastaavasti.
- Noudata aina kuvattuja puhdistusvälejä (☞luku "6.2 Puhdistusajataulu" sivulla 27).
- Tyhjennä vesisäiliö kokonaan ja vaihda vesi vähintään kerran viikossa.

Suojavarusteet

Kalkinpoistoaineella työskenneltäessä on käytettävä suojakäsineitä ja suojalaseja.



Kemikaaleja kestävät suojakäsineet Kemikaaleja kestäviä suojakäsineitä käytetään suojaamaan käsiä ihoa ärsyttäviltä aineilta.



Suojalasit

Suojalasit suojaavat silmiä nesteen roiskeilta.

6.2 Puhdistusaikataulu

	Intervalli *	Huoltotyöt	Henkilöstö
KOSTUTIN-TILA	päivittäin	Tarkista vedenpinnan taso. Laite kytkeytyy automaattisesti pois päältä, kun jäljellä oleva vedentaso on noin 15 litraa (4 gallonia) (ei koske automaattista vedensyöttöä).	Käyttäjä
		Tarkista kosteusarvo ohjauspaneelin näytöstä.	Käyttäjä
	viikoittain	Vaihda vesi ja huuhtelee säiliö huolellisesti.	Käyttäjä
	kuukausittain	Puhdista ilmankostutin huolellisesti (→ luku "6.3.1 Kuukausittainen puhdistus" sivulla 27).	Käyttäjä
	3-4 kuukauden välein	Vaihda haihdutussuodatin (→ luku "6.3.2.1 Haihdutussuodattimen vaihtaminen" sivulla 29).	Käyttäjä
		Poista tarvittaessa kalkkijäämät vesisäiliöstä (→ luku "6.3.3 Vesisäiliön puhdistus" sivulla 33).	Käyttäjä
	vuosittain	Suorita laitteen peruspuhdistus kalkinpoistoaineella (→ luku "6.3.4 Laitteen kalkinpoisto" sivulla 34).	Käyttäjä
		Puhdista UV-sterilointilaitte ja kalkinmuuttopatruuna (valinnainen lisävaruste) (→ luku "8.1.1 UV-sterilointilaitteen ja kalkinmuuttopatruunan puhdistus" sivulla 45).	Käyttäjä
ILMANPUHDISTINTILA	päivittäin	Tarkista kosteusarvo kosketusnäytöstä.	Käyttäjä
	kuukausittain	Puhdista laite perusteellisesti (→ luku "6.3.1 Kuukausittainen puhdistus" sivulla 27).	Käyttäjä
	3-4 kuukauden välein	Vaihda aktiivihiilipuhdistussuodatin (→ luku "6.3.2.3 Aktiivihiilipuhdistussuodattimen asettaminen" sivulla 32).	Käyttäjä

*Ohjattuja aikavälejä sovelletaan veden normaaliin laatuun ja ilman normaaliin pölypitoisuuteen, joten ne voivat vaihdella.

6.3 Puhdistus

6.3.1 Kuukausittainen puhdistus



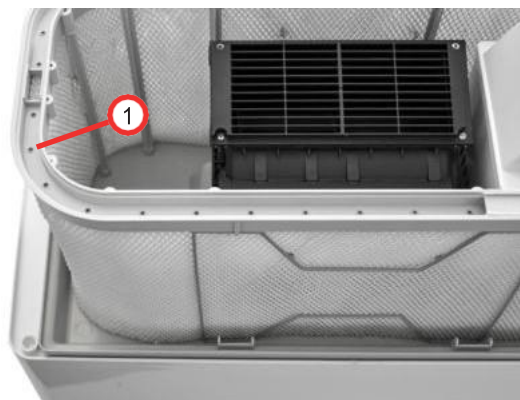
VAROITUS!
Sähköiskun vaara, jos verkkopistotetta ei ole irrotettu!

Henkilökunta: ■ Käyttäjä

- ⇒ 1. Sammuta ilmankostutin ja irrota verkkojohto pistorasiasta. Kytke mahdollinen veden syöttö pois päältä.
- ⇒ 2. Nosta ilmankostuttimen kotelon yläosaa ylöspäin ja aseta se sivuun.
- ⇒ 3. Tarkista haihdutussuodatin likaantumisen varalta. Vaihda haihdutussuodatin, jos se on voimakkaasti likaantunut (→ luku "6.3.2.1 Haihdutussuodattimen vaihtaminen" sivulla 29).



Kuva 6.3.1.1: Kotelon yläosan irrottaminen



- ⇒ 4 Tarkista vedenjakelun (1) tyhjennysaukot tukosten varalta. Poista jäät, kuten kalkki tai pöly, neulalla, ruuvimeisselillä tai märkäimurilla.

Kuva 6.3.1.2: Tyhjennysaukkojen puhdistaminen.



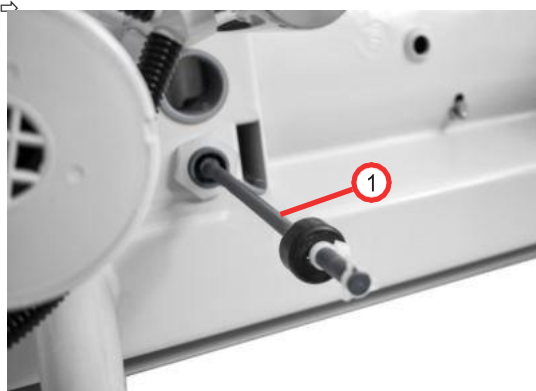
Kuva 6.3.1.3: Sivukannen avaaminen

- 5. Avaa sivukansi.
- ⇒ 6. Irrota laitteen takana oleva kaapeliläpivienti ja pujota virtajohto kotelo-
lon aukon läpi.
- Tarvittaessa automaattisen vedensyötön ja huuhtelulaitteen liitännät on
irrotettava.



Kuva 6.3.1.4: Keskiosan nostaminen.

- ⇒ 7. Nosta keskiosa pois vesisäiliöstä ja aseta se sivuun.
- ⇒ 8. Tyhjennä vesisäiliö.
- ⇒ 9. Puhdista vesisäiliö sienellä.



Kuva 6.3.1.5: Puhdista vedenpinnan tasoanturi tarvittaessa.

- ⇒ 10. Tarkista, ettei vedenpinnan tasoanturi (1) ole likaantunut. Poista tarvitta-
essa kalkki ja muut jäämät liinalla tai sienellä.
- ⇒ 11. Aseta keskiosa takaisin vesisäiliöön.



Kuva 6.3.1.6: Virtakaapelin, AWZ:n ja mahdollisen huuhtelulait-
teen kytkentä.

- ⇒ 12. Kierrä virtajohto takaisin kotelo-
lon aukon läpi ja kiinnitä kaapeliläpivienti
takaisin. Automaattinen vedensyöttö ja automaattinen huuhtelulaite on
ehkä kytkettävä uudelleen.
- ⇒ 13 Sulje sivupaneeli.
- ⇒ 14 Aseta kotelo-
lon yläosa takaisin paikalleen.
- Kuukausittainen puhdistus on suoritettu.

6.3.2 Vaihda suodatin

6.3.2.1 Vaihda haihdutussuodatin

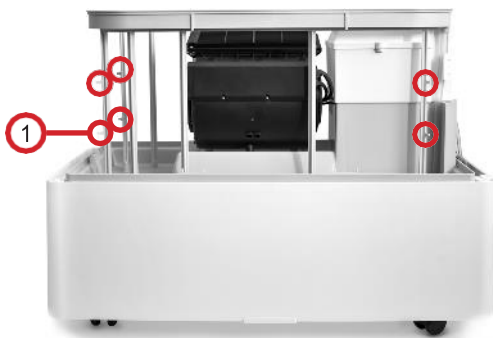
Poista vanha suodatin



Kuva 6.3.2.1: Kotelon yläosan irrottaminen.



Kuva 6.3.2.2: Suodattimen kiinnikkeen irrottaminen.



Kuva 6.3.2.2.3: Suodatin irrotettu



Korvaavia haihdutussuodattimia voi tilata paikalliselta erikoismyyjältä.

Tilausnumero:

- 2139320: BIO-suodatin (PU 2 kpl)
- 2139322: Vaahtosuodatin



VAROITUS!

Sähköiskun vaara, jos verkkopistoketta ei ole irrotettu!

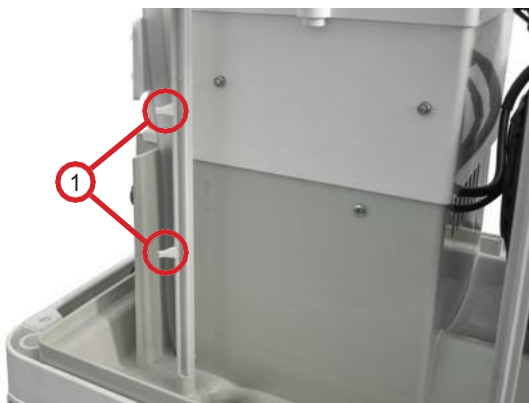
Henkilökunta: ■ Käyttäjä

- ⇒ 1. Sammuta ilmankostutin ja irrota syöttöjohto pistorasiasta. Kytke mahdollinen veden syöttö pois päältä.
- ⇒ 2. Nosta ilmankostuttimen kotelon yläosaa ylöspäin ja aseta se sivuun.

- ⇒ 3 Paina suodattimen kiinnikkeitä (1) yhteen ja irrota se.

- ⇒ 4. Irrota suodatin kiinnityskoukuista (1). Löysää ja poista suodatin sitten vedenjakelijasta

Lisää uusi suodatin



Kuva 6.3.2.4: Suodattimen kiinnittäminen

- ⇒ 5. Aseta uusi suodatin paikalleen ja kiinnitä se vedenjakajan runkoon
- ⇒ 6. Kiinnitä suodatin molemmin puolin oleviin kiinnityskoukkuihin (1).



Kuva 6.3.2.5: Suodattimen virheellinen sovitus.

- ⇒ 7 Tarkista, että suodatin on tukevasti kiinni vedenjakelukiskossa ja että kuituja ei ole ulkonemassa.



Varmista, että suodatin on sijoitettu vedenjakelun koko pituudelta U-kiskoon. Jos näin ei tapahdu, vettä voi päästä ulos laitteesta.



Kuva 6.3.2.6: Kiinnityskannattimen asettaminen paikalleen.

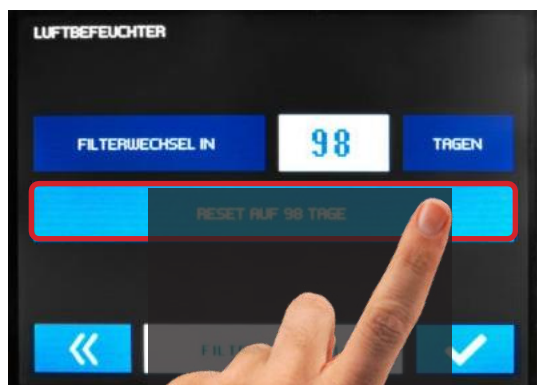
- ⇒ 8. Aseta kiinnityskannatin takaisin paikalleen.



Varmista, että kiinnityskannattimet ovat oikein paikoillaan. Suodatin ei saa koskettaa koteloa, sillä se voi aiheuttaa veden pääsyn ulos.

- ⇒ 9 Aseta ilmankostuttimen kotelon yläosa takaisin paikalleen.

