

TTK 50 E

FI

KÄYTTÖOHJE  
ILMANKUIVAIN



 TROTEC

**Sisällysluettelo**

**Käyttöohjetta koskevia tietoja** ..... 2

**Turvallisuus** ..... 2

**Tietoa laitteesta** ..... 4

**Kuljetus ja säilytys** ..... 5

**Asennus ja sijoittaminen** ..... 6

**Käyttö** ..... 6

**Viat ja häiriöt** ..... 9

**Huolto** ..... 10

**Tekninen liite** ..... 14

**Hävittäminen** ..... 14

**Käyttöohjetta koskevia tietoja**

**Symbolit**



**Varoitus sähköjännitteestä**

Tämä symboli viittaa sähköjännitteestä aiheutuviin hengenvaarallisiin ja terveyteen vaikuttaviin vaaroihin.



**Varoitus**

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



**Varoitus**

Signaalisana kuvaa alhaista riskitasoa, jos siltä ei vältytä, voi seurauksena olla vähäinen tai kohtalainen loukkaantuminen.

**Huomaa**

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



**Tietoa**

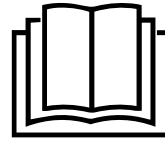
Tällä symbolilla varustetut huomautukset ovat sinulle avuksi suorittamaan työt nopeasti ja turvallisesti.



**Noudata ohjetta**

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

Käyttöohjeen uusimman version ja EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen voit ladata seuraavan linkin kautta:



TTK 50 E



<https://hub.trotec.com/?id=41400>

**Turvallisuus**

**Lue tämä käyttöohje huolellisesti ennen laitteen käyttöönottoa/käyttöä ja säilytä se 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 aistitoiminnoiltaan rajoitteisia tai joilla ei ole riittävää tietoa tai kokemusta laitteen käytöstä, mikäli käyttö on valvottua tai heitä on opetettu käyttämään laitetta turvallisella tavalla ja he tiedostavat käyttöön mahdollisesti liittyvät vaarat.

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

- Älä käytä laitetta räjähdysalttiissa tiloissa.
- Älä käytä laitetta syövyttävässä ilmastossa.
- Sijoita laite tukevalle ja tasaiselle 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 koskaan työnnä esineitä tai raajoja laitteen sisään.
- Älä peitä laitetta käytön aikana, äläkä siirrä sitä.
- Älä istu laitteen päällä.
- Laite ei ole leikkikalua. Säilytä lasten ja eläinten ulottumattomissa. Käytä laitetta vain valvottuna.
- 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 kappaleessa Tekniset tiedot 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.
- Irrota laitteen virtajohto pistorasiasta hoito-, huolto- tai korjaustöiden ajaksi tarttumalla pistokkeeseen.
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta, kun laitetta ei käytetä.
- Älä koskaan käytä laitetta, jos pistoke tai virtajohto on vaurioitunut.  
Jos laitteen verkkoliitäntäjohto on vaurioitunut, se on vaihdettava valmistajan tai sen huoltoedustajan tai vastaavan pätevän henkilön toimesta, jotta vältetään vaaratilanteet.  
Vialliset johdot aiheuttavat vakavan loukkaantumisvaaran.
- Sijoita laite kappaleessa Tekniset tiedot 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 irrota laitteen turvamerkintöjä, tarroja tai etikettejä. Pidä kaikki turvamerkinnot, tarrat ja etiketit luettavassa kunnossa.
- Siirrä laitetta pystysuorassa asennossa ja kondenssivesisäiliö tai kondenssiveden poistoputki tyhjennettynä.
- Poista kerääntynyt kondenssivesi vesisäiliöstä ennen varastointia tai siirtämistä. Älä juo sitä. Se voi vaarantaa terveyden!

## Määräystenmukainen käyttö

Käytä laitetta vain huoneilman kuivaamiseen ja kosteudenpoistoon teknisiä tietoja noudattaen.

Määräystenmukaiseen käyttöön kuuluu:

- seuraavien tilojen ilmankuivaus ja kuivaus:
  - oleskelu-, makuu-, suihku- tai kellaritilat
  - pesuhuoneet, vapaa-ajanasunnot, asuntovaunut, veneet
- kuivuuden ylläpito:
  - varastot, arkistot, laboratoriot, autotallit
  - pesu- kylpy- ja pukeutumistilat

## Määräystenvastainen käyttö

Laitetta ei ole tarkoitettu teollisuuskäyttöön.

- Älä sijoita laitetta kostealle tai märälle alustalle.
- Älä aseta esineitä, esim. vaatteita, kuivumaan laitteen päälle.
- Älä käytä laitetta ulkotiloissa.
- Laitetta ei saa muuttaa omavaltaisesti.
- Muunlainen käyttö tai muu kuin tässä käyttöohjeessa esitelty käyttö on kiellettyä. Takuu ei kata vahinkoja, jotka johtuvat siitä, että laitetta on käytetty tämän oppaan ohjeiden vastaisesti.

## Henkilöstön pätevyys

Laitetta käyttävien henkilöiden on:

- oltava tietoisia sähkölämmityslaitteiden aiheuttamista vaaroista, joita syntyy kosteassa ympäristössä työskenneltäessä.
- luettava ja ymmärrettävä käyttöohje, erityisesti kappale Turvallisuus.

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

## Muut vaarat



### Varoitus sähköjännitteestä

Sähköosien huoltotöitä saavat suorittaa vain niihin valtuutetut asiantuntijat!



### Varoitus sähköjännitteestä

Irrota laite sähköverkosta ennen kaikkia huoltotöitä! Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.



