

TTK 70 HEPA

FI

OHJEET
ILMANKUIVAIN



 **TROTEC**

Sisällysluettelo

Ohjeen käyttöä koskevia tietoja.....	2
Turvallisuus	2
Tietoa laitteesta	5
Kuljetus ja säilytys	7
Asennus ja käyttöönotto	7
Käyttö	8
Tilattavat lisävarusteet.....	11
Viat ja häiriöt	12
Huolto	13
Tekninen liite	17
Hävittäminen.....	20

Ohjeen käyttöä koskevia tietoja

Symbolit



Vaara

Tämä symboli viittaa erittäin herkästi syttyvästä kaasusta aiheutuvaan hengenvaaraan ja terveysvaaroihin.



Varoitus

Signaalisana kuvaa keskimääräistä riskitasoa, jos siltä ei vältytä, voi seurauksena olla kuolema tai vaikea loukkaantuminen.



Varoitus sähköjännitteestä

Tämä symboli viittaa sähköjännitteestä aiheutuviin hengenvaarallisiin ja terveyteen vaikuttaviin vaaroihin.

Huomaa

Signaalisana viittaa tärkeisiin tietoihin (esim. esinevahingot), mutta ei vaaroihin.



Tietoa

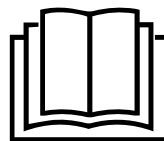
Tällä symbolilla varustetut huomautukset ovat sinulle avuksi suorittamaan työt nopeasti ja turvallisesti.



Noudata ohjetta

Tällä symbolilla varustettu huomautus viittaa siihen, että ohjetta on noudatettava.

Tämän ohjeen uusimman version voit ladata seuraavan linkin kautta:



TTK 70 HEPA



<https://hub.trotec.com/?id=45721>

Turvallisuus

Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa/käyttöä ja säilytä sitä aina laitteen välittömässä läheisyydessä.



Varoitus

Lue kaikki turvallisuusohjeet ja muut ohjeet.

Turvallisuusohjeiden ja varoitusten noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon ja/tai vakavia vammoja.

Säilytä kaikki turvallisuus- ja muut ohjeet myöhempää käyttöä varten.

Laitetta saavat käyttää 8-vuotiaat ja sitä vanhemmat lapset sekä henkilöt, jotka ovat fyysisesti, henkisesti tai aisteiltaan rajoitteisia tai joilla ei ole riittävästi tietoa tai kokemusta laitteen käytöstä, mikäli käyttö tapahtuu valvotusti tai heitä on opetettu käyttämään laitetta turvallisella tavalla ja he tiedostavat käyttöönsä mahdollisesti liittyvät vaarat

Lapset eivät saa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa suorittaa puhdistusta ja huoltoa ilman valvontaa.

- Älä käytä laitetta räjähdysalttiissa tiloissa tai alueilla, äläkä asenna laitetta niihin.
- Älä käytä laitetta syövyttävässä ilmastossa.
- Sijoita laite pystysuorassa ja vakaasti vaakasuoralle ja kestäväälle alustalle.
- Anna laitteen kuivua kosteapyyhinnän jälkeen. Älä käytä laitetta kosteana.
- Älä käytä tai käsittele laitetta, jos kätesi ovat kosteat tai märät.
- Älä aseta laitetta alttiiksi suoralle vesisuihkulle.
- Älä peitä laitetta käytön aikana.
- Älä istu laitteen päällä.
- Laite ei ole leikkikalu. Säilytä lasten ja eläinten ulottumattomissa.
- Tarkkaile laitetta ajoittain käytön aikana.
- Tarkista laite, varusteet ja liitännät jokaisen käytön jälkeen mahdollisten vaurioiden varalta. Älä käytä laitetta tai laiteosia, jos ne ovat vaurioituneet.

- Varmista, että laitteen ulkopuolella olevat sähköjohdot on suojattu vaurioitumiselta (esim. eläimiltä). Älä käytä laitetta koskaan, jos johdot tai verkkoliitäntä ovat vaurioituneet!
- Sähköliitännän on vastattava Tekninen liite -luvussa annettuja tietoja.
- Liitä verkkopistoke määräysten mukaisesti suojattuun pistorasiaan.
- Kun valitset liitäntäkaapelin jatkojohtoa, kiinnitä huomiota laitteen liitäntätehoon, johdon pituuteen ja käyttötarkoitukseen. Rullaa jatkojohto kokonaan auki. Vältä sähköistä ylikuormitusta.
- Älä koskaan käytä laitetta, jos pistoke tai virtajohto on vaurioitunut.
Jos laitteen virtajohto vaurioituu, valmistajan tai sen huoltopalvelun tai vastaavan pätevän henkilön on vaihdettava se vaaratilanteiden välttämiseksi. Vialliset virtajohdot aiheuttavat vakavan loukkaantumisvaaran!
- Irrota laitteen virtajohto pistorasiasta hoito-, huolto- tai korjaustöiden ajaksi tarttumalla pistokkeeseen.
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta, kun laitetta ei käytetä.
- Sijoita laite Tekninen liite -luvussa ilmoitettujen sijoitusvaatimusten mukaisesti ottaen huomioon minimietäisyydet seiniin ja esineisiin sekä varastointi- ja käyttöolosuhteet.
- Varmista, että ilman tulo- ja poistoaukot eivät peity.
- Varmista, että ilman tuloaukoissa ei ole likaa ja irtahiukkasia.
- Älä koskaan työnnä esineitä tai raajoja laitteen sisään.
- Älä irrota laitteen turvamerkintöjä, tarroja tai etikettejä. Pidä kaikki turvamerkinnot, tarrat ja etiketit luettavassa kunnossa.
- Siirrä laitetta vain sen ollessa pystyasennossa ja kondenssivesisäiliö tai kondenssivesiallas tyhjennettynä.
- Poista kerääntynyt kondenssivesi vesisäiliöstä ennen varastointia tai siirtämistä. Älä juo sitä. Se voi vaarantaa terveyden!
- Käytä ainoastaan alkuperäisiä varaosia, sillä muuten turvallisuutta ja asianmukaista toimintaa ei voida taata.



Syttyvillä kylmäaineilla täytettyjen laitteiden turvallisuusohjeet

- Sijoita laite vain tiloihin, joihin mahdolliset kylmäainehäviöt eivät pääse kerääntymään. Jos laite asennetaan tai sitä käytetään tai säilytetään tilassa, jossa ei ole tuuletusta, on tilan rakenteen oltava sellainen, että mahdolliset kylmäainehäviöt eivät pääse kerääntymään. Näin vältetään palo- ja räjähdysvaarat, jotka johtuvat sähköuunien, liesien tai muiden syttymislähteiden aiheuttamasta kylmäaineen syttymisestä.

Varoitus

- Sijoita laite vain tiloihin, joissa ei ole jatkuvasti avoimia liekkejä (esim. päällä oleva kaasulaite) tai muita mahdollisia syttymislähteitä (esim. päälle kytketty sähkölämmitin).
- Huomaa, että kylmäaine on hajutonta.
- Asenna laite vain kansallisten asennusmääräysten mukaisesti.
- Noudata paikallisia määräyksiä.
- Noudata kaasuasennuksia koskevia kansallisia määräyksiä.
- Laitteen saa asentaa vain tilaan, jonka pinta-ala ylittää 4 m², ja sitä saa käyttää ja säilyttää vain tällaisessa tilassa.
- Säilytä laitetta siten, ettei mekaanisia vaurioita pääse syntymään.
- R290 on eurooppalaisia ympäristösäädöksiä vastaava kylmäaine. Jäähdytyspiiriin osiin ei saa tehdä reikiä.
- Noudata teknisissä tiedoissa ilmoitettua kylmäaineen enimmäistäyttömäärää.
- Ei saa porata tai sytyttää palamaan.
- Älä käytä sulatuksen nopeuttamiseen tai laitteen puhdistukseen muita kuin valmistajan suosittelemia aineita.
- Kylmäainekierron yhteydessä työskentelevien henkilöiden on pystyttävä esittämään teollisuuden aloille hyväksytyn tahon myöntämä pätevyystodistus, joka osoittaa heidän pätevyytensä kylmäaineiden turvallisessa käsittelyssä jonkin teollisuudessa tunnetun menetelmän perusteella.
- Huoltotöitä saa suorittaa vain valmistajan antamien tietojen mukaisesti. Jos huolto- ja korjaustöissä tarvitaan muiden henkilöiden tukea, syttyvien kylmäaineiden käsittelykoulutuksen saaneen henkilön on jatkuvasti valvottava töitä.
- Jäähdytysainepiiri on huoltovapaa, hermeettisesti suljettu järjestelmä, jonka saa huoltaa ja korjata vain jäähdytys- ja ilmastointiteknikan ammattiliike tai valmistaja.

Määräystenmukainen käyttö

Käytä laitetta vain huoneilman kuivaamiseen ja kosteudenpoistoon teknisiä tietoja noudattaen.

Laitetta voidaan käyttää lisäksi pyykinkuivaustoiminnolla kostean pyykin kuivauksen tehostamiseen.

Käyttötarkoitus sisältää:

- seuraavien tilojen ilmankuivaus ja kuivaus:
 - oleskelu-, makuu- ja kellaritilat
 - kylpyhuoneet
 - vapaa-ajan asunnot, asuntovaunut
- jatkuva kuivanapito:
 - varastot, arkistot, laboratoriot, autotallit
 - pukeutumistilat jne.

Muu kuin käyttötarkoituksen mukainen käyttö katsotaan väärinkäytöksi.