Suodattimen vaihdon näyttö



Kuva 6.3.2.7: Suodattimenvaihdon merkkivalon nollaaminen.

- ⇒ 10. avaa päävalikko
- ⇒ 11. Avaa valikkokohta "FILTER CHANGE".
- ⇒ 12. nollaa suodattimenvaihdon merkkivalo.
- ⇒ 13. Vahvista syöttösi osoitteella

6.3.2.2 Puhdistussuodattimen vaihtaminen

Haihdutussuodattimen tai aktiivihiilipuhdistussuodattimen lisäksi PureHum 1000 Pro -ilmankostuttimessa on yksi karkeasuodatin ja yksi puhdistussuodatin tuloilmasäleikköä kohden karkean lian poistamiseksi tuloilmasta. Suosittelemme säännöllistä silmämääräistä tarkastusta.

Poista vanha suodatin



Kuva 6.3.2.2.1: Imusäleikön avaaminen.



Kuva 6.3.2.2.2: Kiinnityskumien irrottaminen.



Kuva 6.3.2.2.3: Puhdistussuodatinsarjan asettaminen paikalleen.



Kuva 6.3.2.2.4: Kiinnityskumien kiinnitys.



Korvaavia puhdistussuodattimia voi tilata paikalliselta erikoismyyjältä.

Tilausnumero (toimintatilan mukaan):

Hienopölynsuodatinsarja F7 (ilmankostutin): 2606966

Hepa-suodatinsarja (ilmanpuhdistin): 2606968



VAROITUS!

Sähköiskun vaara, jos verkkopistoketta ei ole irrotettu!

Henkilökunta: ■ Käyttäjä

- ⇒ 1. Sammuta ilmankostutin ja irrota verkkojohto pistorasiasta.
- ⇒ 2. Avaa imusäleikkö (suodattimen pidike) taivuttamalla osa pois päin laitteesta. Imusäleikkö pysyy paikallaan kahden magneetin avulla. Mitään lukituksen avausmekanismeja ei tarvitse avata.



HUOM!

Puhdistussuodattimet asennetaan PureHum 1000 Pro molemmille puolille.

Myös vastakkaiset suodattimet vaihdetaan tässä kuvatulla tavalla.

- ⇒ 3 Irrota kiinnityksen kumilenkit imusäleiköstä.
- ⇒ 4 Poista puhdistussuodatin ja karkeasuodatin.

- ⇒ 5. Aseta karkeasuodatin (1) paikalleen.
- ⇒ 6. Aseta puhdistussuodatin (2) paikalleen.

- ⇒ 7. Kiinnitä kumilenkit.
- ⇒ 8. Aseta imusäleikkö (suodatinkannatin) takaisin PureHum 1000 Pro -laitteeseen.

6.3.2.3 Aseta aktiivihiihipuhdistussuodatin

Ilmanpuhdistimen toimintatilassa haihdutussuodatin korvataan aktiivihiihipuhdistussuodattimella.



Vaihtohaihdutussuodattimet voi tilata paikalliselta erikoismyyjältä (tilausnumero: 2606967).



VAROITUS!
Sähköiskun vaara, jos verkopistoketta ei ole irrotettu!

Poista vanha suodatin



Kuva 6.3.2.3.3.1: Haihdutussuodattimen poistaminen.

Henkilökunta: ■ Käyttäjä

- ⇒ 1. Sammuta ilmankostutin ja irrota verkkojohto pistorasiasta.
- ⇒ 2. Nosta ilmankostuttimen kotelon yläosaa ylöspäin ja aseta se sivuun.
- ⇒ 3. Paina suodattimen kiinnike yhteen ja irrota se.



Kuva 6.3.2.3.3.2: PureHum 1000 Pro ilman suodattinta.

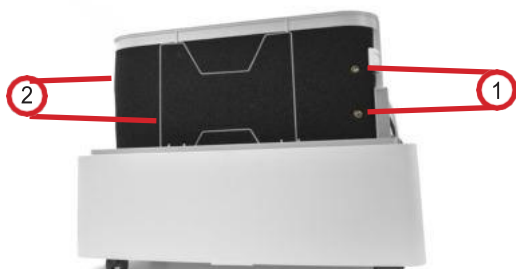
- ⇒ 4. Irrota suodatin kiinnityskoukuista. Löysää ja poista suodatin sitten vedenjakajan rungosta



HUOM!

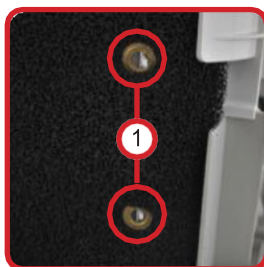
Laitteen ja työympäristön mahdollinen likaantuminen aktiivihiihipuhdistussuodattimen asettamisen yhteydessä.

Suosittellemme aktiivihiihisuodattimen sijoittamista pinnalle, joka on helppo puhdistaa. Suodatinmaton taivuttaminen voi aiheuttaa aktiivihiihiukkasten murentumisen.



Kuva 6.3.2.3.3.3: PureHum 1000 Pro aktiivihiihellä varustettuna. Suodattimen puhdistus

- ⇒ 5. aseta aktiivihiihipuhdistussuodatin ja kiinnitä se vedenjakelun runkoon.
- ⇒ 6. Kiinnitä suodatin molemmin puolin oleviin kiinnityskoukkuihin (1).
- ⇒ 7. Tarkista, että suodatin on sijoitettu vedenjakelukiskoon.
- ⇒ 8. Aseta kiinnityskannatin (2) takaisin paikalleen molemmin puolin.
- ⇒ 9 Aseta ilmankostuttimen kotelon yläosa takaisin paikalleen.



HUOM!

Perusteellinen puhdistus on suoritettava, kun vaihdat ilmanpuhdistintilasta ilmankostuttimen tilaan.

Puhdista laite perusteellisesti aktiivihiihisuodattimen poistamisen jälkeen. Aktiivihiihiukkaset voivat päästä vesikiertoon, mikä voi tukkia laitteen vettä johtavat osat.



VAROITUS!

Riittämättömästä puhdistuksesta johtuvat mahdolliset ongelmat! Riittämätön puhdistus voi johtaa siihen, että aktiivihiihipuhdistussuodattimen hiukkasia pääsee vettä sisältäviin osiin. Tämä voi johtaa haihdutustehon heikkenemiseen ja vesivuotoihin. Aktiivihiihiukkasia voi päästä ilmaan haihdutussuodattimen kautta.

6.3.3 Vesisäiliön puhdistaminen

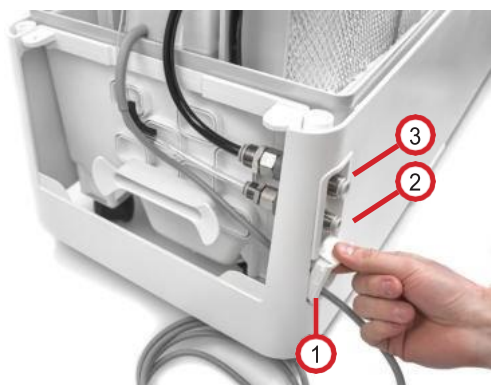


VAROITUS!

Sähköiskun vaara, jos verkkopistoketta ei ole irrotettu!



Kuva 6.3.3.3.1: Kotelon yläosan irrottaminen.



Kuva 6.3.3.3.2: Sivukannen avaaminen



Kuva 6.3.3.3.3: Keskiosan nostaminen

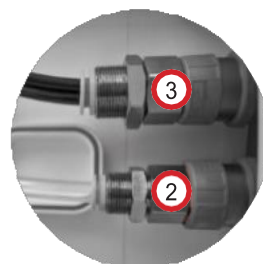


Kuva 6.3.4.4.4: Virtakaapelin, AWZ:n ja huuhtelulaitteen kytkentä.

- Henkilökunta: ■ Käyttäjä
Suojavarusteet: ■ Kemikaaleja kestävät suojakäsineet
■ Suojalasit
Materiaalit: ■ Kalkinpoistoaine

- ⇒ 1. Sammuta ilmankostutin ja irrota verkkojohto pistorasiasta. Kytke mahdollinen veden syöttö pois päältä.
- ⇒ 2. Nosta ilmankostuttimen kotelon yläosaa ylöspäin ja aseta se sivuun.

- ⇒ 3. Avaa sivukansi.
- ⇒ 4. Irrota laitteen takana oleva kaapeliläpivienti ja pujota virtajohto kotelon aukon läpi.
 - Tarvittaessa automaattisen vedensyötön ja huuhtelulaitteen liitännät on irrotettava.



- ⇒ 5. Nosta keskiosa pois vesisäiliöstä ja aseta se kyljelleen.
- ⇒ 6. Tyhjennä vesisäiliö.
- ⇒ 7 Puhdista vesisäiliö kalkinpoistoaineella. Anna kalkinpoistoaineen vaikuttaa hetki. Noudata kalkinpoistoaineen pakkauksessa olevia ohjeita.
- ⇒ 8 Kalkinpoistoainejäämien välttämiseksi huuhtele vesisäiliö huolellisesti vesijohtovedellä.

- ⇒ 9. Aseta keskiosa takaisin vesisäiliöön.
- ⇒ 10. pujota virtajohto kotelon aukon läpi ja kiinnitä kaapelitiiviste. Automaattinen vedensyöttö ja automaattinen huuhtelulaite on ehkä kytkettävä uudelleen (huuhtelulaitteella varustetussa AWZ-laitteessa).
- ⇒ 11. Sulje sivupaneelit.
- ⇒ 12 Aseta kotelon yläosa takaisin paikalleen.

6.3.4 Laitteen kalkinpoisto

Valmistelu



VAROITUS!

Sähköiskun vaara, jos verkkopistoketta ei ole irrotettu!



HUOM!

Materiaalivaurioiden vaara aggressiivisen kalkinpoistoaineen käytön vuoksi!

Aggressiivinen kalkinpoistoaine voi vahingoittaa laitetta ja sen ympäristöä, esimerkiksi lattioita.

- Käytä vain sopivaa kalkinpoistoainetta.
- Ennen kalkinpoistoa noudata kalkinpoistoainepakkauksen ohjeita.
- Optimaalisen tuloksen saavuttamiseksi suosittelemme kalkinpoistoainemme käyttöä (tilausnumero: 9016).
- Aseta laite kalkinpoistoa varten sopivalle, ei-herkälle alustalle.



Kuva 6.3.4.1: Kotelon yläosan irrottaminen.

Henkilökunta:	▪ Käyttäjä
Suojavarusteet:	▪ Kemikaaleja kestävät suojakäsineet
	▪ Suojalasit
Materiaalit:	▪ Kalkinpoistoaine

- ⇒ 1. Sammuta ilmankostutin ja irrota verkkojohto pistorasiasta. Kytke mahdollinen veden syöttö pois päältä.
- ⇒ 2 Alustan vaurioitumisen estämiseksi aseta ilmankostutin kosteutta kestäväälle lattialle.
- ⇒ 3. Nosta ilmankostuttimen kotelon yläosaa ylöspäin ja aseta se sivuun.
- ⇒ 4. Poista haihdutussuodatin (☞luku "6.3.2.1 Haihdutussuodattimen vaihtaminen" sivulla 29).
- ⇒ 5 Jotta puhallin ei vahingoittuisi, irrota ja vedä puhaltimen pistoke ulos painamalla pistokkeen pidikkeitä. Peitä puhallin kalvolla tai irrota puhallin (☞luku "7.4.2 Puhaltimen vaihtaminen" sivulla 42).
- ⇒ 6. Aseta kotelon yläosa takaisin paikalleen.
- ⇒ 7. Lisää kalkinpoistoainetta vesisäiliöön laimennettuna noin 10 litraan (4 gallonaan) vettä pakkauksessa olevien tietojen mukaisesti.
- ⇒ 8. Käynnistä ilmankostutin uudelleen ja anna sen käydä tässä tilassa noin 12 tuntia.