### Varoitus

Tämä laite saattaa aiheuttaa vaaratilanteita, jos sitä käyttää kouluttamaton henkilö tai jos sitä käytetään määräystenvastaisesti! Ota huomioon henkilöstön pätevyys!



### Varoitus

Laite ei ole leikkikalua eikä sitä saa jättää lasten ulottuville.



### Varoitus

Tukehtumisvaara!  
Älä jätä pakkausmateriaalia lojumaan. Se voi olla vaarallinen joutuessaan lasten käsiin.

### Huomaa

Älä käytä laitetta ilman ilmansuodatinta!  
Ilman ilmansuodatinta laitteen sisäpuoli likaantuu voimakkaasti, mikä vaikuttaa negatiivisesti ilmankuivaustehoon ja voi vahingoittaa laitetta.

## Toiminta hätätapauksessa

1. Sammuta laite.
2. Hätätapauksessa laite on irrotettava sähköverkosta: Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.
3. Älä liitä viallista laitetta sähköverkkoon.

## Tietoa laitteesta

### Laitteen kuvaus

Laite kuivaa huoneilmaa automaattisesti kondensaatioperiaatteen mukaisesti.

Tuuletin imee kostea ilma ilmansuodattimen yläpuolella olevan ilman tuloaukon, haihduttimen ja sen takana olevan kondensaattorin kautta. Huoneilma viilennetään kastepisteen alapuolelle kylmässä haihduttimessa. Ilmassa oleva vesihöyry tiivistyy kondenssivedeksi tai huurteeksi haihduttimen lamelleihin. Kuivattu ja viilennetty ilma lämmitetään uudelleen kondensaattorissa ja puhalletaan ulos. Tällä tavoin syntyvä kuiva ilma sekoittuu huoneilmaan. Laitteen suorittaman jatkuvan ilmankierron ansiosta tilan ilmankosteus vähenee.

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.

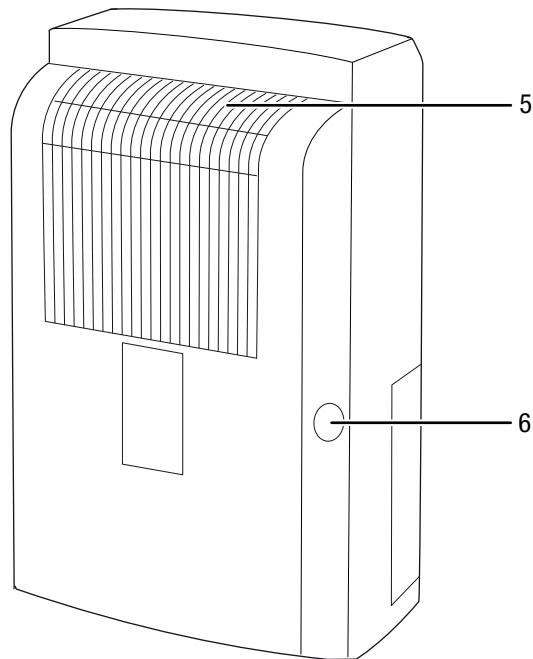
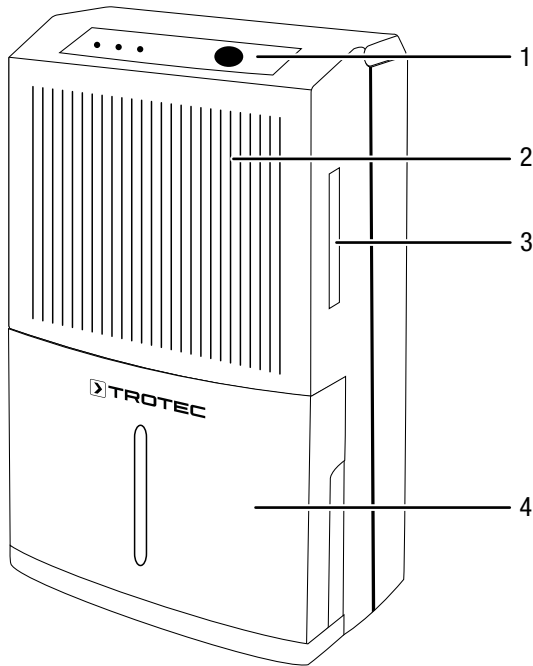
Kun kondenssivesisäiliö on täynnä tai kondenssivesisäiliötä ei ole asetettu oikein, ohjauspaneelissa oleva kondenssivesisäiliön merkkivalo (katso kappale Ohjauslaitteet) palaa. Laite sammuu. Kondenssivesisäiliön merkkivalo sammuu vasta sitten, kun tyhjenetty vesisäiliö on asetettu paikoilleen.

Kondensoitunut vesi voidaan myös ohjata viemäriin liittämällä poistoletku kondensaattorin liitäntään.

Laite pystyy alentamaan suhteellista ilmankosteutta n. arvoon 30 % saakka.

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

## Laitteen osat



Nro	Nimike
1	Ohjauspaneeli
2	Ilman tuloaukko
3	Ilmansuodattimen sisennys
4	Kondenssivesisäiliö
5	Ilman poistoaukko
6	Liitäntä kondenssiveden poistoletkulle

## Kuljetus ja säilytys

### Huomaa

Laitte voi vahingoittua, jos säilytät tai kuljetat sitä asiaankuulumattomasti.

Tutustu laitteen kuljetusta ja säilytystä koskeviin tietoihin.

### Kuljetus

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

- Sammuta laite.
- Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.
- Älä käytä virtakaapelia vetonuurana.
- Poista jäljellä oleva kondenssivesi laitteesta ja kondenssiveden poistoletkusta (katso kappale huolto).