Kohtuudella ennakoitavissa oleva väärinkäyttö

- Laitetta ei ole tarkoitettu teollisuuskäyttöön.
- Älä aseta esineitä, esim. vaatteita, kuivumaan laitteen päälle.
- Älä käytä laitetta ulkotiloissa.
- Älä käytä laitetta uima-altaiden, kylpyammeiden ja suihkujen välittömässä läheisyydessä.
- Älä upota laitetta veteen.
- Älä tee laitteeseen omavaltaisia muutoksia.
- Älä sijoita laitetta kostealle tai märälle alustalle, esim. lattiakaivon lähelle.

Henkilöstön pätevyys

Laitetta käyttävien henkilöiden on:

- heillä on oltava perustavat tiedot sähkölaitteiden turvallisesta käsittelystä.
- luettava ja ymmärrettävä ohje, erityisesti Turvallisuus-luku.

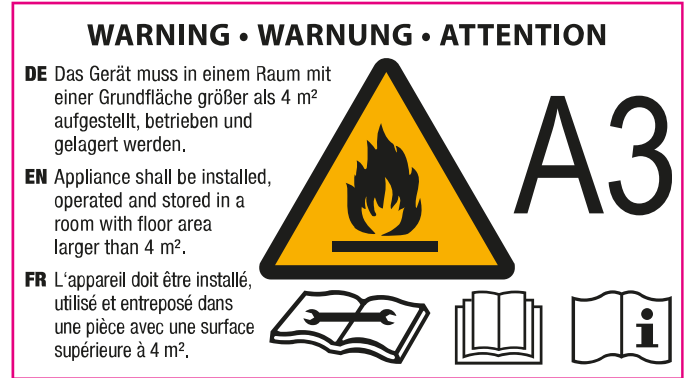
Huoltotoimenpiteitä, jotka vaativat kotelon avaamista, saavat suorittaa ainoastaan jäähdytys- ja ilmastointitekniikan ammattilaiset tai valmistaja.

Laitteen turvamerkinnot ja kyltit

Huomaa

Älä irrota laitteen turvamerkintöjä, tarroja tai etikettejä. Pidä kaikki turvamerkinnot, tarrat ja etiketit luettavassa kunnossa.

Laitteeseen on kiinnitetty seuraavat turvamerkinnot ja kyltit:



Noudata ohjetta

Tämä symboli ilmaisee, että ohjetta on noudatettava.



Noudata korjausohjetta

Hävitys-, huolto- ja korjaustöitä jäähdytysainekierron yhteydessä saavat suorittaa vain henkilöt, joilla on asiaan oikeuttava pätevyystodistus, valmistajan ohjeita noudattaen. Asiaan liittyvän korjausohjeen saa pyynnöstä valmistajalta.

Muut vaarat



A3 Vaara

Luonnollinen kylmäaine propaani (R290)!

H220 – Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H280 – Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

P210 – Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta syttymislähteiltä. Tupakointi kielletty.

P377 – Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.

P410+P403 – Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.



Varoitus sähköjännitteestä

Sähköosien huoltotöitä saavat suorittaa vain niihin valtuutetut asiantuntijat!



Varoitus sähköjännitteestä

Sähköiskun vaara!

Laitetta ei ole suojattu vedeltä.

On olemassa sähköiskun vaara!

Älä koskaan käytä laitetta tiloissa, joissa laitteeseen voi päästä tippuvaa, suihkuavaa tai virtaavaa vettä, äläkä upota sitä veteen!



Varoitus sähköjännitteestä

Irrota verkkopistoke pistorasiasta ennen kaikkia laitteeseen kohdistuvia töitä!

Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.

Toiminta hätätapauksessa

1. Sammuta laite.
2. Irrota laite sähköverkosta vetämällä verkkopistoke pistorasiasta. Pidä kiinni pistokkeesta, älä johdosta.
3. Älä liitä viallista laitetta sähköverkkoon.

Tietoa laitteesta

Laitteen kuvaus

Laitteen integroitu HEPA-suodatin poistaa sisään imetystä ilmasta siitepölyn, virukset, pölypukkien jäämät, homesienen itiöt ja muut allergeenit 95-prosenttisesti.

Tuuletin imee kostea ilmaa ilman tuloaukosta integroidun ilmansuodattimen, HEPA-suodattimen, haihduttimen ja sen takana olevan lauhduttimen kautta. Huoneilma viilennetään kastepisteen alapuolelle kylmässä haihduttimessa. Ilmassa oleva vesihöyry tiivistyy kondenssivedeksi tai huurteeksi haihduttimen lamelleihin. Kuivattu ja viilennetty ilma lämmitetään kevyesti lauhduttimessa ja puhalletaan taas ulos. Tällä tavoin syntyvä kuiva ilma sekoittuu huoneilmaan. Laitteen suorittaman jatkuvan ilmankierron ansiosta tilan ilmankosteus vähenee.

Laite kuivaa huoneilmaa automaattisesti kondensaatioperiaatteen mukaisesti.

Ilman lämpötilasta ja suhteellisesta kosteudesta riippuen kondenssivettä tippuu jatkuvasti tai ainoastaan sulatusvaiheen aikana liitetyn viemärisuulakkeen kautta kondenssivesisäiliöön. Kondenssivesisäiliössä on uimuri, joka mittaa vedenpinnan korkeutta.

Laite on varustettu ohjauspaneelilla sen käyttöä ja toimintojen säätelyä varten.

Kun kondenssivesisäiliö on täynnä tai sitä ei ole asetettu paikalleen oikein, ohjauspaneelissa oleva kondenssivesisäiliön merkkivalo (katso Käyttö-luku) palaa. Laite sammuu. Kondenssivesisäiliön merkkivalo sammuu vasta sitten, kun tyhjennetty vesisäiliö on asetettu takaisin paikoilleen.

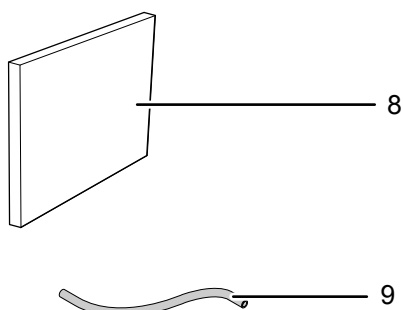
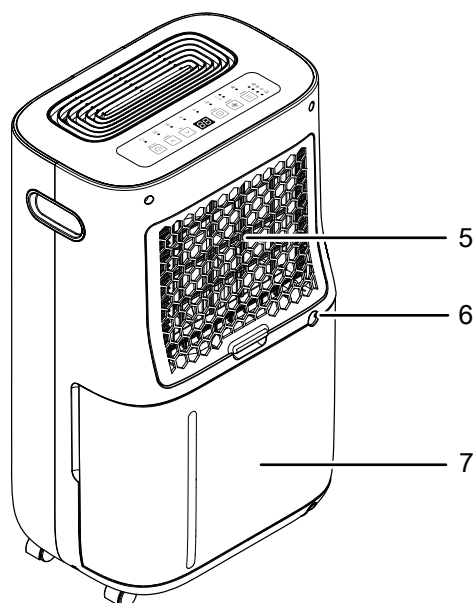
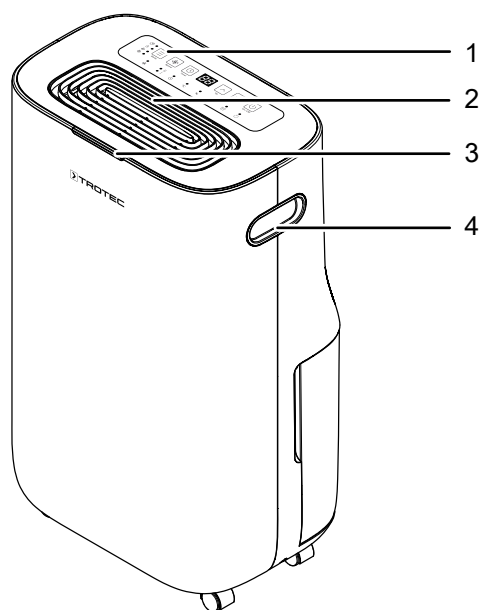
Kondensoitunut vesi voidaan myös ohjata viemäriin liittämällä poistoletku kondensaattorin liitäntään.

Laite pystyy alentamaan suhteellista ilmankosteutta noin 30 % saakka.

Laitetta voidaan käyttää lisäksi pyykinkuivaustoiminnolla kostean pyykin kuivauksen tehostamiseen asuin- ja työtiloissa. Käytön aikana syntyvän lämpösäteilyn vuoksi tilan lämpötila voi nousta hieman.

Laitetta ei ole suojattu vedeltä (IPX0).

Laitteen osat



Nro	Nimike
1	Ohjauspaneeli
2	Ilman poistoaukko
3	Vallitsevan ilmankosteuden näyttö värillisellä led-merkkivalolla
4	Kuljetuskahva
5	Ilman tuloaukko ja integroitu ilmansuodatin
6	Kondenssiveden poistoletkun liitäntä
7	Kondenssivesisäiliö
8	HEPA-suodatin
9	Kondenssiveden poistoletku

Kuljetus ja säilytys

Huomaa

Laite voi vahingoittua, jos säilytät tai kuljetat sitä asiaankuulumattomasti.

Tutustu laitteen kuljetusta ja säilytystä koskeviin tietoihin.

