

FI

KÄYTTÖOHJE  
ILMANKUIVAIN



**Sisällysluettelo**

**Käyttöohjetta koskevia tietoja** ..... 1

**Turvallisuus** ..... 1

**Tietoa laitteesta** ..... 3

**Kuljetus ja säilytys** ..... 4

**Asennus ja sijoittaminen** ..... 5

**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**

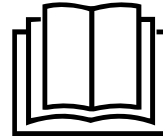
Tällä symbolilla varustetut huomautukset ovat sinulle avuksi suorittamaan työt nopeasti ja turvallisesti.



**Noudata ohjetta**

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

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



TTK 40 E



<https://hub.trotec.com/?id=41543>

**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 loukkaantumiskehityksen.
- 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.

Laitetta voidaan käyttää lisäksi pyykinkuivaustoiminnolla kostean pyykin kuivauksen tehostamiseen.

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 työskennellessä.
- 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.

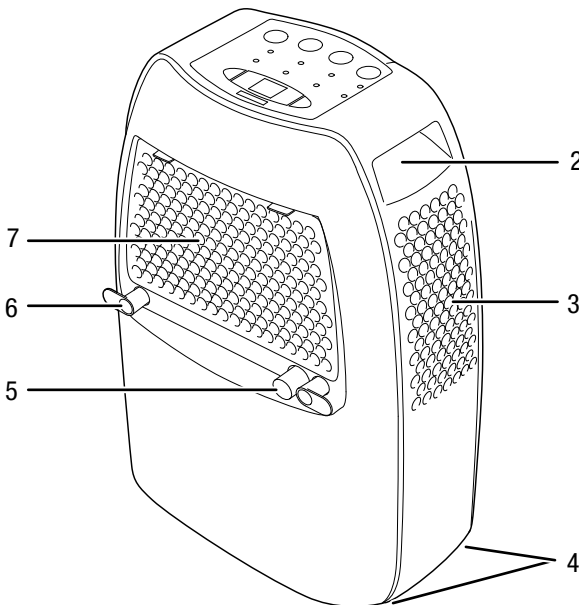
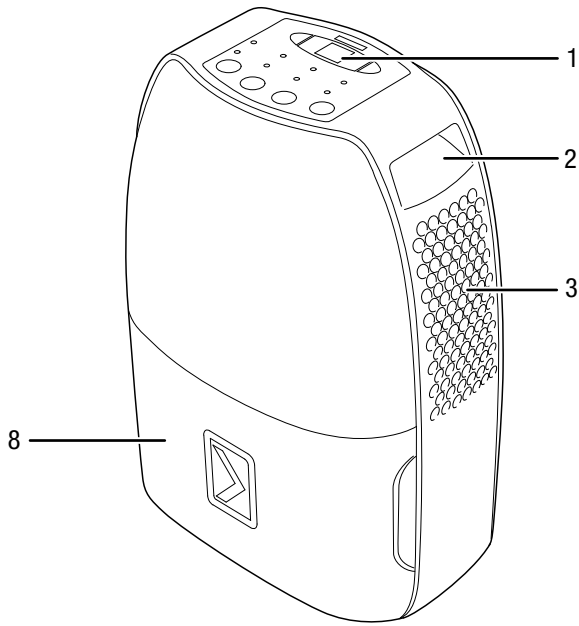
Kun kondenssivesisäiliö on täynnä tai kondenssivesisäiliötä ei ole asetettu oikein, ohjauspaneelissa oleva kondenssivesisäiliön merkkivalo (katso kappale Ohjauslaitteet) palaa. Laite sammuu. Kondenssivesisäiliön merkkivalo sammuu vasta sitten, kun tyhjenetty vesisäiliö on asetettu paikoilleen.

Kondensoitunut vesi voidaan myös ohjata viemäriin liittämällä poistoletku kondensaattorin liitäntään.

Laite pystyy alentamaan suhteellista ilmankosteutta noin 50 prosenttiin 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	Kahva
3	Ilman poistoaukko
4	Kuljetuspyörät
5	Liitäntä kondenssiveden poistoletkulle
6	Verkkojohdon pidike
7	Ilman tuloaukko ja ilmansuodatin
8	Kondenssivesisäiliö

## Kuljetus ja säilytys

### Huomaa

Laitte voi vahingoittua, jos säilytät tai kuljetat sitä asiaankuulumattomasti.

Tutustu laitteen kuljetusta ja säilytystä koskeviin tietoihin.

### Kuljetus

Laitetta on helppo siirtää pyörien avulla.

Laitetta on helppo siirtää kantokahvan avulla.

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

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

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 voi 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 ennen varastointia.
- Valuta mahdollinen kondenssivesi ulos.