Ota huomioon seuraavaa laitteen siirtämisen **jälkeen**:

- Sijoita laite siirtämisen jälkeen tasaiselle alustalle.
- Anna laitteen seistä 12-24 tuntia, jotta kompressorin jäähdytysaine voidaan kerätä. Käynnistä laite uudelleen vasta 12 - 24 tunnin kuluttua! Muuten kompressorin vaurioitua ja laite ei enää toimi. Tässä tapauksessa takuukorvausvaatimukset raukeavat.

### Säilytys

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

- Poista jäljellä oleva kondenssivesi laitteesta ja kondenssiveden poistoletkusta (katso kappale huolto).
- Tyhjennä ja puhdista kondenssivesisäiliö tai kondenssiveden poistoletku ennen varastointia.
- Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.

Kun laitetta ei käytetä, noudata seuraavia säilytysolosuhteita:

- kuivassa paikassa jäätymiseltä ja kuumuudelta suojattuna
- pystysuorassa asennossa pölyltä ja suorilta auringonvalolta suojatussa paikassa
- tarvittaessa peitteellä pölyltä suojattuna
- älä aseta muita laitteita tai esineitä laitteen päälle välttääksesi laitteen vaurioitumisen

## Asennus ja sijoittaminen

### Pakkauksen sisältö

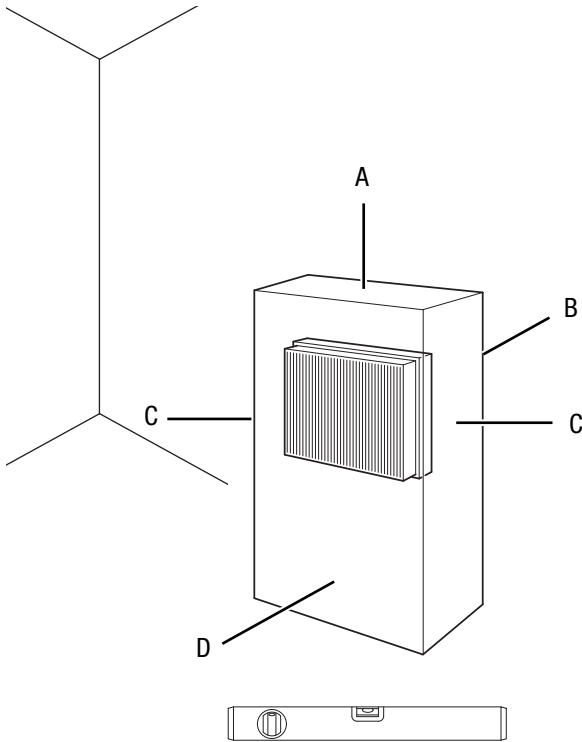
- 1 x laite
- 1 x ilmansuodatin
- 1 x ohje

### Laitteen purkaminen

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

### Käyttöönotto

Sijoita laite kappaleessa Tekniset tiedot 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 tukevalle ja tasaiselle alustalle.
- Vältä kompastumisvaaraa asettaessasi virtajohtoa tai muita sähkökaapeleita, 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.

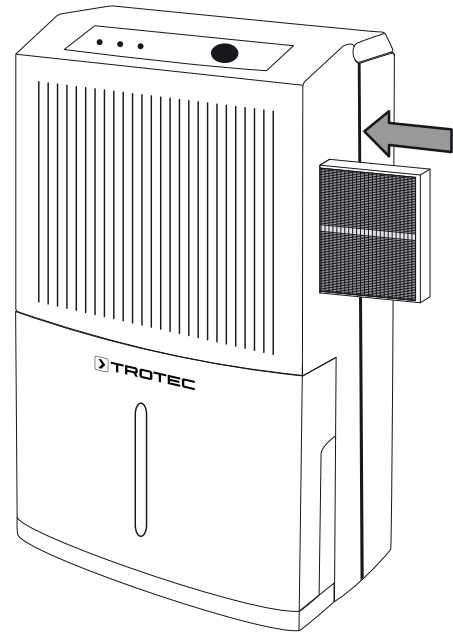
- Kun sijoitat laitteen kosteisiin tiloihin, kuten pesuhuoneeseen, varmista laite määräysten mukaisella vikavirtasuojalla (FI-katkaisin).

### Ilmansuodattimen asettaminen

#### Huomaa

Älä käytä laitetta ilman ilmansuodatinta! Ilman ilmansuodatinta laitteen sisäpuoli likaantuu voimakkaasti, mikä vaikuttaa negatiivisesti ilmankuivaustehoon ja voi vahingoittaa laitetta.

- Varmista ennen käynnistämistä, että ilmansuodatin on paikoillaan.



### Kondenssivesisäiliön asettaminen paikalleen

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

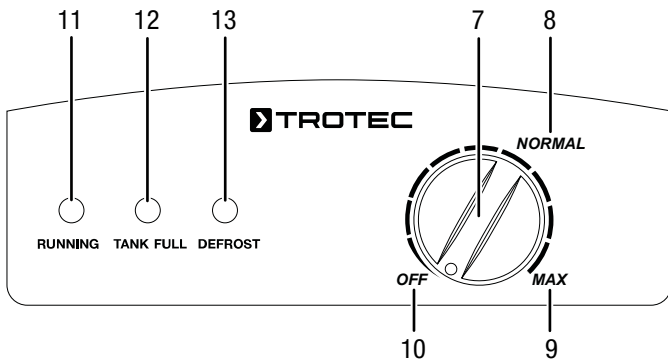
### Virtajohdon liittäminen

- Liitä verkkopistoke määräysten mukaisesti suojattuun pistorasiaan.