Kuljetus

Huomioi, että syttyviä kylmäaineita sisältäville laitteille voi olla ylimääräisiä kuljetusmääräyksiä. Varustuksen järjestys tai yhdessä kuljetettavien laitteen osien enimmäismäärä käy ilmi sovellettavista kuljetusmääräyksistä.

Laitetta on helppo siirtää kantokahvan avulla.

Ota huomioon seuraavat ohjeet **ennen** jokaista kuljetusta:

- Sammuta laite.
- Irrota laite sähköverkosta vetämällä verkkopistoke pistorasiasta. Pidä kiinni pistokkeesta, älä johdosta.
- Poista jäljellä oleva kondenssivesi laitteesta ja kondenssiveden poistoletkusta (katso kappale huolto).
- Älä käytä virtakaapelia vetonuurana.

Ota huomioon seuraavat ohjeet jokaisen kuljetuksen **jälkeen**:

- Sijoita laite siirtämisen jälkeen tasaiselle alustalle.

Säilytys

Ota huomioon seuraavat ohjeet **ennen** jokaista varastointia:

- Poista jäljellä oleva kondenssivesi laitteesta ja kondenssiveden poistoletkusta (katso kappale huolto).
- Irrota laite sähköverkosta vetämällä verkkopistoke pistorasiasta. Pidä kiinni pistokkeesta, älä johdosta.

Kun laitetta ei käytetä, huomioi seuraavat säilytysolosuhteet:

- säilytä laitetta vain tilassa, jonka pinta-ala ylittää 4 m²
- Säilytä laitetta vain tiloissa, joissa ei ole syttymislähdettä (esim. avoliekkejä, päälle kytkettyä kaasulaitetta, sähkölämmittintä).
- Säilytä laitetta kuivassa paikassa jäätymiseltä ja kuumuudelta suojattuna.
- Säilytä laitetta pystysuorassa asennossa pölyltä ja suoralta auringonvalolta suojatussa paikassa.
- Suojaa laite tarvittaessa pölyltä muovipeitteellä.
- Älä aseta muita laitteita tai esineitä laitteen päälle välttääksesi laitteen vaurioitumisen.

Asennus ja käyttöönotto

Pakkauksen sisältö

- 1 x laite
- 1 x kondenssiveden poistoletku, pituus 30 cm, halkaisija 10 mm
- 1 x HEPA-suodatin
- 1 x ohje

Laitteen purkaminen pakkauksesta



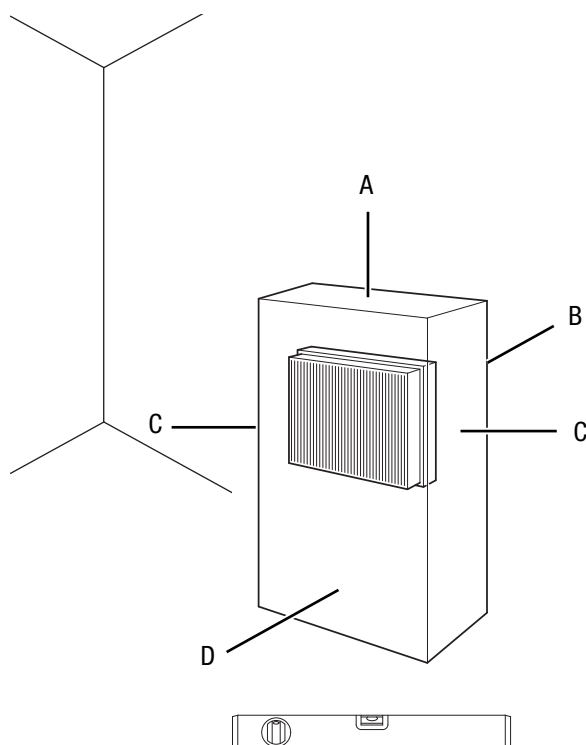
Varoitus

Pakkausmateriaali aiheuttaa tukehtumisvaaran lapsille! Pidä pakkauskalvot ja pakkauksen osat poissa lasten ulottuvilta. On olemassa tukehtumisesta johtuva hengenvaara.

1. Avaa laatikko ja ota laite.
2. Poista laite kokonaan pakkauksesta.
3. Kela virtajohto kokonaan auki. Varmista, ettei virtajohto ole vaurioitunut, äläkä vaurioita sitä auki kelaatessasi.

Käyttöönotto

Sijoita laite Tekninen liite -luvussa ilmoitettujen sijoitusvaatimusten mukaisesti ottaen huomioon minimietäisyydet seiniin ja esineisiin.



- Ennen kuin otat laitteen uudelleen käyttöön, tarkista virtajohdon kunto. Jos olet epävarma johdon kunnosta, soita asiakaspalveluun.
- Sijoita laite vain tiloihin, joihin mahdolliset kylmäainehäviöt eivät pääse kerääntymään.

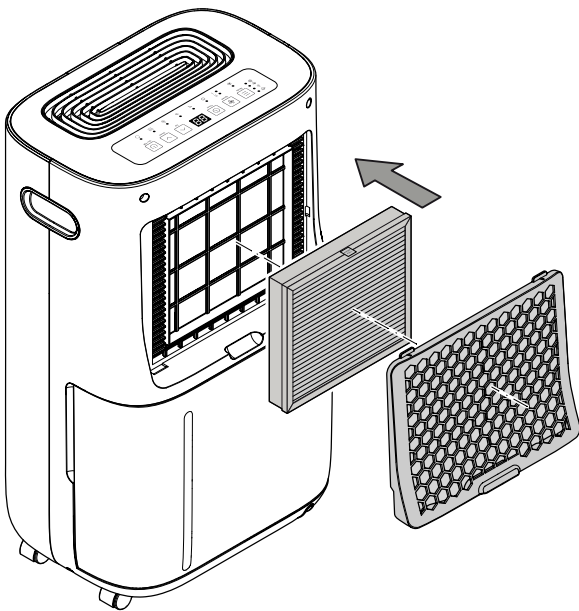
- Sijoita laite vain tiloihin, joissa ei ole jatkuvasti avoimia liekkejä (esim. päällä oleva kaasulaite) tai muita mahdollisia syttymislähteitä (esim. päälle kytketty sähkölämmitin).
- Sijoita laite pystysuorassa ja vakaasti vaakasuoralle ja kestäväälle alustalle.
- Vältä kompastumisvaaraa asettaessasi virtajohtoa tai muita sähköjohtoja, etenkin jos asetat laitteen keskelle huonetta. Käytä kaapelisuoja.
- Varmista, että jatkojohdot on kelattu kokonaan auki.
- Pidä laitteen sijoittamisessa riittävän suuri etäisyys lämpölähteisiin.
- Varmista, että verhot tai muut esineet eivät estä ilmavirtausta.

HEPA-suodattimen asettaminen paikalleen

Huomaa

Poista kaikki pakkausmateriaali HEPA-suodattimesta. Vaihda suodatin Huolto-luvun kohdassa HEPA-suodattimen puhdistus ja vaihto kuvatulla tavalla.

- Varmista ennen käynnistämistä, että HEPA-suodatin on paikoillaan.



Kondenssivesisäiliön asettaminen paikalleen

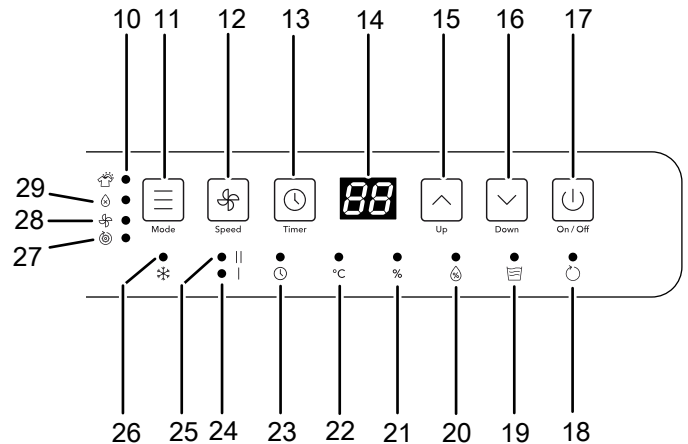
- Varmista, että uimuri on asetettu oikein kondenssivesisäiliöön.
- Varmista, että kondenssivesisäiliö on tyhjä ja asetettu oikein paikoilleen.

Virtajohdon liittäminen

- Liitä verkkopistoke asianmukaisesti suojattuun pistorasiaan.

Käyttö

- Vältä avoimia ovia ja ikkunoita.
- Käynnistyksen jälkeen laite toimii täysin automaattisesti.
- Tuuletin toimii kuivaustilassa vielä kolme minuuttia sen jälkeen, kun asetettu tavoitearvo on saavutettu.