Puhdistus



Kuva 6.3.4.2: Kotelon yläosan irrottaminen.

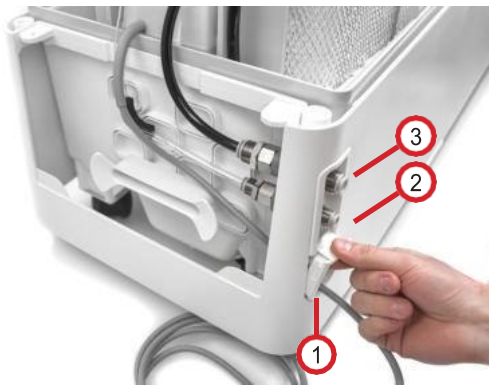


VAROITUS!

Sähköiskun vaara, jos verkkopistoketta ei ole irrotettu!

Henkilökunta:	▪ Käyttäjä
Suojavarusteet:	▪ Kemikaaleja kestävät suojakäsineet
	▪ Suojalasit
Materiaalit:	▪ Kalkinpoistoaine

- ⇒ 1. Sammuta ilmankostutin ja irrota verkkojohto pistorasiasta. Kytke mahdollinen veden syöttö pois päältä.
- ⇒ 2. Nosta ilmankostuttimen kotelon yläosaa ylöspäin ja aseta se sivuun.
- ⇒ 3. Poista puhdistusharja sivulokerosta.



Kuva 6.3.4.3: Sivukannen avaaminen

- ⇒ 4. Avaa sivukansi.
- ⇒ 5. Irrota laitteen takana oleva kaapeliläpivienti (1) ja pujota virtajohto kotelon aukon läpi.
 - Tarvittaessa automaattisen vedensyötön (2) ja huuhtelulaitteen (3) liitännät on irrotettava.
- ⇒ 6. Nosta keskiosa pois vesisäiliöstä ja aseta se kyljelleen.
- ⇒ 7. Aseta sopiva astia pumpun letkujen alle keräämään mahdollinen jäännösvesi.



Kuva 6.3.4.4: Pumpun letkujen irrottaminen.

- ⇒ 8. Irrota pumpun letkut (1).



Kuva 6.3.4.5: Pumpun letkujen puhdistus.

- ⇒ 9 Puhdista pumpun letkut puhdistusharjalla. Jos pumpun letkut ovat voimakkaasti likaantuneet tai kuluneet, vaihda ne (tilausnumero: 2139449).
- ⇒ 10. Kiinnitä pumpun letkut uudelleen.



Varmista, että pumpun letkut ovat tiukasti kiinni. Muuten on olemassa vaara, että vettä vuotaa ulos.



Kuva 6.3.4.6: Pumpun rungon puhdistaminen.

- ⇒ 11 Puhdista pumpun runko (1) liinalla.



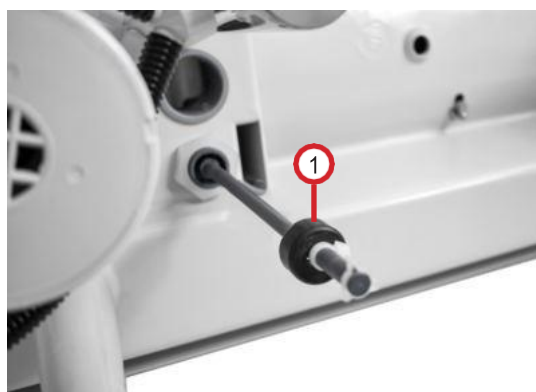
Kuva 6.3.4.7: Pumpun rungon avaaminen



Kuva 6.3.4.8: Pumpun runko, jossa pumpun kansi on auki.



Kuva 6.3.4.9: Pumpun kannen kiinnittäminen



Kuva 6.3.4.10: Vedenkorkeusanturin puhdistus.



Likaa ja kalkkia kertyy usein myös pumpunkoteloon pumpun siipien ympärille, mikä tarkoittaa, että pumppu ei voi enää toimia täydellä teholla. Siksi suosittelemme puhdistamaan myös pumpun rungon sisäpuolen.

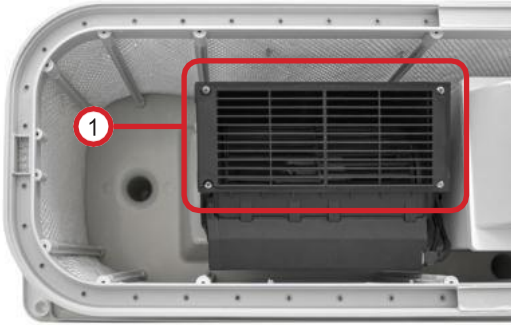
⇒ 12. Käytä pientä uraruuvimeisseliä pumpun kannen avaamiseen loven kohdalta (1). Tee tämä varovasti, jotta ympärivät osat eivät vahingoitu.

⇒ 13 Puhdista pumpun rungon sisäpuoli kostealla liinalla tai mukana tulevalla puhdistusharjalla.

⇒ 14 Kun kaikki epäpuhtaudet on poistettu, pumpun kansi voidaan asentaa takaisin paikalleen. Paina pumpun kansi kiinni pumpun runkoon. Varmista, että sivu, jossa on tasainen pinta, näkyy ulospäin. Jos pumpun kansi asennetaan väärin, pumpun terä voi tukkeutua.



- ⇒ 15 Puhdista vedenpinnan tasoanturi (1). Käytä karheaa sientä tai hienorakeista hiekkapaperia likaisuuden asteesta riippuen.
- ⇒ 16 Vältä kalkinpoistoainejäämiä laitteessa huuhtelee laite huolellisesti vesijohtovedellä.
- ⇒ 17 Aseta keskiosa takaisin vesisäiliöön.



Kuva 6.3.4.11 PureHum 1000 Pro -puhallin.

⇒ 18 Imuroi tuulettimen (1) pinta harjasuuttimella.



Kuva 6.3.4.12: Virtakaapelin, AWZ:n ja huuhtelulaitteen kytkentä.

- ⇒ 19 Pujota virtajohto takaisin kotelon aukon läpi ja kiinnitä kaapeliläpivienti takaisin. Automaattinen vedensyöttö ja automaattinen huuhtelulaite on ehkä kytkettävä uudelleen.
- ⇒ 20 Sulje sivupaneeli.
- ⇒ 21 Aseta kotelon yläosa takaisin paikalleen.

7. Vikojen tunnistaminen ja korjaaminen

7.1 Turvallisuusohjeet vianetsintää varten



VAARA!

Hengenvaara virheellisen vianmäärityksen vuoksi!

Virheellinen vianetsintä voi johtaa vakaviin tai jopa kuolemaan johtaviin vammoihin.

- Irrota verkkopistoke aina ennen vianetsintää.
- Korjaa vain alla kuvatut viat itse.
- Ota yhteyttä valmistajaan kaikissa muissa ongelmissa.

7.2 Vikailmoitus

PureHum 1000 Pro -haidutuskostuttimessa on itsenäinen valvontajärjestelmä, joka mahdollistaa vikojen nopean ja luotettavan havaitsemisen ja reagoimisen sen mukaisesti.



Kuva 7.2.1: Vian näyttö kosketusnäytössä

Jos laitteessa on vika, se ilmoitetaan kosketusnäytön vikailmoituksella. Vikailmoitus voidaan yhdistää äänimerkkiin. Tämä tarkoittaa, että näytön ohella kuuluu äänimerkki. Käyttäjä voi valita tämän asetuksen itsenäisesti. Katso luku "5.7 Valikkoasetusten muuttaminen" sivulla 4 (taulukko).

Virheen näyttö

Seuraavassa taulukossa esitetään mahdolliset ongelmat ja niiden ratkaisut.

Virheen näyttö	Korjaus	Henkilöstö
Vesisäiliö tyhjä.	- Tarkista vedenpinnan taso. Täytä vesisäiliö tarvittaessa (☞luku "5.3 Vesisäiliön täyttäminen" sivulla 20). - Jos käytössä on automaattinen vedensyöttö, tarkista, että se toimii oikein.	Käyttäjä
UV-lamppu viallinen (lisävaruste).	Vaihda UV-lamppu (☞luku "8.1.2 UV-lamppujen vaihtaminen" sivulla 47).	Käyttäjä
Vesivuoto havaittu (mahdollista vain ulkoisen vesianturin kanssa [lisävaruste]).	- Tarkista, että suodatin on oikein paikallaan. - Tarkista, että laite seisoo tasaisella alustalla. - Jos käytössä on automaattinen vedensyöttö, tarkista sen vuotojen ja toimivuuden varalta. - Tarkista vesisäiliö vuotojen varalta.	Käyttäjä
Vesisäiliö on liian täynnä (mahdollista vain automaattisen vedensyötön kanssa [lisävaruste]).	- Tarkista magneettiventtiilin toimivuus. - Tarkista vedenpinnan tasoanturi likaantumisen varalta ja puhdista se tarvittaessa (☞ luku "6.3.1 Kuukausittainen puhdistus" sivulla 27).	Käyttäjä
Radiosignaali puuttuu. Kosketusnäytön vastaanotin ei ole vastaanottanut signaalia radiokosteuslähettimestä pitkään aikaan.	- Tarkista, että radiokosteuslähetin toimii oikein. Vaihda tarvittaessa paristot (☞luku "5.6 Radiokosteuslähettimen koodaus" sivulla 21). - Tarkista radiokosteuslähettimen koodaus (☞luku "5.6 Radiokosteuslähettimen koodaus" sivulla 21). - Vähennä radiokosteuslähettimen ja ilmankostuttimen välistä etäisyyttä. Betoni- ja terässeinät voivat heikentää vastaanottoa.	Käyttäjä
Täyttöaika	- Magneettiventtiilin turvakytkeä; laitteeseen ei virtaa vettä. - Sammuta ilmankostutin ja vedä verkkopistoke irti. Kytke sitten verkkopistoke takaisin pistorasiaan ja kytke laite uudelleen päälle.	Käyttäjä
Puhallin	- Turvasammutus - Sammuta ilmankostutin ja vedä verkkopistoke irti. Kytke sitten verkkopistoke takaisin pistorasiaan ja kytke laite uudelleen päälle.	Käyttäjä

7.3 Virhetaulukko

Jos vikaa ei ole, mutta laite ei silti toimi kunnolla, tarkista seuraavat kohdat:

Virheen kuvaus	Syy	Korjaus	Henkilöstö
Ei toimi, ilmankostutin ei käynnisty.	Laite ei ole päällä.	Kytke laite päälle (🔌luku "5.2 Kytkeminen päälle ja pois päältä" sivulla 19).	Käyttäjä
	Laitetta ei ole kytketty tai sitä ei ole kytketty oikein.	Varmista, että ilmankostuttimen verkkopistoke on kytketty pistorasiin.	Käyttäjä
Virhe "Vesisäiliö tyhjä".	Vedenpinta liian alhaalla.	Lisää vettä (🔌luku "5.3 Vesisäiliön täyttäminen" sivulla 20).	Käyttäjä
	Vedenpinnan tasoanturi likainen.	Puhdista vedenpinnan tasoanturi (🔌luku "6.3.4 Laitteen kalkinpoisto" sivulla 34).	Käyttäjä
Ilmankostutin on kytketty päälle, mutta puhallin ei ole käynnissä.	Ilman kosteus on korkeampi kuin asetettu tavoitekosteus.	Muuta asetusravoa tarvittaessa (🔌luku "5.4 Halutun kosteuden asettaminen" sivulla 20).	Käyttäjä
	Puhallin viallinen.	Vaihda puhallin (🔌luku "7.4.2 Puhaltimen vaihtaminen" sivulla 42).	Käyttäjä
	Puhaltimen pistoke on viallinen.	Tarkista pistokeliitäntä ja kaapeli. Vaihda tarvittaessa.	Lisensioitu sähköasentaja
Laite on käynnissä, mutta vedenjakelujärjestelmässä ei ole vettä.	Pumpun letkuja ei ole liitetty oikein tai ne ovat likaisia.	Puhdista pumpun letkut tai asenna ne oikein (🔌luku "6.3.4 Laitteen kalkinpoisto" sivulla 34).	Käyttäjä
	Kalkinmuuntopatrana (lisävaruste) tukossa.	Puhdista kalkinmuuntopatrana (🔌luku "8.1.1 UV-sterilointi- ja kalkinmuuntopatrana puhdistaminen" sivulla 45).	Käyttäjä
	Pumppu viallinen.	Vaihda pumppu (🔌luku "7.4.1 Pumpun vaihtaminen" sivulla 40).	Käyttäjä
Vesikanavan ylivuodot.	Tyhjennysaukot ovat tukossa.	Puhdista vedenjakelu- ja tyhjennysaukot (🔌luku "6.3.1 Kuukausittainen puhdistus" sivulla 27).	Käyttäjä
Laitteesta vuotaa vettä.	Vesisäiliö vuotaa.	Tarkista vesisäiliö vaurioiden varalta.	Käyttäjä
	Laite on kallistettu.	Tarkista sijainti ja säädä sitä tarvittaessa (🔌luku "4.2 Sijaintia koskevat vaatimukset" sivulla 14).	Käyttäjä
	Suodatin on käytetty loppuun.	Vaihda suodatin (🔌luku "6.3.2.1 Haihdutussuodattimen vaihto" sivulla 29).	Käyttäjä
	Suodatin ei ole asetettu oikein.	Tarkista suodattimen istuvuus. Varmista, että suodatin ei kosketa koteloa ja että kuituja ei tule ulos.	Käyttäjä
	Pumpun letkuja ei ole liitetty oikein tai ne ovat likaisia.	Aseta pumpun letkut oikein ja puhdista ne tarvittaessa (🔌luku "6.3.4 Laitteen kalkinpoisto" sivulla 34).	Käyttäjä
Automaattinen vedensyöttö (lisävaruste) ei täyty vedellä.	Automaattinen vedensyöttö (lisävaruste) viallinen.	Anna automaattisen vedenjakelun korjaus LVI-alan ammattilaisen tai valmistajan erikoishenkilöstön tehtäväksi.	Saniteet tialan asiantuntija / valmistaja
Automaattinen vedensyöttö (lisävaruste) toimii jatkuvasti.	Magneettiventtiili ei sulkeudu.	Tarkista vedenpinnan tasoanturi likaantumisen varalta ja puhdista tarvittaessa (🔌luku "6.3.1 Kuukausittainen puhdistus" sivulla 27).	Käyttäjä
	Magneettiventtiili viallinen.	Vaihdata magneettiventtiili. Ota yhteys paikalliseen jälleenmyyjään.	Lisensioitu sähköasentaja
Vesimonitori (lisävaruste) antaa äänimerkin.	Vesivuoto	Etsi ja korjaa syy, puhdista lokero. Irrota sitten vesimonitori sähköverkosta muutamaksi sekunniksi.	Käyttäjä
Radiokosteuslähetin lähettää äänimerkin.	Radiokosteuslähettimen paristot tyhjät.	Vaihda paristot.	Käyttäjä
Automaattinen huuhtelulaite toimii.	Tyhjennys on sijoitettu liian alas	Aseta tyhjennys korkeammalle (🔌 "8.3 Automaattinen huuhtelulaite" sivulla 50).	Käyttäjä
Vastikään asetetut paristot eivät toimi.	Paristot on asetettu väärin - napaisuutta ei ole noudatettu.	Aseta paristot oikein paikalleen (🔌luku "4.3 Ilmankostuttimen ottaminen ensimmäistä kertaa käyttöön" sivulla 14).	Käyttäjä
Puhaltimen virheen näyttö	Puhallintukossa	Sammuta ilmankostutin ja vedä verkkopistoke irti. Tarkista, ettei puhaltimessa ole esineitä, jotka voivat tukkia puhaltimen pyörän.	Käyttäjä

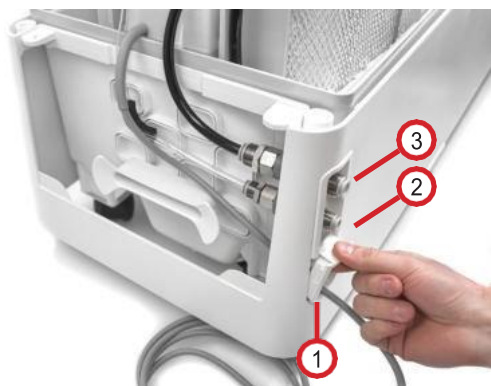
7.4 Vian korjaus

7.4.1 Vaihda pumppu

Poista vanha pumppu



Kuva 7.4.1.1: Kotelon yläosan irrottaminen



Kuva 7.4.1.2: Sivukannen avaaminen



Kuva 7.4.1.3: Keskiosan irrottaminen.



Kuva 7.4.1.4: Keskiosan sijoittaminen sivulle.



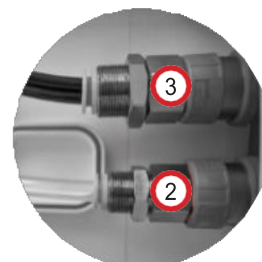
Uuden pumpun voi tilata paikalliselta erikoismyyjältä (tilausnumero: 2139443).



VAROITUS!
Sähköiskun vaara, jos verkkopistoketta ei ole irrotettu!

Henkilökunta: ■ Käyttäjä

- ⇒ 1. Sammuta ilmankostutin ja irrota verkkojohto pistorasiasta. Kytke mahdollinen veden syöttö pois päältä.
- ⇒ 2. Nosta ilmankostuttimen kotelon yläosaa ylöspäin ja aseta se sivuun.
- ⇒ 3. Avaa sivukansi.
- ⇒ 4. Irrota laitteen takana oleva kaapeliläpivienti (1) ja pujota virtajohto kotelon aukon läpi.
 - Tarvittaessa automaattisen vedensyötön (2) ja huuhtelulaitteen (3) liitännät on irrotettava.



- ⇒ 5. Nosta keskiosa pois vesisäiliöstä.

- ⇒ 6. Aseta keskiosa sivuun.
- ⇒ 7. Aseta sopiva astia pumpun letkujen alle keräämään mahdollinen jään-
nösvesi.



Kuva 7.4.1.5: Pumpun letkujen irrottaminen.

⇒ 8. Irrota pumpun letkut.



Kuva 7.4.1.6: Vesipumpun irrottaminen.

⇒ 9. Löysää vesipumppua nuolen osoittamaan suuntaan ja vedä se varovasti ulos.



Kuva 7.4.1.7: Pistokeliitännän irrottaminen

⇒ 10. Löysää kosketusnäytön alla olevassa kaapeliaurossa olevaa pistokeliitintä (1).

Aseta uusi pumppu



Kuva 7.4.1.8: Pumpun kiinnittäminen

- ⇒ 11 Kytke uuden pumpun pistokeliitäntä.
- ⇒ 12. Aseta vesipumppu aukkoon ja käännä sitä vastapäivään nuolen suuntaan, kunnes se kytkeytyy ja asettuu tukevasti paikalleen.
- ⇒ 13 Varmista, että pumpun kaapeli ei puristu paikalleen asettaessa.



Kuva 7.4.1.9: Pumpun letkujen kiinnittäminen

⇒ 14 Kiinnitä pumpun letkut takaisin.



Varmista, että pumpun letkut ovat tiukasti kiinni. Muuten on olemassa vaara, että vettä vuotaa ulos.



Kuva 7.4.1.10: Virtakaapelin, AWZ:n ja mahdollisen huuhtelulaitteen kytkentä.

- ⇒ 15 Aseta keskiosa vesisäiliöön.
- ⇒ 16 Pujota virtajohto kotelon aukon läpi ja kiinnitä kaapelitiiviste. Automaattinen vedensyöttö ja automaattinen huuhtelulaite on ehkä kytkettävä.
- ⇒ 17 Sulje sivupaneeli.
- ⇒ 18. Sovita kotelon yläosa.

7.4.2 Puhaltimen vaihto

Vanhan puhaltimen poisto



Uuden puhaltimen voi tilata paikalliselta erikoismyyjältä (tilausnumero: 2606987).



VAROITUS!
Sähköiskun vaara, jos verkkopistoketta ei ole irrotettu!

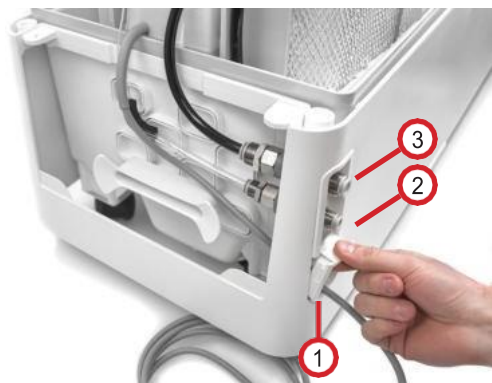


Kuva 7.4.2.1: Kotelon yläosan irrottaminen.

Henkilökunta: ■ Käyttäjä

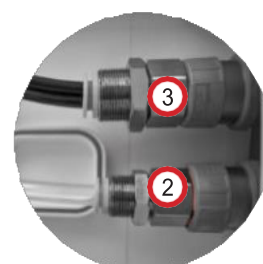
- ⇒ 1. Sammuta ilmankostutin ja irrota verkkojohto pistorasiasta
- ⇒ 2. Nosta ilmankostuttimen kotelon yläosaa ylöspäin ja aseta se sivuun.

→ Puhallin sijaitsee keskiosassa kosketusnäytön vieressä.



Kuva 7.4.2.2: Sivukannen avaaminen

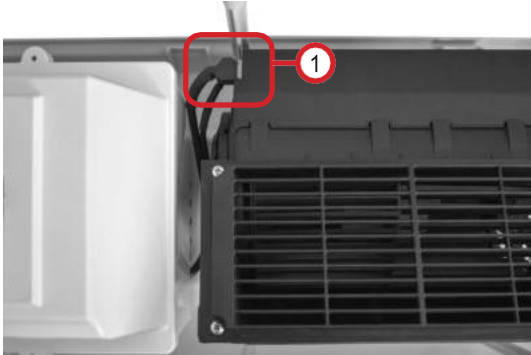
- ⇒ 3. Avaa sivukansi.
 - ⇒ 4. Irrota laitteen takaosassa oleva kaapeliläpivienti ja pujota virtajohto kotellossa olevan aukon läpi.
- Tarvittaessa automaattisen vedensyötön ja huuhtelulaitteen liitännät on irrotettava.