## Käyttö

- Vältä avoimia ovia ja ikkunoita.
- Käynnistyksen jälkeen laite toimii täysin automaattisesti.
- Tuuletin toimii jatkuvasti kuivauskäytöllä kunnes säädetty oletusarvo on saavutettu siihen asti kunnes laite sammutetaan.

## Ohjauslaitteet



Nr	Nimike	Merkitys
7	Vääntökytkin päälle/ pois/oletusarvo ilmankosteus	Laitteen käynnistäminen tai sammuttaminen Suhteellisen ilmankosteuden säätö
8	Asento <i>NORMAL</i>	Käyttötila <i>Ilmankuivaus</i>
9	Asento <i>MAX</i>	Käyttötila <i>Jatkuva käyttö</i>
10	Asento <i>OFF</i>	Laite sammutettu
11	LED <i>RUNNING</i>	Palaa vihreänä, kun laite on kytkettynä päälle Palaa automaattisen sulatuksen ollessa käynnissä
12	LED <i>TANK FULL</i>	Palaa punaisena, kun kondenssivesisäiliö on täynnä tai väärin asennettu
13	LED <i>DEFROST</i>	Palaa keltaisena automaattisen sulatuksen ollessa käynnissä

## Laitteen kytkentä

Kun laite on otettu käyttöön kappaleen Käyttöönotto mukaisesti, se voidaan käynnistää.

- Kun käytät laitetta ensimmäistä kertaa, aseta vääntökytkin (7) oikealle asentoon *MAX* (9).  
⇒ LED *RUNNING* (11) palaa vihreänä.
- Anna laitteen käydä toimintatilassa *MAX* (Jatkuva käyttö) noin tunnin ajan.
- Säädä haluttu ilmankosteus siten, että asetat vääntökytkimen (7) asennon *OFF* (10) ja *MAX* (9) väliin.
- Säilyttääksesi huoneen nykyisen ilmankosteuden käännä vääntökytkintä (7) hitaasti vasemmalle, kunnes kompressori sammuu.

## Käyttötilojen asetus

### Halutun suhteellisen ilmankosteuden säätö

- Säädä haluttu ilmankosteus siten, että asetat vääntökytkimen (7) asennon *OFF* (10) ja *MAX* (9) väliin.
- Säilyttääksesi huoneen nykyisen ilmankosteuden käännä vääntökytkintä (7) hitaasti vasemmalle, kunnes kompressori sammuu.

### Ilmankuivaus

Laite käy kunnes haluttu suhteellinen ilmankosteus on saavutettu. Jos valittu suhteellinen ilmankosteus ylitetään, kytkeytyvät kompressori ja tuuletin jälleen päälle.

### Jatkuva käyttö

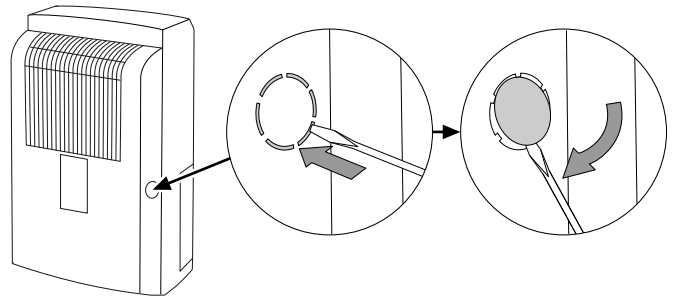
Laite kuivattaa ilmaa jatkuvasti ja riippumatta nykyisestä ilmankosteudesta.

### Käyttö kondensaattoriin liitetyn poistoletkun kanssa

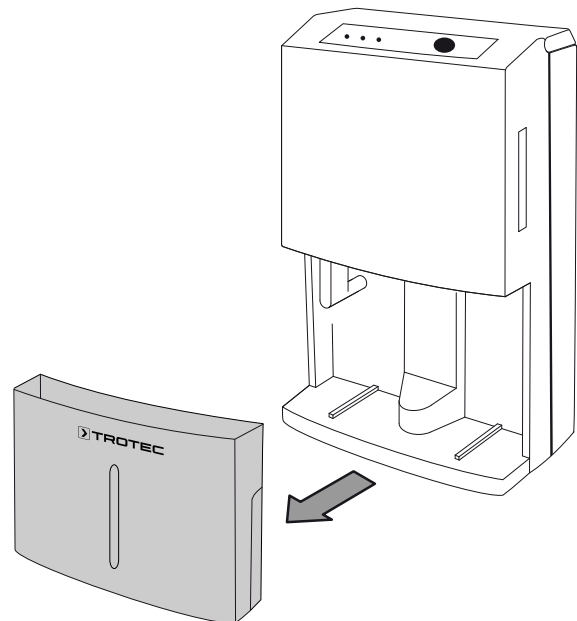
Pitempiaikaista jatkuvaa käyttöä tai ilman valvontaa suoritettavaa ilmankuivausta varten laitteeseen on liitettävä mukana toimitettu kondenssiveden poistoletku.

- ✓ Sopiva letku (halkaisija: 1/2 tuumaa) on valmiina.
- ✓ Laite on kytkettynä pois päältä.