Hallintaelementit

Nro	Nimike	Selitys
10	Merkkivalo	Palaa, kun käyttötilaksi on valittu pyykinkuivaustoiminto
11	Mode-painike	Käyttötilan säätäminen
12	Speed-painike	Tuulettimen nopeuden säätäminen
13	Timer-painike	Laitteen automaattinen sammutus (1–24 h) Aktivoi lapsilukon
14	Segmenttinäyttö	Näyttää halutun suhteellisen ilmankosteuden, nykyisen ilmankosteuden, ajastimen tuntimäärän tai lämpötilan
15	Up-painike	Halutun suhteellisen ilmankosteuden / tuntimäärän lisääminen
16	Down-painike	Halutun suhteellisen ilmankosteuden / tuntimäärän vähentäminen
17	On/Off-painike	Laitteen käynnistäminen ja sammuttaminen
18	Merkkivalo	Vilkkuu, kun laite on valmiustilassa / Palaa, kun laite on käynnistetty
19	Merkkivalo	Palaa, kun kondenssivesisäiliö on täynnä, asetettu väärin paikoilleen tai se puuttuu
20	Merkkivalo	Palaa, kun säädetty ilmankosteus on saavutettu
21	Merkkivalo %	Palaa, kun suhteellinen ilmankosteus näytetään
22	Merkkivalo °C	Palaa, kun huonelämpötila näytetään

Nro	Nimike	Selitys
23	Merkkivalo 	Palaa, kun ajastin on aktivoitu
24	Merkkivalo I	Palaa tuulettimen alhaisella nopeudella
25	Merkkivalo II	Palaa tuulettimen suurella nopeudella
26	Merkkivalo 	Palaa, kun automaattinen sulatus on aktivoitu
27	Merkkivalo 	Palaa, kun käyttötilaksi on valittu automaattikäyttö
28	Merkkivalo 	Palaa, kun käyttötilaksi on valittu tuuletus
29	Merkkivalo 	Palaa, kun käyttötilaksi on valittu ilmankuivaus



Varoitus sähköjännitteestä

Sähköiskun vaara!

Laitetta ei ole suojattu vedeltä.

On olemassa sähköiskun vaara!

Älä koskaan käytä laitetta tiloissa, joissa laitteeseen voi päästä tippuvaa, suihkuavaa tai virtaavaa vettä, äläkä upota sitä veteen!

Laitteen kytkeminen päälle

Kun laite on otettu käyttöön Asennus ja käyttöönotto -luvun mukaisesti, merkkivalo  (18) vilkkuu osoittaen laitteen olevan valmiustilassa.

1. Paina *On/Off*-painiketta (17).
⇒ Merkkivalo  (18) palaa jatkuvasti.
⇒ Laite on käyttötilassa, joka oli aktivoituna ennen sen sammuttamista.

Vallitsevan ilmankosteuden näyttö värillisellä led-merkkivalolla

Värillinen LED-merkkivalo (3) näyttää käyttötavasta riippumatta kulloisenkin suhteellisen ilmankosteuden kolmella eri värillä.

LED-valon väri	Selitys
Sininen	Suhteellinen ilmankosteus on alle 50 %
Vihreä	Ihanteellinen suhteellinen ilmankosteus 50–70 %
Punainen	Suhteellinen ilmankosteus on vähintään 70 %

Käyttötilojen säätäminen

Laitteessa on valittavana seuraavat käyttötilat:

- Ilmankuivaus
- Pyykinkuivaustoiminto
- Automaattikäyttö
- Tuuletus

Ilmankuivaus

Laite käy siihen asti, että haluttu suhteellinen ilmankosteus on saavutettu. Sen jälkeen kompressori sammuu ja tuuletin käy vielä kolme minuuttia, ennen kuin se kytkeytyy pois päältä. Heti kun haluttu ilmankosteus ylittyy, kompressori ja tuuletin kytkeytyvät jälleen päälle.

1. Valitse käyttötila painamalla *MODE*-painiketta (11).
⇒ Valittuna olevan käyttötilan merkkivalo vilkkuu.
2. Paina *MODE*-painiketta (11) uudelleen, kunnes *ilmankuivaus*-käyttötilan merkkivalo (29) alkaa vilkkua.
⇒ Valitun käyttötilan merkkivalo vilkkuu n. 5 sekuntia ennen käyttötilan aktivoitumista.

Halutun suhteellisen ilmankosteuden säätäminen

Voit muuttaa huoneilman suhteellista kosteutta vain *ilmankuivaus*-käyttötilassa.

1. Säädä haluamasi ilmankosteus ohjauspaneelistä painikkeilla *Up* (15) tai *Down* (16).
⇒ Säästöalue on 30–80 %.
⇒ Asetettu arvo vilkkuu 5 sekuntia segmenttinäytössä, minkä jälkeen näkyy jatkuvasti nykyinen suhteellinen ilmankosteus.

Automaattikäyttö

Automaattikäytössä laite säätelee huoneen ilmankosteutta automaattisesti. Kompressori käynnistyy ja sammuu tarpeen mukaan. Merkkivalo  (27) palaa.

Automaattikäytössä tuulettimen nopeus pysyy alhaisena (merkkivalo I palaa), eikä sitä voi muuttaa.

Suhteellista ilmankosteutta ei voi säätää.

Nykyinen ilmankosteus näkyy segmenttinäytössä (14).

Pyykinkuivaustoiminto

Pyykinkuivaustoiminnon käyttötilassa laite kuivattaa ilmaa jatkuvasti suurella teholla ilmankosteudesta riippumatta. Merkkivalo  (10) palaa.

Tuulettimen nopeus pysyy suurena (merkkivalo II palaa), eikä sitä voi muuttaa.

Suhteellista ilmankosteutta ei voi säätää.

Nykyinen ilmankosteus näkyy segmenttinäytössä (14).

Tuuletus

Tuuletus-käyttötilassa laite puhdistaa ilmaa sitä kuivattamatta. Voit valita *tuuletus*-käyttötavassa joko alhaisen tai suuren tuuletusnopeuden.

Nykyinen ilmankosteus näkyy segmenttinäytössä (14).

1. Paina *Speed*-painiketta (12).
⇒ Tuulettimen alhaisella nopeudella palaa merkkivalo I (24).
⇒ Tuulettimen suurella nopeudella palaa merkkivalo II (25).

Ajastimen säätäminen

Huomaa

Laitetta ei saa jättää ilman valvontaa käytössä olevaan tilaan, kun ajastin on aktivoituna.

Ajastimen ansiosta laite sammuu automaattisesti säädetyn ajan kuluttua.

Toiminnon voi säätää kaikissa käyttötiloissa. Aikaa voi säätää 1 tunnin välein (yhdestä enintään 24 tuntiin).

Säädä ajastin seuraavasti:

- ✓ Laite on kytketty päälle.
- 1. Paina *Timer*-painiketta (13).
- 2. Säädä haluamasi tuntimäärä (0–24) painamalla useaan kertaan *Up*- (15) tai *Down*-painiketta (16).
- ⇒ Asetettu arvo vilkkuu n. 5 sekuntia segmenttinäytössä, minkä jälkeen näkyy taas suhteellinen ilmankosteus.
- ⇒ Merkkivalo ⌚ (23) palaa.
- ⇒ Laite sammuu asetetun ajan jälkeen.



Tietoa

Jos et ole varma, miksi ajaksi olet säätänyt ajastimen, saat asetetun arvon näyttöön painamalla lyhyesti *Timer*-painiketta.

Ohjeita automaattiseen sammutukseen:

- Kun laite sammutetaan manuaalisesti, automaattinen sammutus poistuu käytöstä.
- Kun valitset tuntimääräksi 0, ajastin sammuu.

Muistitoiminto

Kun käynnistät laitteen uudelleen, käyttötilalle, suhteelliselle ilmankosteudelle ja tuulettimen nopeudelle valitut asetukset ovat tallennettuina. Asetettu ajastin ei tallennu.

Myös lyhyiden sähkökatkojen aikana asetukset pysyvät laitteen muistissa. Laite kytkeytyy tässä tapauksessa automaattisesti uudelleen päälle. Edeltävät asetukset on tallennettu ajastinta lukuun ottamatta.

Automaattinen sammutustoiminto

Kun kondenssivesisäiliö on täynnä, laite sammuu automaattisesti. Merkkivalo ☑ (19) palaa. Tyhjennä kondenssivesisäiliö *Kondenssivesisäiliön tyhjentäminen* -kappaleessa kuvatulla tavalla.

Lukitustoiminto

Lukitustoiminto estää ohjauspaneelin painikkeiden käytön.

1. Ota lapsilukko käyttöön painamalla *Timer*-painiketta (13) noin 2 sekuntia.
 - ⇒ Segmenttinäytössä näkyy *LC*.
 - ⇒ Ohjauspaneelin käyttö on estetty.
2. Kun haluat poistaa lapsilukon käytöstä, paina *Timer*-painiketta (13) noin 2 sekuntia.
 - ⇒ Segmenttinäytössä näkyy taas suhteellinen ilmankosteus.
 - ⇒ Ohjauspaneelin painikkeiden lukitus on poistettu.

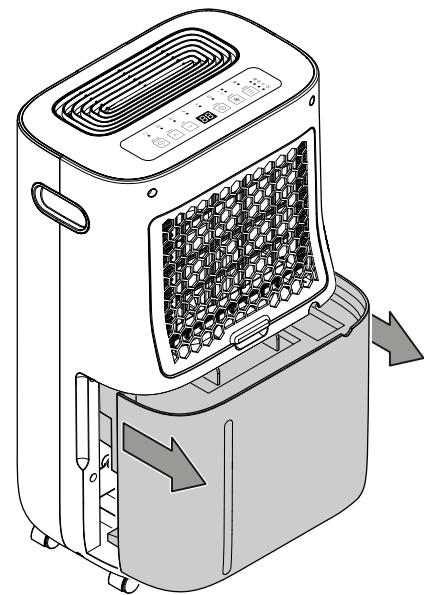
Huonelämpötilan näyttäminen

1. Paina *Up*-painiketta (15) noin 3 sekuntia.
 - ⇒ Kuuluu merkkiääni ja huonelämpötila vilkkuu segmenttinäytössä.
 - ⇒ Merkkivalo *C* (22) palaa.
 - ⇒ Noin 5 sekunnin kuluttua segmenttinäytössä näkyy taas suhteellinen ilmankosteus.