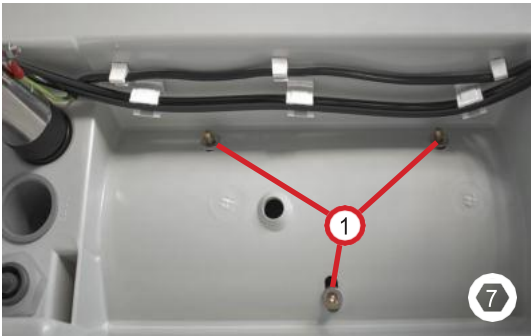
Kuva 7.4.2.3: Keskiosan irrottaminen.

⇒ 5. Nosta keskiosa pois vesisäiliöstä ja aseta se sivuun.



Kuva 7.4.2.4: Puhaltimen pistotulpan irrottaminen.

⇒ 6. Vapauta puhaltimen pistoke painamalla pistokkeen pidikkeitä ja vedä se ulos (1).



Kuva 7.4.2.5: Ruuviliitosten löysäminen.

⇒ 7. Löysää kolme alapuolella olevaa ruuvia vastapäivään ja kierrä ne kokonaan irti (1).



HUOM!

Varmista, että puhallin ei putoa ulos ruuvien löysäämisen jälkeen.

⇒ 8. Irrota puhallin.

Aseta uusi puhallin



Kuva 7.4.2.6: Puhaltimen pistokkeen kytkeminen.

- ⇒ 9. Aseta uusi puhallin paikalleen.
- ⇒ 10. Ohjaa tärinävaimentimien ruuvikierteet keskilevyn reikien läpi.
- ⇒ 11. Ruuvaa puhallin keskiosan alapuolelle.
- ⇒ 12. Kytke puhaltimen pistoke (1).
- ⇒ 13. Aseta keskiosa vesisäiliöön.



Kuva 7.4.2.7: Virtakaapelin, AWZ:n ja huuhtelulaitteen kytkentä.

- ⇒ 14 Pujota virtajohto kotelon aukon läpi ja kiinnitä kaapelitiiviste takaisin paikalleen. Automaattinen vedensyöttö ja automaattinen huuhtelulaite on ehkä kytkettävä.
- ⇒ 15 Sulje sivupaneeli.
- ⇒ 16. asenna kotelon yläosa.

8. Tarvikkeet

Seuraavassa on kuvattu lisävarusteet, joita voidaan tilata ilmankostuttimen vakioversion lisäksi.

Joitakin lisävarusteita voi asentaa vain valmistaja. Ota tässä tapauksessa yhteyttä valmistajaan.



VAROITUS!

Vääränlaisten lisävarusteiden käytöstä aiheutuva loukkaantumisvaara!

Vääränlaisten tai virheellisten lisävarusteiden käyttö voi aiheuttaa vaaraa käyttäjälle sekä vaurioita, toimintahäiriöitä tai täydellisen vian.

- Käytä vain Condair Group AG:n alkuperäisiä tai valmistajan hyväksymiä lisävarusteita.
- Ota aina yhteyttä huolto-osastoomme, jos sinulla on kysyttävää.

8.1 UV-sterilointi- ja kalkinmuuntopatruuna



VAROITUS!

Terveysvaara myrkyllisten elohopeahöyryjen vuoksi!

UV-lampun putki sisältää myrkyllistä elohopeaa. Jos elohopeahöyryjä hengitetään, on olemassa akuutti myrkytysvaara.

- Toimi aina varovasti, kun vaihdat UV-lamppua, äläkä vahingoita UV-lamppua.
- Älä koskaan hävitä UV-lamppua talousjätteen mukana. Hanki tietoa ympäristöystävällisestä hävittämisestä paikallisilta kunnallisviranomaisilta tai erikoistuneilta hävitysyrityksiltä.



Tilausnumerot:

- UV-lamppu: 2606969
- Kalkin muunnoskasetti: 2139457



Edellytyksenä:

UV-sterilointijärjestelmän asentaa yksin omaan valmistaja.

Kuvaus

Veden säteilyttäminen UV-valolla tappaa vedessä olevat bakteerit ja mikro-organismit. Kostuttimen vesi desinfioidaan ja se palaa laitteen vesikiertoon puhdistettuna.

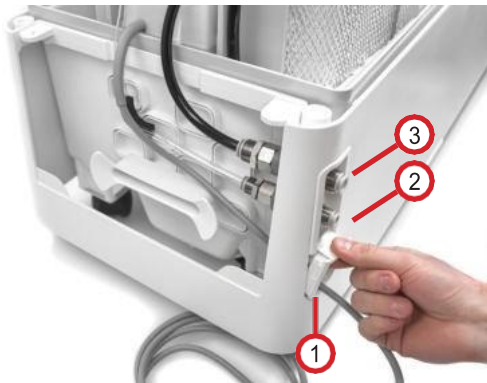
Laitteessa on myös kalkinmuuntopatruuna, joka muuttaa kalkin molekyylirakennetta niin, että se ei enää pääse kerrostumaan laitteen pinnoille.

8.1.1 Puhdas UV-sterilointi- ja kalkinmuuntopatrune

UV-sterilointipuhdistus



Kuva 8.1.1.1: Kotelon yläosan irrottaminen



Kuva 8.1.1.2: Sivukannen avaaminen



Kuva 8.1.1.1.3: Keskiosan irrottaminen.



Kuva 8.1.1.4: UV-sterilointi.



VAROITUS!

Sähköiskun vaara, jos verkkopistoketta ei ole irrotettu!

Henkilökunta:

- Käyttäjä

Suojavarusteet:

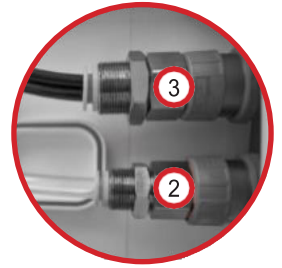
- Kemikaaleja kestävät suojakäsineet
- Suojalasit

Materiaalit:

- Kalkinpoistoaine

- ⇒ 1. Sammuta ilmankostutin ja irrota verkkojohto pistorasiasta.
- ⇒ 2. Nosta ilmankostuttimen kotelon yläosaa ylöspäin ja aseta se sivuun.

- ⇒ 3. Avaa sivukansi.
- ⇒ 4. Irrota laitteen takana oleva kaapeliläpivienti (1) ja pujota virtajohto kotelon aukon läpi.
 - Tarvittaessa automaattisen vedensyötön (2) ja huuhtelulaitteen (3) liitännät on irrotettava.



- ⇒ 5. Irrota sivupaneeli ja irrota/katkaise virtajohto ja tarvittaessa automaattisen vedensyötön liitännät.
- ⇒ 6. Nosta keskiosa pois vesisäiliöstä.

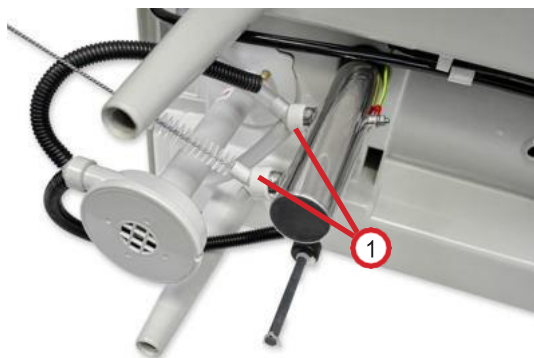
- UV-sterilointi sijaitsee keskilevyn alapuolella pumpun vieressä (1).

- ⇒ 7 Tarkista ruostumattomasta teräksestä valmistettu putki vaurioiden ja epäpuhtauksien varalta. Poista tarvittaessa likaantuminen liinalla ja kalkinpoistoaineella.



Kuva 8.1.1.1.5: Pumpun letkujen puhdistaminen.

- ⇒ 8. Irrota pumpun letkut ruostumattomasta teräsputkesta ja puhdistu puhdistusharjalla. Vaihda pumpun letkut, jos ne ovat voimakkaasti likaantuneet tai kuluneet.



Kuva 8.1.1.1.6: Ruostumattomasta teräksestä valmistetun putken puhdistus.

- ⇒ 9. Puhdistu muovinen Y-kappale (1) varovasti puhdistusharjalla.



VAROITUS!

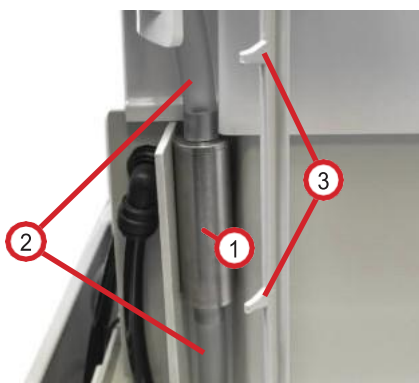
Jos ruostumattomasta teräksestä valmistetun putken sisällä oleva UV-lamppu vaurioituu, myrkyllisiä elohopeahöyryjä voi päästä ulos!

- ⇒ 10. Kiinnitä pumpun letkut uudelleen ruostumattomasta teräksestä valmistettuun putkeen.



Edellytyksenä:

Varmista, että pumpun letkut ovat tiukasti kiinni. Muuten on olemassa vaara, että vettä vuotaa ulos.



Kuva 8.1.1.1.7: Kalkinmuuntopatruuna.

Kalkinmuuntopatruunan puhdistaminen

- ⇒ 1. Kalkinmuuntopatruuna (1) sijaitsee oikealla puolella vedenohjaimen ja keskilevyn välissä. Jos haluat poistaa patruunan, irrota ensin haihdutussuodatin kiinnityskorvakkeista (3) ja taita se hieman sivulle.
- ⇒ 2. Vedä pumpun letkut (2) irti ja poista kalkinmuuntopatruuna.



Kuva 8.1.1.1.8: Kalkinmuuntoyksikön puhdistus

- ⇒ 3. Tarkista patruunan läpivienti likaantumisen varalta. Poista likaantuminen puhdistusharjalla. Jos likaantuminen on voimakasta, poista se ruuvi-meisselillä tai poralla (maksimihalkaisija 7 mm).
- ⇒ 4 Kiinnitä pumpun letkut kalkinmuuntopatruunaan.
- ⇒ 5. Aseta keskiosa vesisäiliöön.
- ⇒ 6. pujota virtajohto kotelon aukon läpi ja kiinnitä kaapelitiiviste takaisin paikalleen. Automaattinen vedensyöttö ja automaattinen huuhtelulaite on ehkä kytkettävä.
- ⇒ 7. Sulje sivupaneelit.
- ⇒ 8. asenna kotelon yläosa.



Varmista, että pumpun letkut ovat tiiviisti kiinni, muuten vesi voi päästä ulos.

8.1.2 Vaihda UV-lamppu

UV-lamppu sijaitsee keskilevyn alla pumpun moottorin vieressä. Vaihda se seuraavasti:

HUOM!

Materiaalivaurio, joka johtuu väärästä kosketuksesta UV-lampun kanssa! UV-lamppu on erittäin herkkä. Lasirunkoon koskettaminen voi lyhentää sen käyttöikää huomattavasti. Tahrat palavat kvartsilasiin ja johtavat ennen aikaiseen vikaantumiseen.

- Pidä UV-lampusta kiinni vain valkoisista päätykappaleista.
- Älä koske kvartsilasiin paljain käsin.
- Poista tahrat varovasti puhtaalla, alkoholiin kastetulla liinalla.
- Irrota UV-lamppu aina hitaasti ja varovasti.