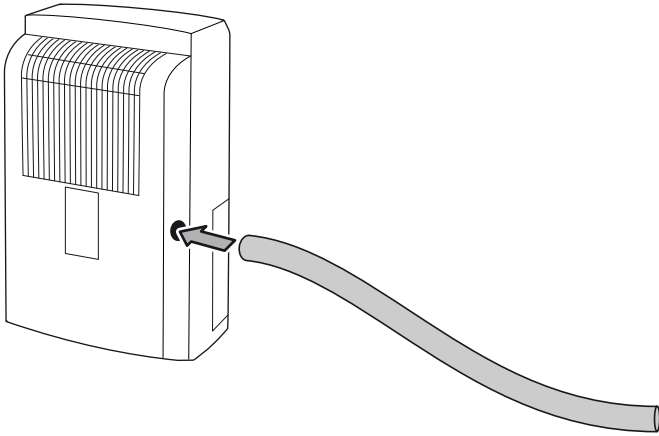
- Poista liitännän kansi sopivaa työkalua käyttäen (esim. ruuvimeisseli).



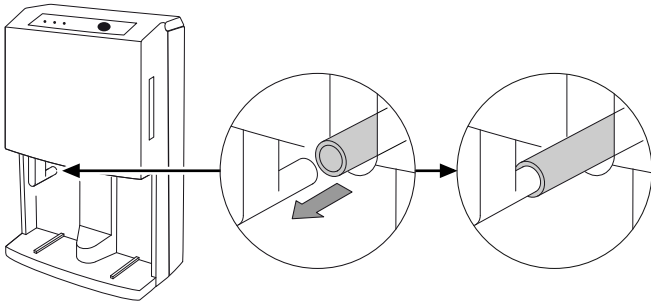
- Poista kondenssivesisäiliö.



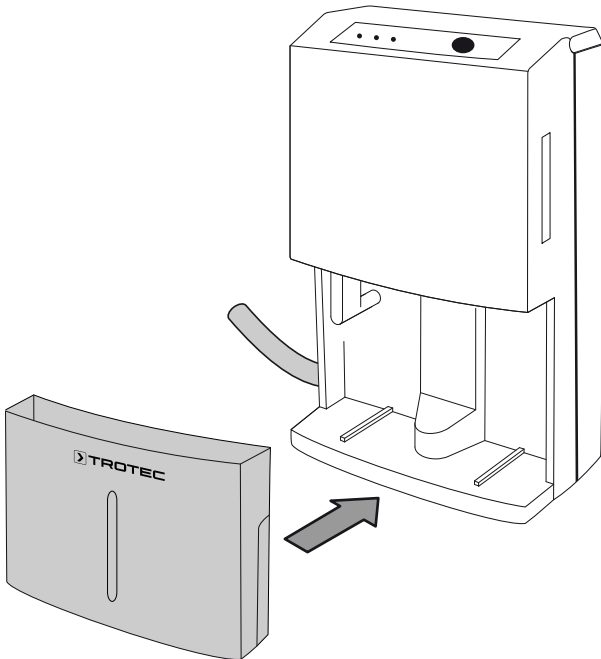
3. Työnnä letkun toinen pää letkuliitintään.



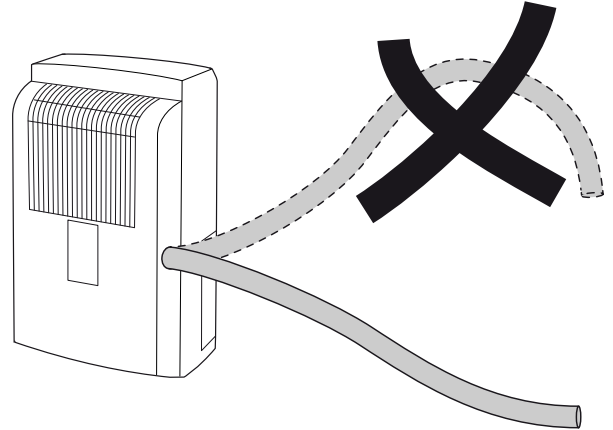
4. Tarkista, onko letku asetettu oikein liitintään. Korjaa tarvittaessa asento kondenssivesisäiliön aukon kautta.



5. Aseta kondenssivesisäiliö takaisin paikoilleen.



6. Vie letkun toinen pää sopivaan poistoaukkoon (esim. viemäriin tai riittävän suureen säiliöön). Ota huomioon, että letku ei saa taittua.



Poista letku, jos haluat kerätä kondenssia taas säiliön kautta. Anna letkun kuivua ennen varastointia. Letkua voi käyttää jatkuvaan käyttöön kaikissa käyttötiloissa.

#### Automaattinen sulatus

Jos ympäristölämpötila on alhainen, haihdutin voi jäättyä kuivauksen aikana. Laite suorittaa automaattisen sulatuksen. Sulatuksen aikana kuivaustoiminto keskeytyy hetkeksi. Tuuletin käy edelleen.

LED DEFROST (13) palaa automaattisen sulatuksen keston ajan. Sulatuksen kesto voi vaihdella. Älä sammuta laitetta automaattisen sulatuksen aikana. Älä vedä verkkopistoketta pistorasiasta.

#### Pyykinkuivaus

Laitetta voidaan käyttää lisäksi pyykinkuivaustoiminnolla kostean pyykin kuivauksen tehostamiseen asuin- ja työtiloissa. Aseta laite pyykinkuivaustelineen viereen teknisissä tiedossa ilmoitettua vähimmäisetäisyyttä noudattaen.

Pyykinkuivaustoimintoa varten on valittavissa seuraavat arvot:

- kaappikuiva = 46 % suhteellinen ilmankosteus
- silityskuiva = 58 % suhteellinen ilmankosteus
- läpikuiva = 65 % suhteellinen ilmankosteus

Käytä tarvittaessa mittaria ilmankosteuden mittaamiseen.