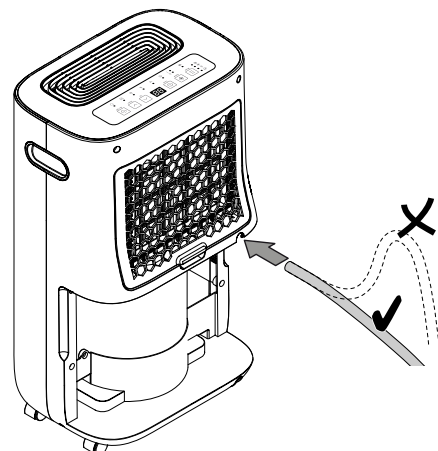
Käyttö kondenssiveden poistoletkun kanssa

Pitkäkestoista jatkuvaa käyttöä tai valvomatta suoritettavaa ilmankuivausta varten laitteeseen on liitettävä mukana toimitettu kondenssiveden poistoletku.

- ✓ Mukana toimitettu letku (halkaisija: 10 mm) on valmiina.
- ✓ Laite on kytketty pois päältä.
- 1. Irrota kondenssivesisäiliö.

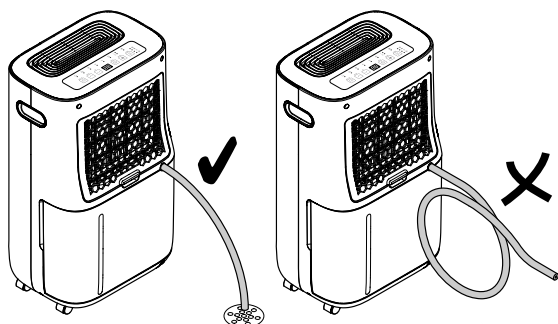


2. Työnnä letkun toinen pää kondenssiveden poistoletkun liitäntään (6).



3. Laita kondenssivesisäiliö takaisin laitteeseen. Varmista, ettei kondenssiveden poistoletku luista paikaltaan ja ettei sitä vedetä irti liitännästä.

4. Vie letkun toinen pää sopivaan, alempana olevaan poistoaukkoon (esim. lattiakaivoon) tai riittävän suureen säiliöön. Huomaa, ettei letkua saa taittaa ja ettei sitä saa johtaa ylöspäin.



5. Poista letku, jos haluat kerätä kondenssivettä taas säiliön kautta. Anna letkun kuivua ennen varastointia.

Automaattinen sulatus

Jos ympäristön lämpötila on alhainen, haihdutin voi jäättyä kuivauksen aikana. Laite suorittaa tällöin automaattisen sulatuksen. Sulatuksen aikana kuivaustoiminto keskeytyy hetkeksi. Tuuletin käy edelleen. Sulatuksen kesto voi vaihdella. Älä sammuta laitetta automaattisen sulatuksen aikana. Älä vedä verkkopistoketta pistorasiasta.

Automaattisen sulatuksen aikana palaa merkkivalo ❄️ (26).

Pyykinkuivaus

Laitetta voidaan käyttää lisäksi pyykinkuivaustoiminnolla kostean pyykin kuivauksen tehostamiseen asuin- ja työtiloissa.

Aseta laite pyykinkuivaustelineen viereen teknisissä tiedossa ilmoitettua vähimmäisetäisyyttä noudattaen.

Pyykinkuivaustoimintoa varten suositellaan seuraavia ilmankosteusarvoja:

- kaappikuiva = suhteellinen ilmankosteus 46 %
- silityskuiva = suhteellinen ilmankosteus 58 %
- kevyt kuivaus = suhteellinen ilmankosteus 65 %

Mukauta laitteen suhteellisen ilmankosteuden asetuksia (esim. suhteellinen ilmankosteus 60 % silityskuivalle pyykille). Käytä tarvittaessa mittaria ilmankosteuden mittaamiseen.

Käytöstä poistaminen



Varoitus sähköjännitteestä

Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

- Siirrä laite valmiustilaan painamalla *On/Off*-painiketta (17). Merkkivalo ⏻ (18) vilkkuu.
- Irrota laite sähköverkosta vetämällä verkkopistoke pistorasiasta. Pidä kiinni pistokkeesta, älä johdosta.
- Tyhjennä kondenssivesisäiliö tai kondenssivesiallas tarvittaessa.
- Puhdista laite tarvittaessa Huolto-luvun mukaisesti.
- Varastoi laite Kuljetus ja varastointi -luvun mukaisesti.

Tilattavat lisävarusteet



Varoitus

Käytä ainoastaan näissä ohjeissa mainittuja lisävarusteita ja -laitteita.

Muiden kuin ohjeissa suositeltujen työvälineiden tai muiden lisävarusteiden käyttö voi aiheuttaa loukkaantumisvaaran.

Nimike	Tuotenumero
HEPA-suodatin Plus	7.710.000.077
Ilmansuodatin Plus	7.710.000.080

Viati ja häiriöt

Laitteen toiminta on tarkastettu monta kertaa valmistuksen aikana. Jos toiminnassa tästä huolimatta ilmenee häiriöitä, tarkista laite seuraavan luettelon mukaan.

Huomaa

Odota vähintään 3 minuuttia kaikkien huolto- ja korjaustöiden jälkeen. Käynnistä laite vasta sitten uudelleen.

Laite ei käynnisty:

- Tarkista verkkoliitäntä.
- Tarkista virtajohto ja verkkopistoke vaurioiden varalta.
- Tarkista käyttöpaikan sulake.
- Tarkista, onko kondenssivesisäiliö paikoillaan.
- Tarkista huoneen lämpötila. Ota huomioon laitteen teknisissä tiedoissa mainitut sallitut toiminta-alueet.
- Jos laite ei käynnisty, toimita se sähköisten osien tarkistukseen ammattiliikkeeseen tai valmistajalle.

Laite on käynnissä, mutta kondenssivettä ei muodostu:

- Tarkista, onko kondenssivesisäiliön uimuri likainen. Puhdista kondenssivesisäiliö tarvittaessa. Uimurin on päästävä liikkumaan vapaasti.
- Tarkista huoneen lämpötila. Ota huomioon laitteen teknisissä tiedoissa mainitut sallitut toiminta-alueet.
- Varmista, että suhteellinen ilmankosteus vastaa teknisiä tietoja.
- Tarkista valittu ilmankosteus. Suhteellisen ilmankosteuden on oltava valitun alueen yläpuolella. Pienennä valittua ilmankosteutta.
- Tarkista, ovatko ilmansuodatin ja HEPA-suodatin likaantuneet. Puhdista tai vaihda ilmansuodatin ja HEPA-suodatin tarvittaessa.
- Tarkista, onko kondensaattorin ulkopuoli likainen (katso kappale Huolto). Toimita likainen kondensaattori puhdistettavaksi asiantuntijalle tai valmistajalle.

Laite on äänekäs tai tärisee:

- Tarkista, onko laite asetettu suoraan ja tukevasti.

Kondenssivesi valuu ulos:

- Tarkista laitteen tiiviys.

Kompressor ei käy:

- Tarkista huoneen lämpötila. Ota huomioon laitteen teknisissä tiedoissa mainitut sallitut toiminta-alueet.
- Varmista, että suhteellinen ilmankosteus vastaa teknisiä tietoja.
- Tarkista valittu ilmankosteus. Suhteellisen ilmankosteuden on oltava valitun alueen yläpuolella. Pienennä valittua ilmankosteutta.
- Tarkista, onko kompressorin ylikuumentumissuoja lauennut. Irrota laite sähköverkosta ja anna laitteen jäähtyä n. 10 minuuttia ennen kuin liität sen takaisin sähköverkkoon.
- Laite suorittaa automaattisen sulatuksen. Automaattisen sulatuksen aikana ilmankuivausta ei suoriteta.

Laite kuumenee voimakkaasti, pitää kovaa ääntä tai menettää tehoa:

- Tarkista, onko laitteen ulkopuoli likainen (katso kappale Huolto). Anna jäähdytys- ja ilmastointitekniikan ammattiliikkeen tai valmistajan puhdistaa laitteen likaantunut sisäosa.

Laite ei toimi moitteettomasti tarkastusten jälkeen:

Ota yhteyttä asiakaspalveluun. Toimita laite tarvittaessa korjattavaksi jäähdytys- ja ilmastointitekniikan ammattiliikkeeseen tai valmistajalle.