VAROITUS!

Terveysvaara myrkyllisten elohopeahöyryjen vuoksi!

UV-lampun putki sisältää myrkyllistä elohopeaa. Jos elohopeahöyryjä hengitetään, on olemassa akuutti myrkytysvaara.

- Toimi aina varovasti, kun vaihdat UV-lamppua, äläkä vahingoita UV-lamppua.



VAROITUS!

Ultraviolettisäteilyn aiheuttamat silmävammat!

Suodattamaton, suora ja epäsuora UV-säteily voi vahingoittaa ihoa ja silmiä.

- Älä koskaan katso palavan lampun valoon.



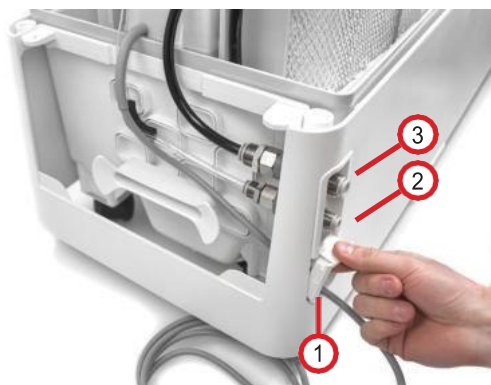
VAROITUS! Sähköiskun vaara, jos verkkopistoketta ei ole irrotettu!



Kuva 8.1.2.1: Kotelon yläosan irrottaminen.

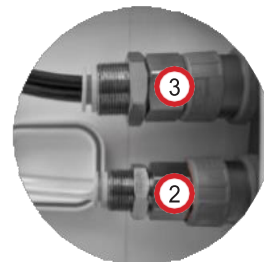
Henkilökunta: ▪ Käyttäjä

- ⇒ 1. Sammuta ilmankostutin ja vedä verkkopistoke ulos.
- ⇒ 2. Nosta ilmankostuttimen kotelon yläosaa ylöspäin.



Kuva 8.1.2.2: Sivukannen avaaminen

- ⇒ 3. Avaa sivukansi.
- ⇒ 4. Irrota laitteen takana oleva kaapeliläpivienti (1) ja pujota virtajohto kotelon aukon läpi.
 - Tarvittaessa automaattisen vedensyötön (2) ja huuhtelulaitteen (3) liitännät on irrotettava.



Kuva 8.1.2.3: Keskiosan irrottaminen.

- ⇒ 5. Nosta ilmankostuttimen keskiosa ulos laitteen alaosaan ja aseta se kyljelleen.



Kuva 8.1.2.4: Liitäntöjen irrotus

- ⇒ 6. Irrota letkut UV-lampun kotelosta.
- ⇒ 7. Irrota maadoituskaapeli (2).



Kuva 8.1.2.5: UV-sterilointikotelon irrottaminen.

- ⇒ 8. Irrota UV-lampun ympärillä oleva metallikotelo. Käännä metalliputkea vastapäivään. Vedä sitten kotelo varovasti irti.



VAROITUS!

Jos ruostumattomasta teräksestä valmistetun putken sisällä oleva UV-lamppu vaurioituu, myrkyllisiä elohopeahöyryjä voi päästä ulos!



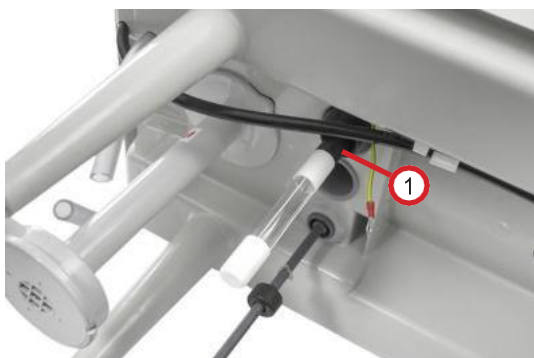
Kuva 8.1.2.6: UV-lamppu kvartsilasiputkessa.

- ⇒ 9. UV-lamppu sijaitsee ylimääräisessä kvartsilasiputkessa. Irrota se kääntämällä bajonettisalpaa vastapäivään.
- (1). Lasiputki voidaan sitten poistaa.



VAROITUS!

Kvartsiputken vaurioituminen johtaa lasin rikkoutumiseen, mikä voi aiheuttaa viiltoja. Käsittele komponenttia varoen.



Kuva 8.1.2.7: UV-lamppu ilman kvartsilasiputkea.

- ⇒ 10. Vedä UV-lamppu ulos liitäntärasista (1). Pidä UV-lamppua kiinni vain päätykappaleista.
- ⇒ 11. Kytke uusi UV-lamppu nelinapaiseen liitäntäpistorasiaan (1).



Kuva 8.1.2.8: Täydellinen UV-sterilointiyksikkö.

- ⇒ 12 UV-sterilointiyksikkö voidaan nyt koota uudelleen. Noudata vaiheita käänteisessä järjestyksessä.

8.2 Automaattinen vedensyöttö

Kun ilmankostutin liitetään paikalliseen vesijohtoverkkoon, manuaalinen täyttö ei ole enää tarpeen. Täyttö tapahtuu elektronisesti ohjatun magneettiventtiilin avulla. Se avaa vedensyötön automaattisesti, kun vähimmäisvesitaso saavutetaan, ja pysäyttää sen heti, kun vesisäiliö on täynnä. Laitteen maksimitäyttötaso on 30 litraa (7,9 galloniaa). Tämä tarkoittaa, että veden syöttö pysäytetään, kun 30 litran (7,9 galloniaa) täyttötaso saavutetaan.

Turvallisuuden vuoksi suositellaan seuraavia lisävarusteita:

- Turvallinen tippa-alusta
 - ↳ Luku "8.4 Turvallinen tippalevy" sivulla 51.
- Turvavesianturi
 - ↳ Luku "8.5 Turvavesianturi" sivulla 51
- Ulkoinen vesimonitori
 - ↳ Luku "8.6 Ulkoinen vesivalvonta" sivulla 51

Toiminta

Vedensyöttöä ohjataan vedenkorkeusmittarin vedenkorkeusanturin avulla. Jotta veden syöttö toimisi moitteettomasti, vedenkorkeusanturi on puhdistettava kuu-kausittain ja mahdolliset kalkkisaostumat on poistettava (↳ luku "6.3.1 Kuukausittainen puhdistus" sivulla 27).

Turvalliset

Ylitäytön estämiseksi laite kytkeytyy automaattisesti pois päältä, kun täyttöaste saavuttaa 30 litraa (7,9 galloniaa). Akustinen varoitusääni kuuluu ja virheilmoitus ilmestyy kosketusnäyttöön. Jos vedensyöttö on viallinen eikä vedenpinta muutu 10 minuutin kuluttua, vaikka magneettiventtiili on auki, prosessi peruuntuu ja kosketusnäyttöön ilmestyy virheilmoitus "Täyttöaika".

Tietoa LV- asiantuntijalle

Henkilöstö: ▪ LV- asiantuntija

- ⇒ 1. magneettiventtiilin likaantumisen estämiseksi huuhtelee linja huolellisesti ennen liittämistä.
- ⇒ 2. Liitä ilmankostutin vesijohtoverkkoon paikallisen vesilaitoksen määräysten mukaisesti. Kiinnitä erityistä huomiota seuraaviin kohtiin:
 - Käytetyn materiaalin tai liitoksen on täytettävä standardin IEC 61770 vaatimukset.
 - Käytä vain uusia letkuja. Jo käytettyjä letkusarjoja ei saa käyttää uudelleen.
 - Noudata aina paikallisen vesilaitoksen määräyksiä. Saattaa olla tarpeen käyttää takaiskuventtiiliä.
 - Liitännän mitat on esitetty kuvassa 8.3.1 (ks. kuva 8.3.1).



Tilausnumerot: 2606964

Edellytykset

- Valmistaja asentaa ainoastaan automaattisen vedensyötön. Liitännän paikalliseen vesijohtoverkkoon saa tehdä vain valtuutettu putkimies.



VAROITUS!

Loukkaantumisvaara, joka aiheutuu ilmankostuttimen luvattomasta kytkemisestä paikalliseen vesijohtoverkkoon!

Ilmankostuttimen liittäminen paikalliseen vesijohtoverkkoon sisältää vaaroja, joita maallikko ei huomaa.

- Kostuttimen saa liittää paikalliseen vesijohtoverkkoon vain valtuutettu putkimies.



Seuraavat tiedot on tarkoitettu yksinomaan saniteettiasiantuntijalle, joka liittää ilmankostuttimen paikalliseen vesijohtoverkkoon.



HUOM!

Materiaalivaurioiden vaara liiallisen vedenpaineen vuoksi!

Jos paikallisen vesijohtoverkoston vedenpaine on liian korkea, on olemassa vaara, että ilmankostutin vaurioituu.

- Suurin vedenpaine ei saa ylittää 1 MPa (145 Psi).

8.3 Automaattinen huuhtelulaite

Automaattisella huuhtelulaitteella vaihdetaan vesisäiliössä oleva jäännösvesi säännöllisin väliajoin ja lisätään raikasta vettä. Se on mahdollista vain yhdessä automaattisen vedensyötön kanssa; vettä ei tarvitse vaihtaa manuaalisesti.

Toiminta

Vedenvaihto voidaan käynnistää manuaalisesti. Toimi näin seuraavasti:



- Henkilökunta: ■ Käyttäjä
- ⇒ Jos haluat käynnistää huuhtelujärjestelmän manuaalisesti, valitse päävalikosta valikkokohta "FLUSHING".
 - ⇒ Paina painiketta "RINSE NOW!". Huuhteluprosessi alkaa.

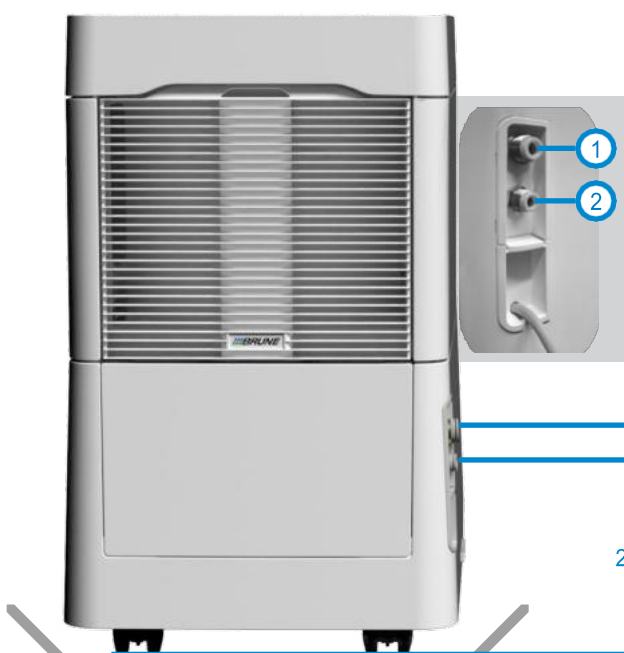
Manuaalisen käynnistyksen lisäksi huuhtelulaite voidaan ohjelmoida niin, että vesi vaihtuu automaattisesti 1-7 päivän välein. Toimi näin seuraavasti:

- Henkilökunta: ■ Käyttäjä
- ⇒ 1. Avaa päävalikko .
 - ⇒ 2. Avaa valikkokohta "FLUSHING" .
 - ⇒ 3. aseta "AUTOMAATTINEN PUHDISTUS" -painike asentoon "ON".
 - ⇒ 4. Muuta arvoa halutun aikavälin mukaan.
 - ⇒ 5. Vahvista asetus painamalla .