#### Käytöstä poisto



#### Varoitus sähköjännitteestä

Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

- Sammuta laite.
- Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.
- Irrota tarvittaessa kondenssiveden poistoletku sekä poista mahdollinen vesi.
- Tyhjennä kondenssivesisäiliö tarvittaessa.
- Puhdista laite kappaleen Huolto mukaisesti.
- Varastoi laite kappaleen Varastointi mukaisesti.



## Viat ja häiriöt

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

### Laite ei käynnisty:

- Tarkista verkkoliitäntä.
- Tarkista verkkojohto ja verkkopistoke vaurioiden varalta.
- Tarkista käyttöpaikan sulake.
- Tarkista, onko kondenssivesisäiliö paikoillaan.
- Tarkista huoneen lämpötila. Ota huomioon laitteen teknisissä tiedoissa mainitut sallitut käyttöalueet.
- Odota 10 minuuttia ennen kuin käynnistät laitteen uudelleen. Jos laite ei käynnisty, toimita se sähköisten osien tarkistukseen asiantuntijalle tai yritykselle Trotec.

### 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 käyttöalueet.
- Varmista, että suhteellinen ilmankosteus vastaa teknisiä tietoja.
- Tarkista, onko ilmansuodatin likainen. Puhdista ja vaihda ilmansuodatin tarvittaessa.
- Tarkista, onko kondensaattorin ulkopuoli likainen (katso kappale Huolto). Toimita likainen kondensaattori puhdistettavaksi asiantuntijalle tai yritykselle Trotec.
- Laite suorittaa automaattisen sulatuksen. Automaattisen sulatuksen aikana ilmankuivausta ei suoriteta.

### Laite on äänekäs tai tärisee:

- Tarkista, onko laite asetettu suoraan.

### Kondenssivesi valuu ulos:

- Tarkista laitteen tiiviys.

### Kompressorin ei käy:

- Tarkista huoneen lämpötila. Ota huomioon laitteen teknisissä tiedoissa mainitut sallitut käyttöalueet.
- Varmista, että suhteellinen ilmankosteus vastaa teknisiä tietoja.
- 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 lämpenee huomattavasti, on äänekäs tai on menettämässä tehoa:

- Tarkista, ovatko ilman tuloaukot ja ilmansuodatin likaisia. Poista lika ulkopuolelta.
- Tarkista, onko laitteen ulkopuoli likainen (katso kappale Huolto). Toimita laitteen sisäpuoli puhdistettavaksi jäähdytys- ja ilmastointitekniikan asiantuntijalle tai yritykselle Trotec.

#### Huomaa

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

### Laite ei toimi häiriöttömästi näiden tarkistusten jälkeen?

Ota yhteyttä asiakaspalveluun. Toimita laite korjattavaksi jäähdytys- ja ilmastointitekniikan asiantuntijalle tai yritykselle Trotec.

**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		
Ulko-osien 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	
Vaurioiden tarkistaminen	X					
Kiinnitysruuvien tarkistaminen		X				X
Koekäytön suorittaminen						X
Kondenssivesisäiliön ja/tai poistoletkun tyhjentäminen		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																
Ulko-osien puhdistus																
Laitteen sisäosien likaisuuden silmämääräinen tarkistus																
Ilmansuodattimen tarkistaminen likaisuuden ja vieraiden esineiden varalta, puhdistus tai vaihto tarvittaessa																
Ilmansuodattimen vaihtaminen																
Vaurioiden tarkistaminen																
Kiinnitysruuvien tarkistaminen																
Koekäytön suorittaminen																
Kondenssivesisäiliön ja/tai poistoletkun tyhjentäminen																
Huomautukset																

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

## Toimenpiteet ennen huoltoa



### Varoitus sähköjännitteestä

Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

- Sammuta laite.
- Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.



### Varoitus sähköjännitteestä

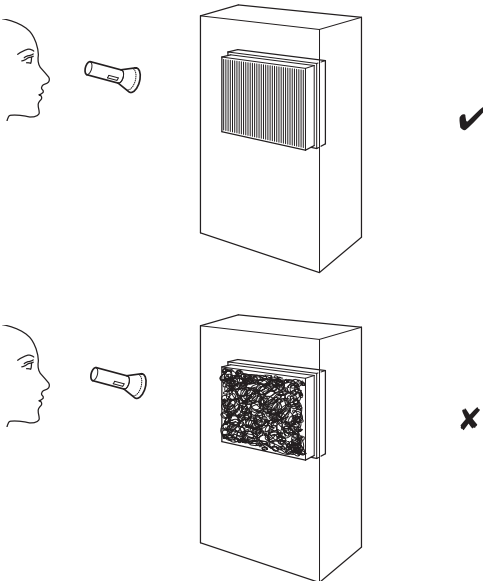
**Huoltotoimenpiteitä, jotka vaativat kotelon avaamista, saavat suorittaa ainoastaan valtuutetut ammattilaiset tai Trotec.**

## Kotelon puhdistus

Puhdista kotelo kostutetulla, pehmeällä ja nukkaamattomalla pyyhkeellä. Varmista, että laitteen sisään ei pääse nestettä. Varmista, että sähköosat eivät pääse kosketuksiin nesteiden kanssa. Älä käytä liinan kostuttamiseen voimakkaita puhdistusaineita, kuten puhdistussuihkeita, liuotteita, alkoholipitoisia puhdistusaineita tai hankausaineita.

## Laitteen sisäosien likaisuuden silmämääräinen tarkistus

1. Irrota ilmansuodatin.
2. Valaise laitteen aukkoja taskulampulla.
3. Tarkista laitteen sisäosien likaisuus.
4. Jos havaitset laitteen sisällä paksun pölykerroksen, toimita laitteen sisäpuoli puhdistettavaksi jäähdytys- ja ilmastointitekniikan asiantuntijalle tai yritykselle Trotec.
5. Aseta ilmansuodatin takaisin paikoilleen.