Huolto

Huoltovälit

Tarkastus- ja huoltoväli	Ennen jokaista käyttökertaa	Tarpeen mukaan	Vähintään 2 viikon välein	Vähintään 4 viikon välein	Vähintään 6 kuukauden välein	Vähintään kerran vuodessa
Ilman tulo- ja poistoaukkojen tarkistaminen likaisuuden ja vieraiden esineiden varalta, puhdistus tarvittaessa	X			X		
Ulkopuolen puhdistus		X				X
Laitteen sisäosien likaisuuden silmämääräinen tarkistus		X				X
Ilmansuodattimen tarkistaminen likaisuuden ja vieraiden esineiden varalta, puhdistus tai vaihto tarvittaessa	X		X			
Ilmansuodattimen vaihtaminen					X	
HEPA-suodattimen vaihto ja puhdistus		X				X
Vaurioiden tarkistaminen	X					
Kiinnitysruuvin tarkistaminen		X				X
Koekäyttö						X
Kondenssivesisäiliön ja/tai poistoletkun tyhjentäminen ja puhdistaminen		X				

Tarkastus- ja huoltotoimenpiteet

Laitetyyppi:

Laitenumero:

Tarkastus- ja huoltoväli	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ilman tulo- ja poistoaukkojen tarkistaminen likaisuuden ja vieraiden esineiden varalta, puhdistus tarvittaessa																
Ilmansuodattimen tarkistaminen likaisuuden ja vieraiden esineiden varalta, puhdistus tai vaihto tarvittaessa																
Ulkopuolen puhdistus																
Laitteen sisäosien likaisuuden silmämääräinen tarkistus																
Ilmansuodattimen vaihtaminen																
HEPA-suodattimen vaihto ja puhdistus																
Vaurioiden tarkastaminen																
Kiinnitysruuvin tarkistaminen																
Koekäyttö																
Kondenssivesisäiliön ja/tai poistoletkun tyhjentäminen ja puhdistaminen																
Huomautukset																

1. Päiväys: Allekirjoitus:	2. Päiväys: Allekirjoitus:	3. Päiväys: Allekirjoitus:	4. Päiväys: Allekirjoitus:
5. Päiväys: Allekirjoitus:	6. Päiväys: Allekirjoitus:	7. Päiväys: Allekirjoitus:	8. Päiväys: Allekirjoitus:
9. Päiväys: Allekirjoitus:	10. Päiväys: Allekirjoitus:	11. Päiväys: Allekirjoitus:	12. Päiväys: Allekirjoitus:
13. Päiväys: Allekirjoitus:	14. Päiväys: Allekirjoitus:	15. Päiväys: Allekirjoitus:	16. Päiväys: Allekirjoitus:

Toimenpiteet ennen huoltoa



Varoitus sähköjännitteestä

Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

- Sammuta laite.
- Irrota laite sähköverkosta vetämällä verkkopistoke pistorasiasta. Pidä kiinni pistokkeesta, älä johdosta.



Varoitus sähköjännitteestä

Laitteen avaamisen vaativia toimenpiteitä saavat suorittaa vain valtuutetut ammattiliikkeet ja valmistaja.

Jäähdytysainepiiri



A3 Vaara

Luonnollinen kylmäaine propaani (R290)!

H220 – Erittäin helposti syttyvä kaasu.

H280 – Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

P210 – Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta syttymislähteiltä. Tupakointi kielletty.

P377 – Vuotavasta kaasusta johtuva palo: Ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.

P410+P403 – Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

- Jäähdytysainepiiri on huoltovapaa, hermeettisesti suljettu järjestelmä, jonka saa huoltaa ja korjata vain jäähdytys- ja ilmastointiteknikan ammattiliike tai valmistaja.

Laitteen turvamerkinnot ja kyltit

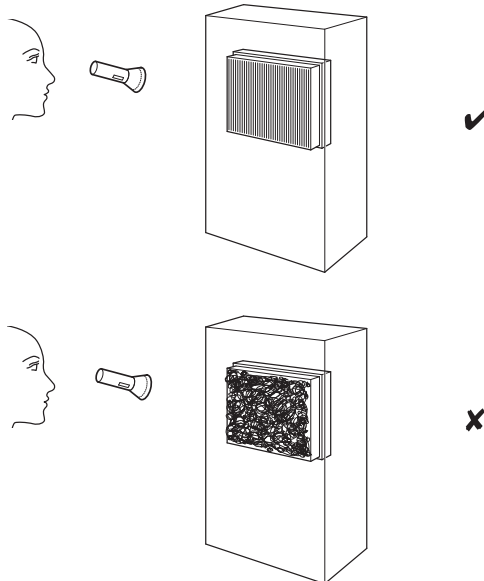
Tarkista säännöllisesti laitteen turvamerkinnot ja kyltit. Uusi lukukelvottomat turvamerkinnot!

Kotelon puhdistus

Puhdista kotelo kostutetulla, pehmeällä ja nukkaamattomalla liinalla. Varmista, että laitteen sisään ei pääse kosteutta. Varmista, että sähköosat eivät pääse kostumaan. Älä käytä liinan kostuttamiseen voimakkaita puhdistusaineita, kuten puhdistussuihkeita, liuotteita, alkoholipitoisia puhdistusaineita tai hankausaineita.

Laitteen sisäosien likaisuuden silmämääräinen tarkistus

1. Poista integroidulla ilmansuodattimella varustettu suojus.
2. Valaise laitteen aukkoja taskulampulla.
3. Tarkista laitteen sisäosien likaisuus.
4. Jos havaitset laitteen sisällä paksun pölykerroksen, anna jäähdytys- ja ilmastointiteknikan ammattiliikkeen tai valmistajan puhdistaa laitteen sisäpuoli.
5. Aseta integroidulla ilmansuodattimella varustettu suojus takaisin paikalleen.



HEPA-suodattimen puhdistus ja vaihto

Huomaa

Älä käytä laitetta ilman HEPA-suodatinta!

Huomaa

HEPA-suodatinta ei voi pestä, ja se on vaihdettava tarvittaessa.

Huomaa

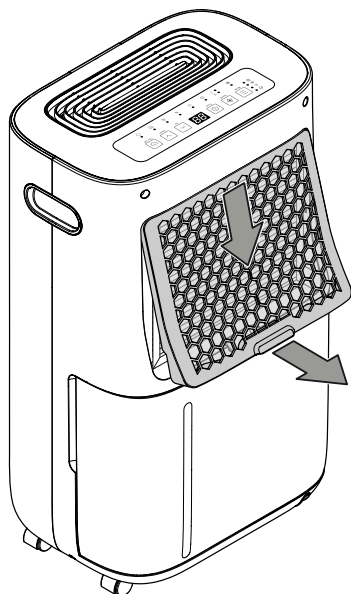
HEPA-suodattimen käyttöikä riippuu ympäristöolosuhteista ja laitteen käyttöajasta.

- HEPA-suodatin on puhdistettava, ja jos se on erittäin likainen, se on vaihdettava. Tämä ilmenee esim. tehon alenemisena (ks. Viat ja häiriöt -luku).
- Varmista ennen käynnistämistä, että HEPA-suodatin on paikoillaan.

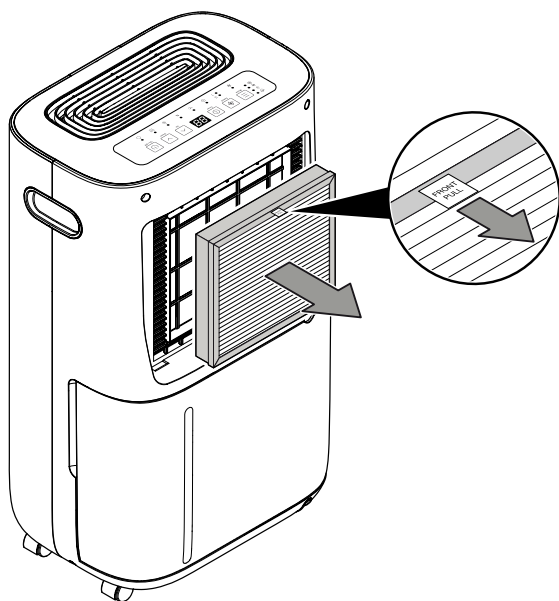
Käyttöaika on noin 1 vuosi ilman likaisuudesta riippuen.

Tarpeen vaatiessa tarkista silmämääräisesti HEPA-suodattimen likaisuus.

1. Poista ilman tuloaukon suojus.

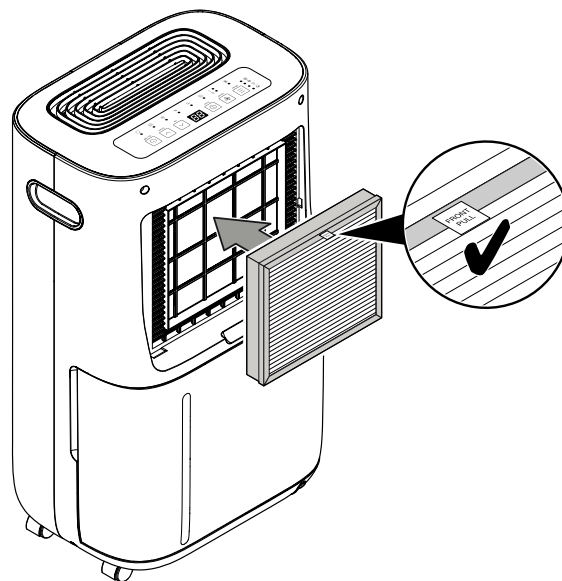


2. Poista HEPA-suodatin laitteesta vetämällä kielekkeestä.

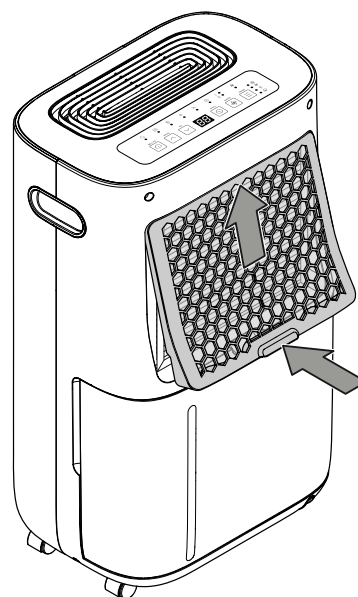


3. Puhdista vähän likaantunut HEPA-suodatin kuivalla, nukkaamattomalla liinalla. Hävitä voimakkaasti likaantunut HEPA-suodatin kansallisen lainsäädännön mukaisesti, ja ota uusi HEPA-suodatin muovisuojuksesta.