Tietoa terveysalan asiantuntijalle

Henkilöstö: ■ LV- asiantuntija

- ⇒ Liitä automaattinen huuhtelulaite jätevesiputkistoon paikallisen vesilaitoksen määräysten mukaisesti. Kiinnitä erityistä huomiota seuraaviin kohtiin:
 - Käytetyn materiaalin tai liitoksen on täytettävä standardin IEC 61770 vaatimukset.
 - Jätevesiletkun pituus saa olla enintään 150 cm, koska pumpun kapasiteetti on rajallinen ja muuten paine ei riitä huuhteluun.
 - Huuhtelupumpun maksimi nostokorkeus: 140 cm.
 - Varmista, että jätevesiletkua ei aseteta nousevaan asentoon.
 - Täytä letku tarvittaessa vedellä ennen kytkemistä, jotta vesipatsas muodostuu pumpulle.
 - Tyhjiön muodostumisen estämiseksi putkeen on tarvittaessa asennettava ilmastus.
 - Liitännän mitat on esitetty kuvassa 8.3.1



HUOM!

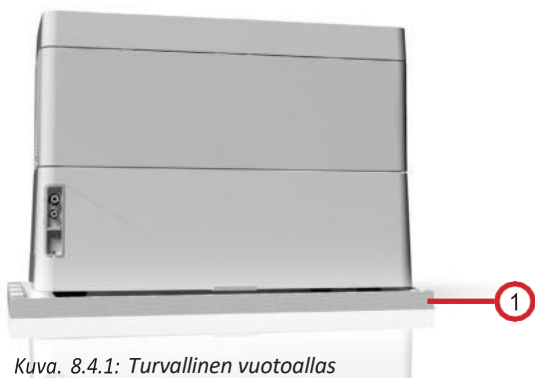
Tyhjennysletkun oikea sijainti

Kiinnitä huomiota viemäriin ja lattian tason väliseen vähimmäisetäisyyteen. Suosittelemme viemäriin asentamista vähintään 50 mm lattiatason yläpuolelle. Jos viemäri asetetaan liian alas, on vaarana, että vesisäiliö tyhjenee itseksensä ja automaattinen vedentäyttö joutuu jatkuvasti lisäämään vettä.

(1) Automaattisen huuhtelulaitteen ulostulo; (2) Automaattisen vedensyötön sisäänvalo (AWS)

Kuva. 8.3.1: Vesiliitäntöjen mitoituspiirustus

8.4 Turvallinen vuotoallas



Kuva. 8.4.1: Turvallinen vuotoallas

Turvallinen tippalevy (1) on sijoitettu PureHum 1000 Pro -haihdutuskostuttimen alapuolelle. Se kerää ylimääräisen veden vesivuodon sattuessa.



Tilausnumero: 2606971

8.5 Turvavesianturi



Kuva 8.5.1: Turvavesianturi



Tilausnumero: 2139450

Edellytykset

- Valmistaja asentaa ainoastaan turvavesianturin.
- Turvallinen vuotoallas

Turvavesianturi on sijoitettu laitteen alapuolelle turvakaukaloon, ja se reagoi, jos laitteesta vuotaa hallitsemattomasti vettä. Ilmankostutin pysähtyy välittömästi, ja käyttäjälle ilmoitetaan vesivuodosta äänimerkillä ja kosketusnäytön virheilmoituksella. Heti kun vuotanut vesi on poistettu, ilmankostutin jatkaa toimintaansa automaattisesti.

8.6 Ulkoinen vesimonitori



Kuva 8.6.1: Ulkoinen vedenvalvontalaitte



Tilausnumero: 2593500

Edellytykset

- Automaattinen vedensyöttö
- Turvallinen vuotoallas

Ulkoista vedenvalvontalaitetta voidaan käyttää ylimääräisenä turvalaitteena ilman kostuttimen automaattisen vedensaannin yhteydessä. Toisin kuin turvavesianturissa, vesivalvonnassa on itsenäinen magneettiventtiili, joka liitetään turvapainelietkun ja hanan väliin.

Vedenvalvontalaitteen anturi sijaitsee turvatippalokerossa ja pysäyttää vedensyötön ilmankostuttimeen, jos se joutuu kosketuksiin veden kanssa. Lisäksi kuuluu merkkiääni, joka kytkeytyy pois päältä vasta, kun virransyöttö katkeaa.

8.7 Wlan/Wifi

8.7.1 Aseta Wlan/Wifi

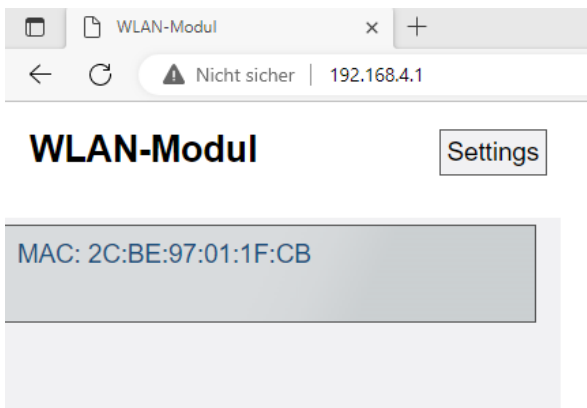
Kytke PureHum 1000 Pro -ilmankostutin päälle, uuden verkon pitäisi näkyä hetken kuluttua.

Tee tämä etsimällä verkkoympäristö tietokoneessa tai etsimällä "Condair WLAN" verkko- ja Internet-asetuksista (mobiililaite) ja muodostamalla yhteys siihen:

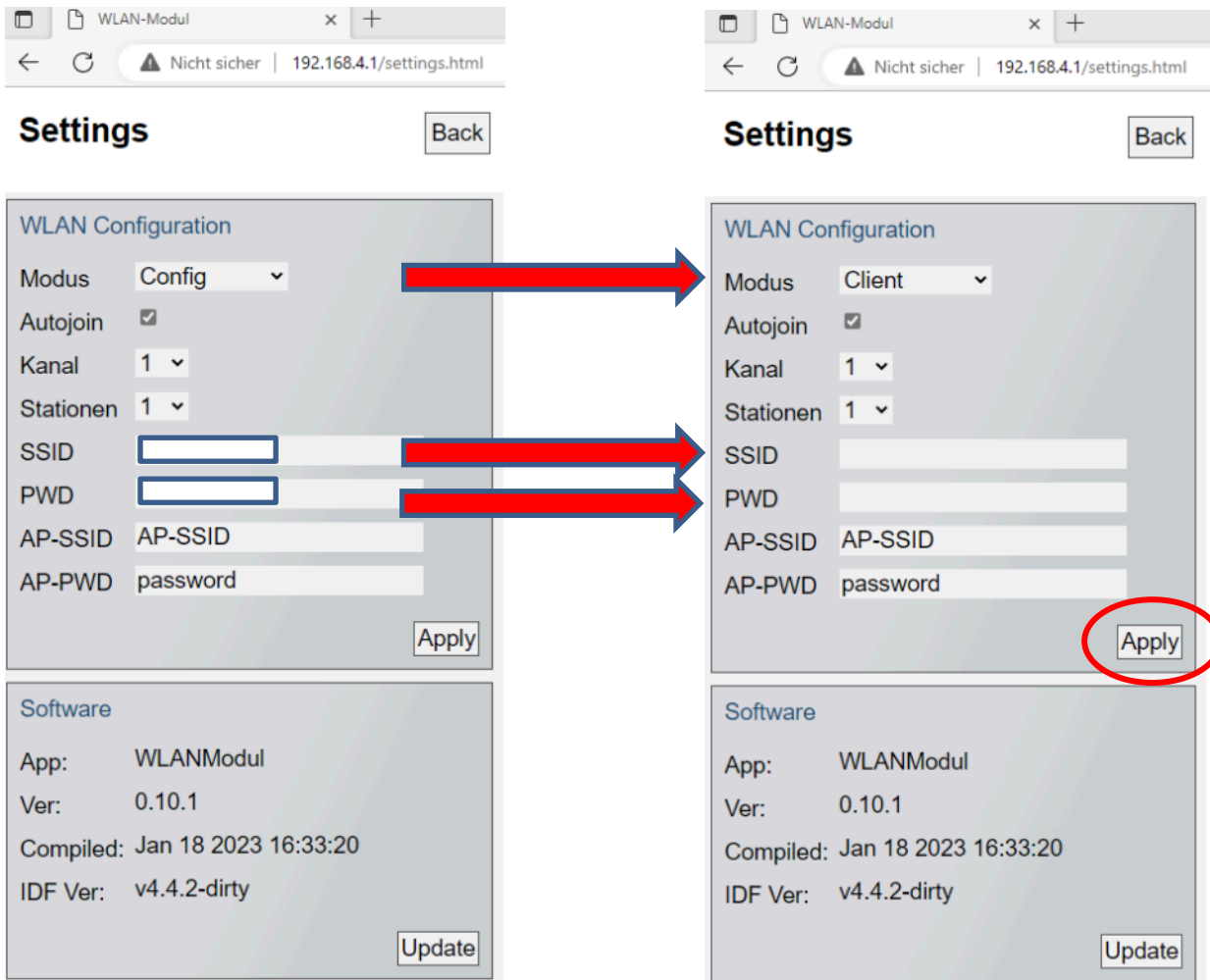
IP-osoitteen 192.168.4.1 pitäisi nyt näkyä laitteessa.



Syötä verkkoselaimella laitteessa näkyvä IP-osoite 192.168.4.1 ja avaa verkkoasetusten aloitussivu.



Avaa uusi valikko WLAN-konfiguraatiota varten napsauttamalla "Asetukset".



- 1.)Tila on vaihdettava tilasta "Config" tilaan "Client".
- 2.)Kirjoita SSID-kenttään nykyisen WLAN-verkkosi nimi.
- 3.)Kirjoita WLAN-verkkosi vastaava salasana PWD-kenttään.

Siirrä lopuksi kaikki merkinnät laitteeseen painamalla "Apply".

Laitte muodostaa nyt yhteyden olemassa olevaan WLAN-verkkoon ja saa uuden IP-osoitteen. Laitetta voidaan nyt ohjata Condair Pure-Hum APP:lla (saatavilla iOS:lle ja Androidille) tai etäportaalissa.



Uusi IP-osoite on saatu verkostasi; prosessi on siis onnistuneesti suoritettu.
PureHum 1000 Pro -kostutin on nyt käyttövalmis.

8.7.2 Condair PureHum -sovellus

PureHum 1000 Pro -ilmankostutinta voi nyt ohjata *Condair PureHum -sovelluksella* (saatavilla ilmaiseksi Android- ja iOS-käyttöjärjestelmiin).

Can you please exchange this picture with the Condair branded App? Thank you



Condair PureHum
Produktivität

Laden

Condair Group AG

Produktivität



8.7.3 WLAN:n aktivointi / verkkoasetusten nollaaminen

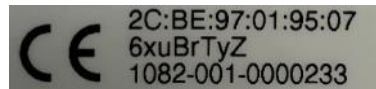
Pidä Asetukset-painiketta **EINSTELLUNGEN** painettuna 10 sekunnin ajan. Verkko-kentässä laskuri laskee alaspäin 0:aan, minkä jälkeen Condair WLAN aktivoituu ja verkkoasetukset nollataan.