## Jäähdytysainepiiri

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

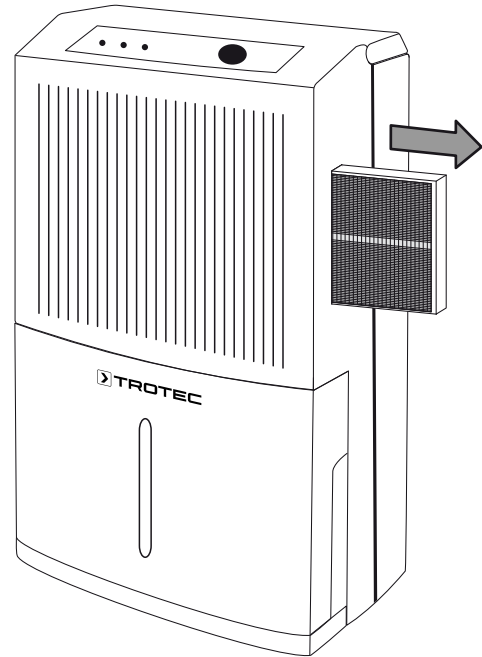
## Ilmansuodattimen puhdistus

### Huomaa

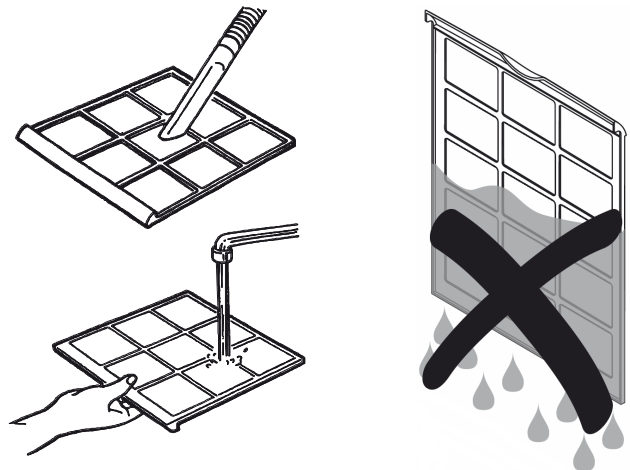
Varmista, että ilmansuodatin ei ole kulunut tai vaurioitunut. Ilmansuodattimen kulmat ja reunat eivät saa olla muokkautuneita tai pyörityneitä. Varmista ennen kuin laitat ilmansuodattimen paikoilleen, että se on ehjä ja kuiva!

Ilmansuodatin on puhdistettava, kun se on likainen. Tämä ilmenee esim. vähentyneenä tehana (katso kappale Viat ja häiriöt).

1. Poista ilmansuodatin laitteesta.

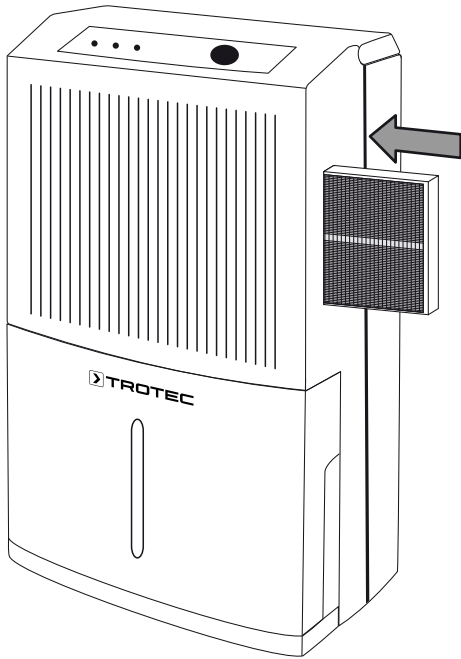


2. Puhdista suodatin pehmeällä, nukkaamattomalla, kevyesti kostutetulla liinalla. Jos suodatin on hyvin likainen, puhdista se lämpimällä vedellä, johon on sekoitettu neutraalia puhdistusainetta.