4. Aseta puhdistettu tai uusi HEPA-suodatin laitteeseen. Varmista, että kieleke on kuvassa näkyvässä asennossa.



5. Aseta ilman tuloaukon suojus takaisin paikalleen.



Ilmansuodattimen puhdistus

Huomaa

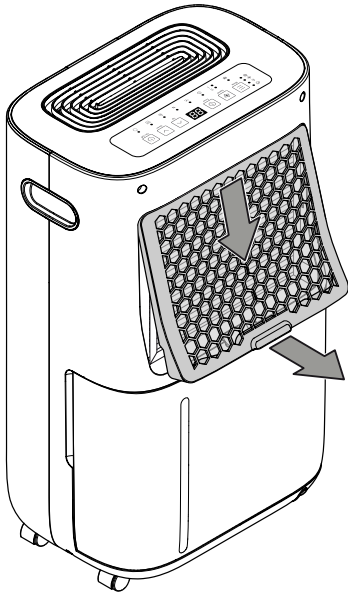
Varmista, ettei integroitu ilmansuodatin ole kulunut tai vaurioitunut. Varmista, että ilmansuodatin on ehjä ja kuiva, ennen kuin asetat sen takaisin paikalleen!

Laitteessa on ilmansuodatin (esisuodatin), joka on integroitu ilman tuloaukon suojukseen.

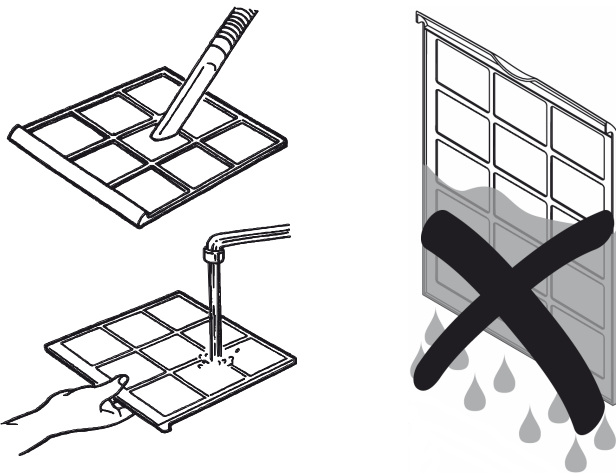
Suodatin on puhdistettava heti kun se on likaantunut.

Likaantuminen ilmenee esim. tehon alenemisena (ks. Viat ja häiriöt -luku).

1. Poista ilman tuloaukon suojus.

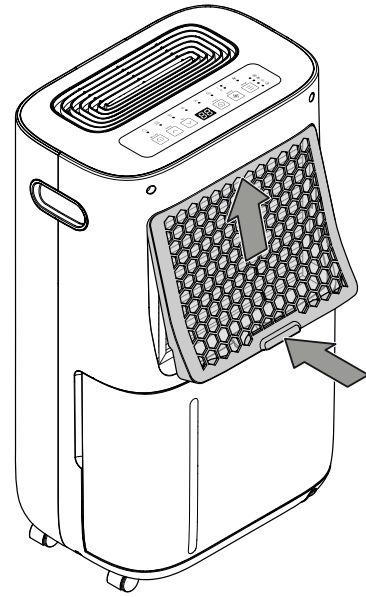


2. Puhdista suojus ja integroitu suodatin pehmeällä, nukkaamattomalla liinalla, jota on kostutettu hieman. Jos suodatin on erittäin likainen, puhdista se lämpimällä vedellä, johon on sekoitettu neutraalia puhdistusainetta.



3. Anna suodattimen kuivua kokonaan. Älä aseta laitteeseen ilman tuloaukon suojusta, jonka suodatin on märkä!

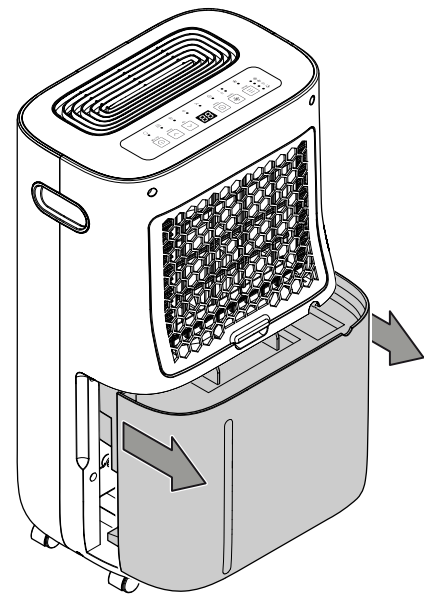
4. Aseta ilman tuloaukon suojus laitteeseen.



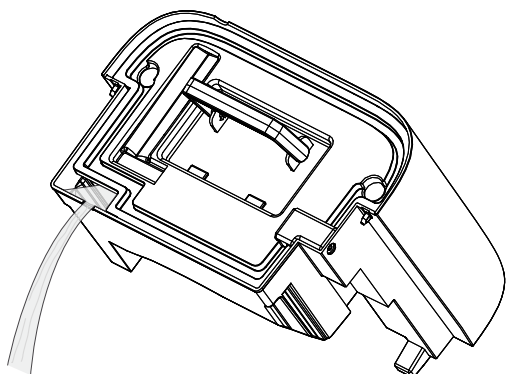
Kondenssivesisäiliön tyhjentäminen

Jos kondenssivesisäiliö on täynnä tai huonosti paikallaan, merkkivalo  (19) palaa.

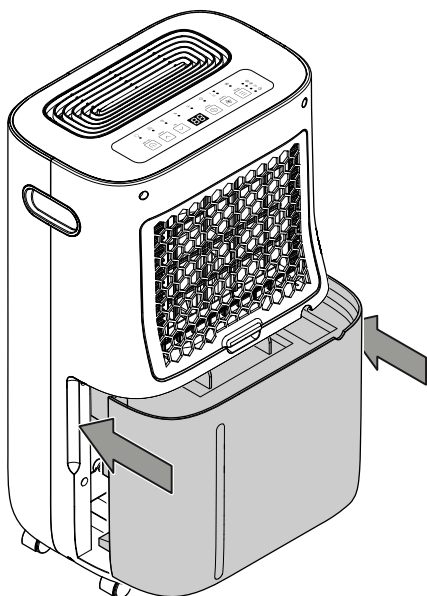
1. Poista kondenssivesisäiliö laitteesta.



2. Tyhjennä kondenssivesisäiliö sopivaan poistoaukkoon, esimerkiksi WC:hen, pesualtaaseen tai kaatoaltaaseen.



3. Huuhtelee säiliö puhtaalla vedellä. Puhdista säiliö säännöllisesti miedolla puhdistusaineella (ei astianpesuaineella!).
4. Laita kondenssivesisäiliö takaisin laitteeseen. Varo vaurioittamasta uimuria, kun laitat vesisäiliötä paikalleen tai poistat sitä. Varmista, että uimurin asento on oikea. Varmista, että kondenssivesisäiliö on kunnolla paikallaan, sillä muuten laite ei käynnisty.



Toimet huollon jälkeen

Kun haluat jatkaa laitteen käyttöä:

- Liitä laite verkkoon työntämällä pistoke pistorasiaan.

Kun et käytä laitetta pitkään aikaan:

- Varastoi laite Kuljetus ja varastointi -luvun mukaisesti.