HUOMIO!

Kun lähtölaskenta on päättynyt, kaikki WLAN/WiFi-moduulin asetukset poistetaan.

Jotta laitetta voidaan käyttää etäportaalin kautta, sinun on kirjaututtava osoitteessa <https://condair.remoteportal.de>.

Kirjoita kirjautumisikkunaan oheinen MAC-osoite (katso oheinen tarra) ja alla oleva salasana.



Anmelden

Benutzername oder MAC-Adresse:

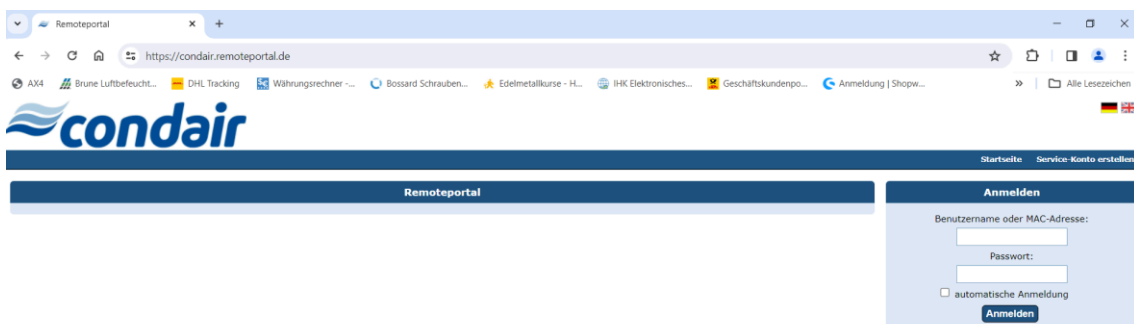
2C:BE:97:01:95:07

Passwort:

☐ automatische Anmeldung

Anmelden

Etäportaalin aloitussivu avautuu, ja määrittys voidaan tehdä.



Rekisteröitymisen jälkeen voit käyttää etäportaalia maksutta 30 päivän ajan kokeilutilin kautta.

9. Varaosat

Tilaa varaosia

Varaosa voi tilata paikalliselta erikoismyyjältä tai suoraan valmistajalta. Tilausnumerot löytyvät osoitteesta [☞](#) luvusta "Liite" sivulla 59.



VAROITUS!

Vääränlaisten varaosien käytöstä aiheutuva loukkaantumisvaara!

Vääränlaisten tai virheellisten varaosien käyttö voi aiheuttaa vaaraa käyttäjälle sekä vaurioita, toimintahäiriöitä tai täydellisen vian.

- Käytä ainoastaan Condair Group AG:n alkuperäisiä tai Condair Group AG:n hyväksymiä varaosia.
- Ota aina yhteyttä huolto-osastoomme, jos sinulla on kysyttävää.

9.1 Suodattimen yleiskatsaus

PureHum 1000 Pro -laitteeseen on saatavana erilaisia haihdutus- ja puhdistussuodattimia.

Nimitys	Tilausnumero
BIO haihdutussuodatin	2139320
Perus haihdutussuodatin	2139322
Aktiivihiihisiuodatin	2606967
Hienopölynsuodatinsarja F7 (ilmankostutin)	2606966
Hepa-suodatinsarja H10 (ilmanpuhdistin)	2606968

10. Hävitä ilmankostutin

Jos takaisinotto- tai hävittämissopimusta ei ole tehty, puretut osat on kierrätettävä:

- Metalliromu.
- muovielementit kierrätystä varten.
- Hävitä paristot ja UV-putki vaarallisena jätteenä.
- Hävitä jäljelle jääneet komponentit materiaaliominaisuuksien mukaan lajiteltuina.



HUOM!

Ympäristövaara vääränlaisen hävittämisen vuoksi!

Virheellinen hävittäminen voi aiheuttaa riskin ympäristölle.



- Hävitä elektroniikkaromu ja elektroniikkakomponentit valtuutetuilla asiantuntijayrityksillä.
- Jos olet epävarma, hanki tietoa ympäristöystävällisestä hävittämisestä paikalliselta kunnalliselta viranomaiselta tai erikoistuneilta jätehuoltoyrityksiltä.

11. Tekniset tiedot

11.1 Mitat ja paino

Tekniset tiedot	Arvo	Yksikkö
Omapaino	28	kg
Leveys	850	mm
Korkeus	630	mm
Syvyys	390	mm
Vesisäiliön tilavuus	50	l

11.2 Liitännät

Sähköinen

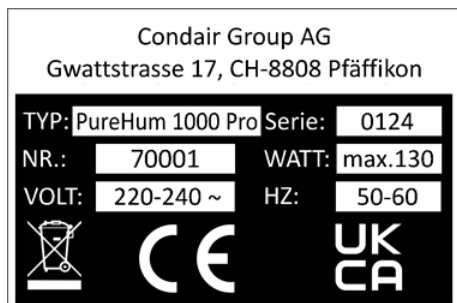
Tekniset tiedot	Arvo	Yksikkö
Jännitys	220-240	V
Taajuus	50-60	Hz
Tehonkulutus, maksimi (lisävarusteiden kanssa)	max. 130	W
Syötön sulake	10	A
Suurin vedenpaine vesijohtoverkkoon liitettynä	1	MPa
Vähimmäisvedenpaine vesijohtoverkkoon liitettynä	0	MPa

11.3 Käyttöolosuhteet

Ympäristö

Tekniset tiedot	Arvo	Yksikkö
Lämpötila-alue	10 - 40 / 50 - 104	°C / °F
Suhteellinen kosteus	30 - 90	%

11.4 Tyypikilpi



Nimikilpi sijaitsee kotelon yläosan alla verkkoliitännän yläpuolella, ja se sisältää seuraavat tiedot:

- Valmistaja
- Tyyppi
- Sarja
- Sarjanumero
- Sähköteho ja jännite

Kuva 11.4: Tyypikilpi

Liite

- "Varaosaluettelo" sivulla 59



VAROITUS!

Kostuttimen purkamisesta aiheutuva loukkaantumisvaara!

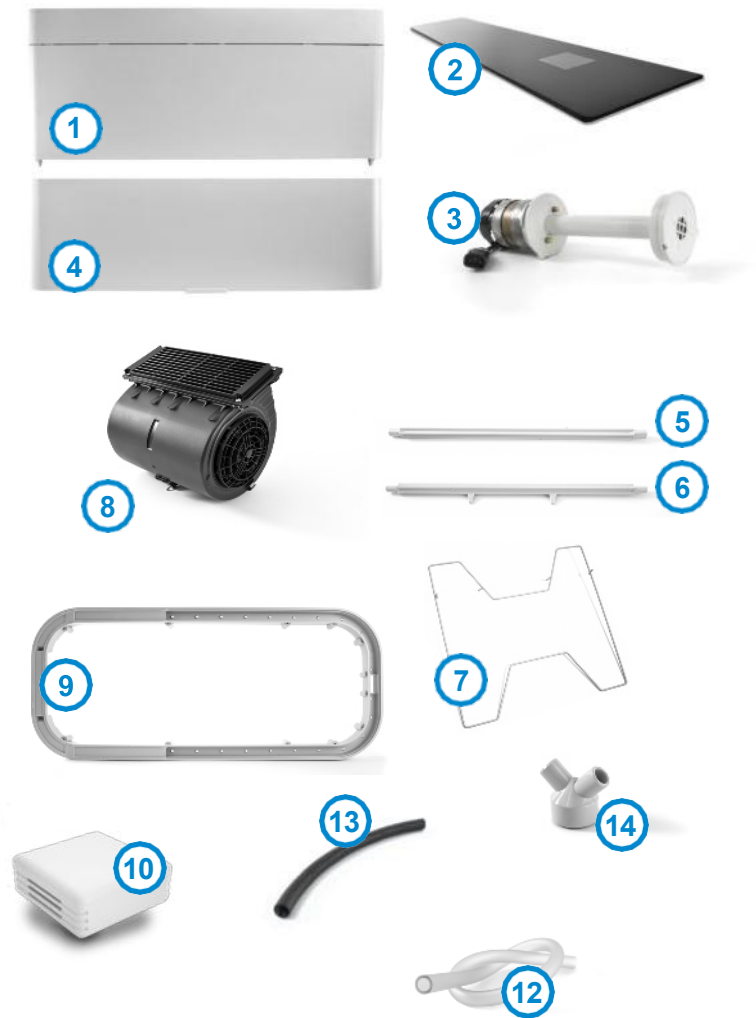
Seuraava kuva ja osaluettelo on tarkoitettu yksinomaan erikoisjälleenmyyjälle. Kostuttimen luvaton purkaminen voi johtaa vakaviin vammoihin.

- Älä koskaan pura laitetta itse.
- Suorita vain ohjeissa kuvatut korjaukset itse.
- Ota yhteyttä paikalliseen erikoisliikkeeseen, jos ilmenee ongelmia, joita ei ole kuvattu ohjeissa.

Varaosaluettelo

Vakioversio

Ei.	Nimike
2606973	Kotelon yläosa (1)
2606972	Lasitase sis. saranat (2)
2606985	Pohjalevy, mukaan lukien kosketusnäyttö
2139443	Pumppu täydellinen (3)
2139444	Pumpun moottori, mukaan lukien kaapeli ja pumpun tuuletin
2606977	Kotelon/vesisäiliön alaosa (4)
2606981	Kääntyvä pyörä (1 kpl)
2139438	Suodatintangot ilman pidikettä(5)
2139439	Suodatintangot, joissa on pidike (6)
2139440	Kiinnityskannatin, jossa on 2 korvaketta (7)
2606987	Tuuletin täydellisenä moottorilla, suo- jasäleiköllä ja kiinnitysmateriaalilla (8).
2139437	Vedenjakelu (9)
2139430	Langaton kosteusanturi (10)
2139448	Y-kappale (14)
2139449	Pumpun letku läpinäkyvä (12)
2606995	Aaltoputki 10 mm / 24 cm pitkä UV-tekniikkaa var- ten (13)
2606986	Vedenpinnan tasoanturi
2139433	Verkkokaapeli pistokkeella
2606672	Pidätyskumi suodattimen puhdistusta varten
2606974	Imusäleikkö



Erikoislaitteet ja lisävarusteet

Ei.	Nimike
2593500	Vesimonitori anturilla
2139450	Turvavesianturi
2606964	Täydellinen automaattinen vedensyöttö
2606996	Magneettiventtiili täydellinen
2606969	8 watin lamppu (UV-sterilointi)
2606990	Kvartsiputki
2139457	Kalkin muuntopatruuna
2606997	Tuloletku (100 cm)
2607000	Huuhtelulaitteen pumppu
2606970	Huuhteluyksikön tyhjennysletku (100 cm)
2606980	Vesiliitäntä Kotelon pohja
2606971	Turvallinen vuotoallas

Suodattimet ja suodatinsarjat

Ei.	Nimike
2139322	Perussuodatin
2139320	Biosuodatin, 2 kpl (haihdutussuodatin)
2606966	Hienopölynsuodatinsarja F7 (ilmankostutin)
2606968	Hepa-suodatinsarja H10 (ilmanpuhdistin)
2606967	Aktiivihiihisuodatin



Condair Oy
Olarinluoma 16
02200 ESPOO

Puhelin: +358 9 867 8470

Sähköpostiosoite: fi.sales@condair.com
Verkkosivut: www.condair.fi