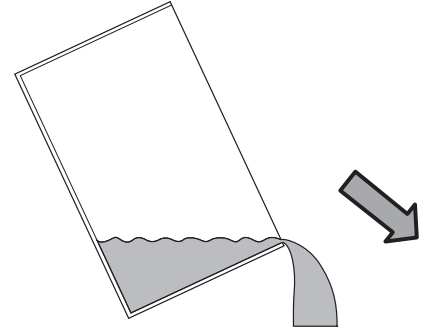


3. Anna suodattimen kuivua kokonaan. Älä aseta laitteeseen kostea suodatinta.

4. Aseta ilmansuodatin takaisin laitteeseen.



2. Tyhjennä kondenssivesisäiliö viemäriaukkoon tai lavuaariin.

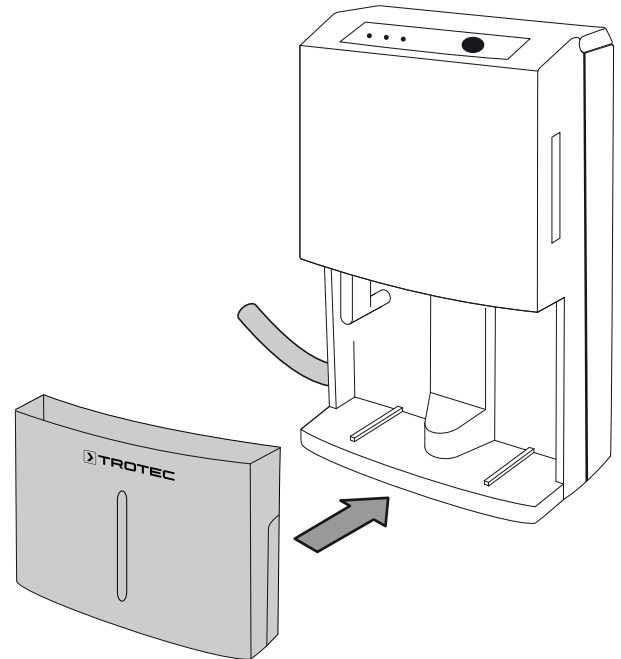
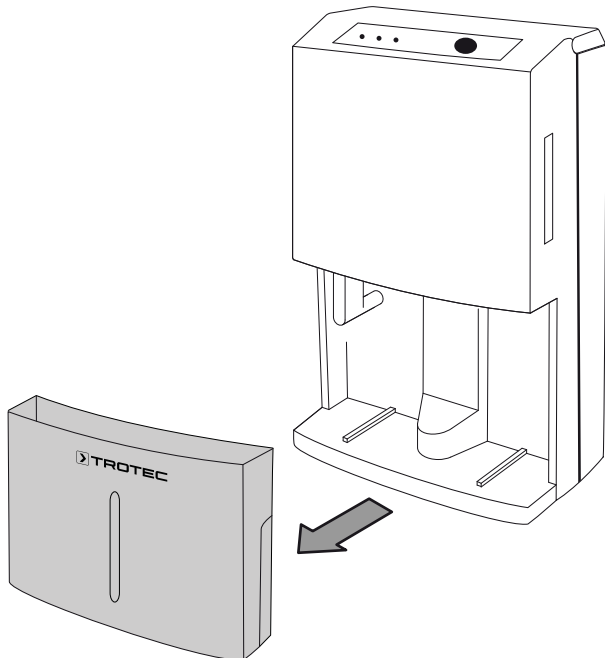


3. Huuhtele kondenssivesisäiliö puhtaalla vedellä. Puhdista kondenssivesisäiliö säännöllisesti miedolla pesuaineella (ei astianpesuainetta!)
4. Aseta kondenssivesisäiliö takaisin laitteeseen. Varo vaurioittamasta uimuria asettaessasi ja poistaessasi vesisäiliötä. Varmista, että uimuri on asennettu oikein. Varmista, että kondenssivesisäiliö on asetettu laitteeseen oikein, sillä muuten laite ei käynnisty.

### Kondenssivesisäiliön tyhjentäminen

Kun kondenssivesisäiliö on täynnä tai kondenssivesisäiliötä ei ole asetettu oikein palaa LED *TANK FULL* (12). Kompressorit ja tuuletin sammuvat.

1. Poista kondenssivesisäiliö laitteesta.



## Toimet huollon jälkeen

Kun haluat jatkaa laitteen käyttöä:

- Anna laitteen seistä 12-24 tuntia, jotta kompressorin jäähdytysaine voidaan kerätä. Käynnistä laite uudelleen vasta 12 - 24 tunnin kuluttua! Muuten kompressorin vaurioitua ja laite ei enää toimi. Tässä tapauksessa takuukorvausvaatimukset raukeavat.
- Liitä laite verkkoon työntämällä pistoke pistorasiaan.

Kun et käytä laitetta pitkään aikaan:

- Varastoi laite kappaleen Varastointi mukaisesti.

## Tekninen liite

### Tekniset tiedot

Parametri	Arvo
<b>Malli</b>	<b>TTK 50 E</b>
Kosteudenpoiston enimmäisteho	16 l / 24 h
Ilmamäärä	100 m <sup>3</sup> /h
Toiminta-alue (lämpötila)	5 °C – 32 °C
Toiminta-alue (suhteellinen ilmankosteus)	30–80 % suht. kost.
Paine, imupuoli	1,2 MPa
Paine, poistupuoli	2,4 MPa
Verkkoliitäntä	1/N/PE ~ 220–240 V / 50 Hz
Tehonotto, maks.	0,29 kW
Nimellisvirta	1,3 A
Kylmäaine	R-134a
Kylmäainemäärä	150 g
GWP-kerroin	1 430
CO <sub>2</sub> -ekvivalentti	0,22 t
Vesisäiliö	3,5 l
Äänenpainetaso	40 dB(A)
Mitat (pituus x leveys x korkeus)	220 x 310 x 540 mm
Vähimmäisetäisyys seiniin ja esineisiin	A: ylhäällä: 50 cm B: takana: 50 cm C: sivuilla: 50 cm D: edessä: 50 cm
Paino	11 kg

## Hävittäminen



Ylivivatun roskatynnyrin symboli vanhassa sähkö- tai elektroniikkalaitteessa tarkoittaa, ettei sitä saa hävittää sekajätteen mukana sen käyttöiän lopussa. Lähellä sijaitseviin keräyspisteisiin voi maksutta palauttaa vanhoja sähkö- ja elektroniikkalaitteita. Osoitteet saat oman asuinkuntasi jäteneuvonnasta. Löydät tietoa myös tarjoamistamme muista palautusmahdollisuuksista verkkosivuiltamme [www.trotec24.com](http://www.trotec24.com).

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.

Laite toimii fluoratulla kasvihuonekaasulla, joka voi olla ympäristölle vaarallista ja edistää ilmaston lämpenemistä päätyessään ilmakehään.

Lisätietoa löydät tyyppikilvestä.

Hävitä laitteessa oleva jäähdytysaine asianmukaisella tavalla kansallisten määräysten mukaisesti.

Trotec GmbH & Co. KG

Grebener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

[info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)