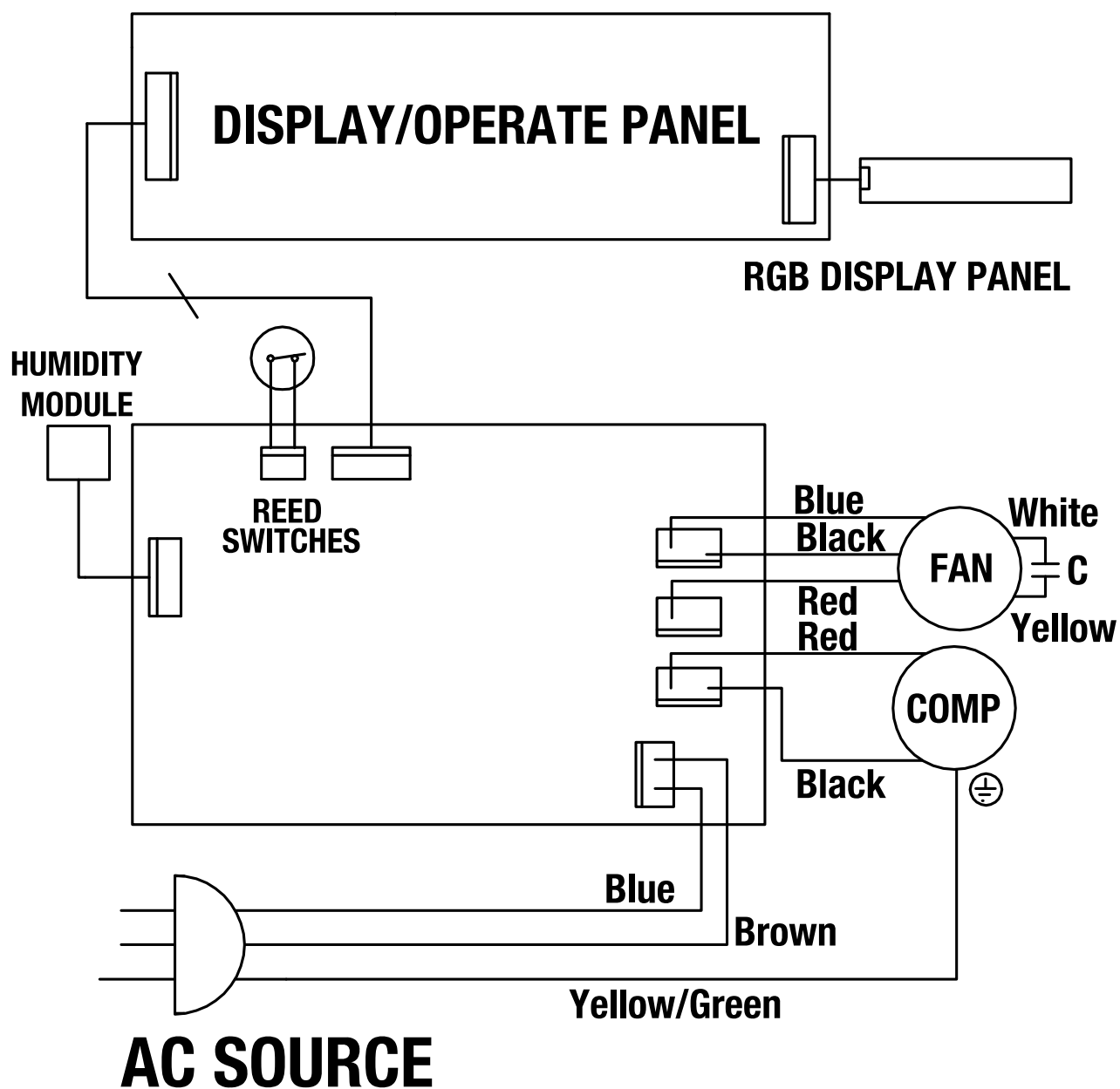
Tekninen liite

Tekniset tiedot

Parametri	Arvo
Malli	TTK 70 HEPA (Plus)
Enimmäiskuivausteho	20 l / 24 h
Kuivausteho @ 30 °C / 80 % suht. kost.	18 l / 24 h*
Ilmamäärä	140 m³/h
Toiminta-alue (lämpötila)	5–32 °C
Toiminta-alue (suhteellinen ilmankosteus)	30–80 % suht.kost.
Paine, imupuoli	1,2 MPa
Paine, poistopuoli	2,5 MPa
Sallittu paine enint.	2,5 MPa
Verkkoliitäntä	220–240 V / 50 Hz
Enimmäisottoteho	420 W
Nimellisvirta	1,91 A
Sulake	T 3,15 A
Kotelointiluokka	IPX0
Kylmäaine	R290
Kylmäainemäärä	60 g
GWP-kerroin	3
CO ₂ -ekvivalentti	0,00018 t
Vesisäiliö	6,5 l
Äänenpainetaso	48 dB(A)
Mitat (pituus x leveys x korkeus)	225 x 340 x 565 mm
Vähimmäisetäisyys seiniin ja esineisiin	A: ylhäällä 50 cm B: takana 50 cm C: sivuilla 50 cm D: edessä 50 cm
Paino	13 kg

*Kuivausteho lämpötilassa 30 °C / suht. kost. 80 %
HEPA-suodattimella 15 l / 24 h

KytKentäkaavio

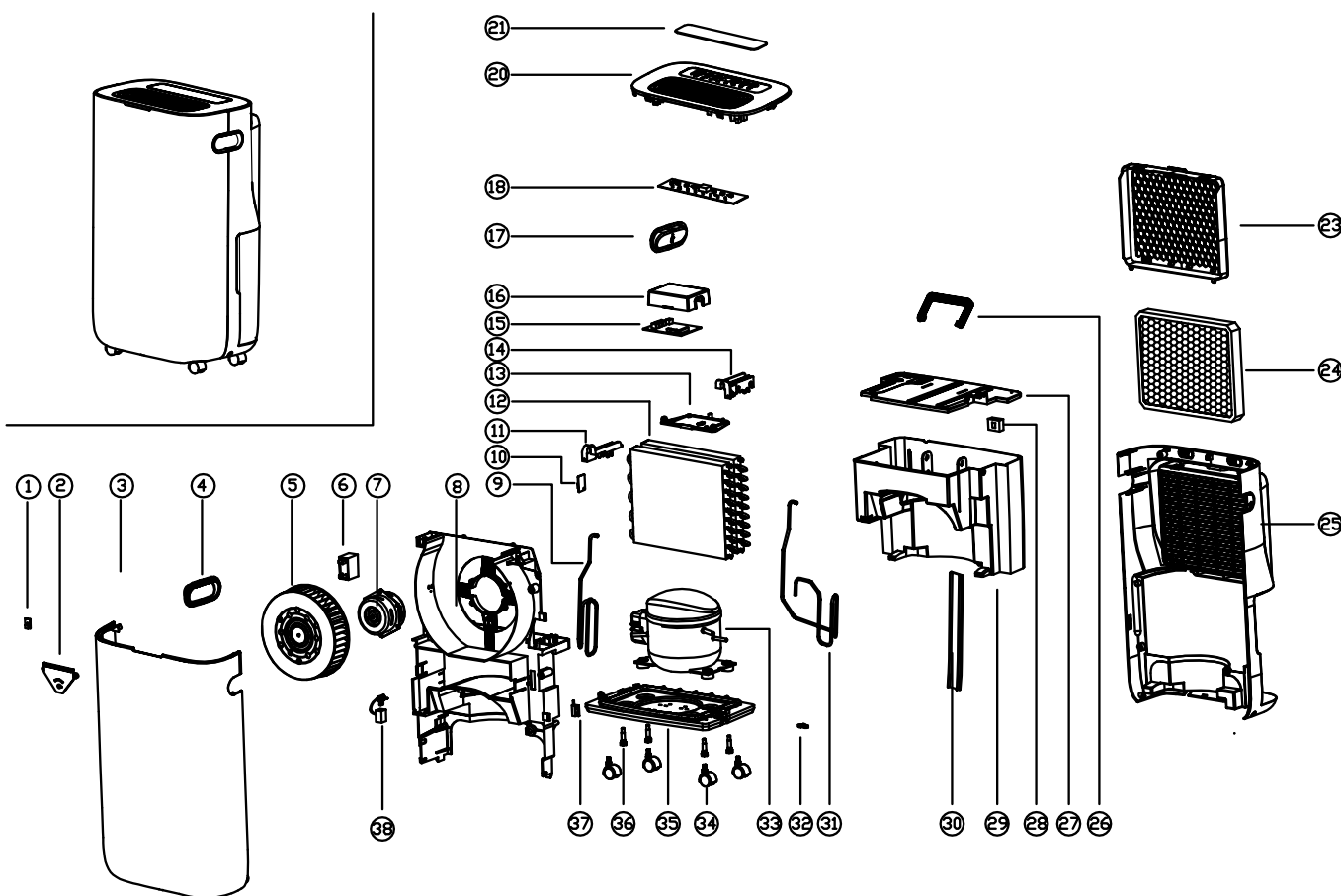


Varaosien kuvaus



Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeissa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.



Varaosaluettelo

No.	Spare part	No.	Spare part	No.	Spare part
1	LED Lamp	12	Condenser & Evaporator	25	Back Cover (H)
2	Guided Light	13	Electrical Box	26	Handle
3	Front Cover	14	Fixed Mount (R)	27	Tank Cover
4	Handle (R)	15	Main PCB	28	Floating Switch
5	Wind Wheel	16	Electrical Cover	29	Water Tank
6	Capacitor	17	Handle (L)	30	Water Level Mark
7	Motor	18	Control PCB	31	Exhaust Pipe
8	Main Body	20	Top Cover	32	Block
9	Return Pipe	21	Panel Sticker	33	Compressor Assembly
10	Sensor	23	Inlet Frame incl. Air Filter	34	Universal Wheel
11	Fixed Mount (L)	24	HEPA-Filter (H)	35	Chassis

Hävittäminen

Hävitä pakkausmateriaalit aina ympäristöä säästävällä tavalla ja voimassa olevien paikallisten määräysten mukaisesti.



Yliviivatun roskatynnyrin symboli tarkoittaa, ettei tätä laitetta eikä sen mahdollisia komponentteja saa sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun direktiivin (2012/19/EU) ja kansallisten lakien mukaan hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöään lopussa.

Lähellä sijaitseviin keräyspisteisiin voi maksutta palauttaa vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita. Osoitteet saat oman asuinpaikkakuntasi jäteneuvonnasta. Löydät lisätietoa monia EU-maita koskevista muista palautusmahdollisuuksista myös verkkosivuiltamme <https://hub.trotec.com/?id=45090>. Käänny muussa tapauksessa virallisen, omassa asuinmaassasi hyväksytyn käytettyjen laitteiden kierrätysliikkeen puoleen.

Sähkö- ja elektroniikkaromun erillisen keräyksen tarkoituksena on mahdollistaa vanhojen laitteiden kierrätys ja kaikenlainen uusiokäyttö sekä estää laitteiden mahdollisesti sisältämien vaarallisten aineiden haitalliset vaikutukset ympäristölle ja ihmisten terveydelle hävittämisen yhteydessä.

Laitteessa olevan propaani-kylmäaineen hävittäminen on annettava tehtäväksi yritykselle, jolla on asiaankuuluva sertifiointi. Kylmäaine on hävitettävä asianmukaisesti kansallisia lakeja noudattaen (Euroopan jäteluettelo 160504).

Trotec GmbH

Grebbeener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany

☎ +49 2452 962-0

☎ +49 2452 962-200

online@trotec.com

www.trotec.com