Noudata seuraavia säilytyssehtoja, kun laite on pois käytöstä:

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

## Asennus ja sijoittaminen

### Pakkauksen sisältö

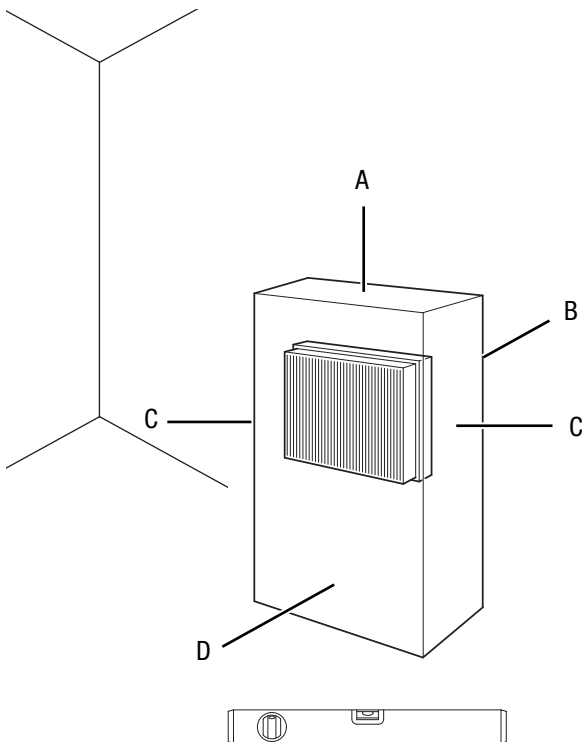
- 1 x laite
- 1 x ilmansuodatin
- 1 x ohje

### 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.



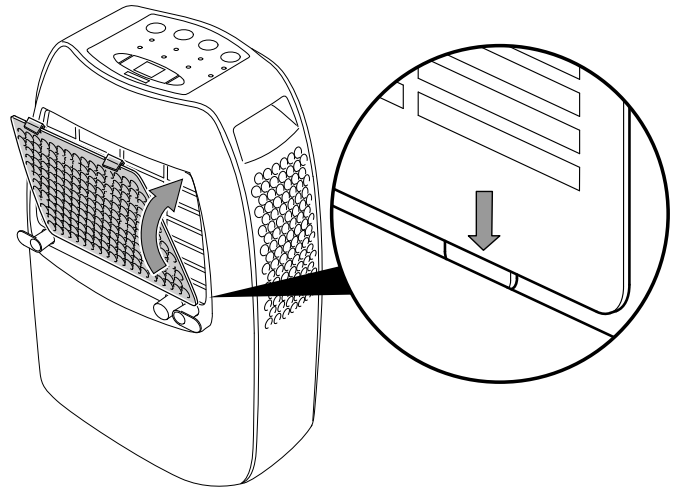
- Kun sijoitat laitteen kosteisiin tiloihin, kuten pesuhuoneeseen, varmista laite määräysten mukaisella vikavirtasuojalla (FI-katkaisin).

### 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.

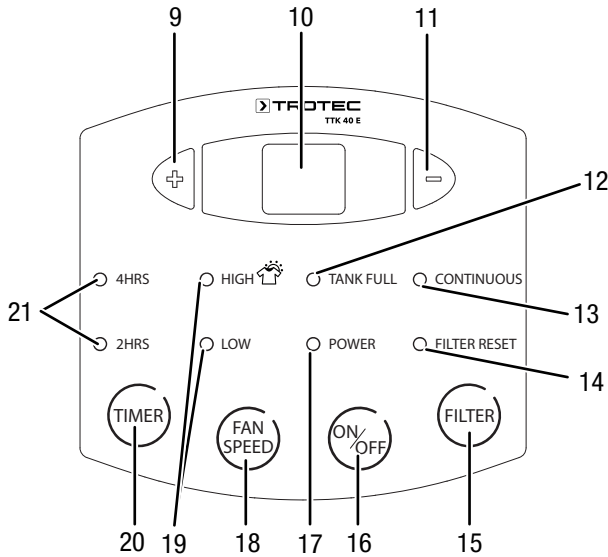
- Ennen kuin otat laitteen uudelleen käyttöön, tarkista virtajohdon kunto. Jos olet epävarma johdon kunnosta, soita asiakaspalveluun.
- Sijoita laite tukevalle ja tasaiselle alustalle.
- Vältä kompastumisvaaraa asettaessasi virtajohtoa tai muita sähkökaapeleita, etenkin jos asetat laitteen keskelle huonetta. 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.

## Käyttö

### Huomaa:

- Vältä avoimia ovia ja ikkunoita.
- Käynnistyksen jälkeen laite toimii täysin automaattisesti.
- Tuuletin käy jatkuvasti laitteen sammumiseen saakka.

### Ohjauslaitteet



Nro	Nimike	Merkitys
9	Plus-painike	Halutun suhteellisen ilmankosteuden nostaminen 35–80 prosentin alueella
10	Segmenttinäyttö	Näyttää nykyisen suhteellisen ilmankosteuden Näyttää asettamisen yhteydessä nykyisen suhteellisen ilmankosteuden
11	Miinus-painike	Halutun suhteellisen ilmankosteuden laskeminen 35–80 prosentin alueella
12	TANK FULL -merkkivalo	Palaa punaisena, kun kondenssivesisäiliö on täynnä tai väärin asennettu
13	CONTINUOUS-merkkivalo	Palaa vihreänä, kun jatkuva käyttö on aktivoitu
14	FILTER RESET -merkkivalo	Syttyy 250 käyttötunnin kuluttua muistuttamaan suodattimen puhdistuksesta
15	FILTER-painike	FILTER RESET -merkkivalon sammuttaminen
16	ON/OFF-painike	Laitteen käynnistäminen tai sammuttaminen
17	POWER-merkkivalo	Palaa vihreänä, kun laite on kytkettynä päälle
18	FAN SPEED -painike	Tuulettimen nopeuden säätäminen

Nro	Nimike	Merkitys
19	Tuulettimen nopeuden merkkivalot	HIGH: suuri tuulettimen nopeus (pyykinkuivaustoiminto) LOW: pieni tuulettimen nopeus
20	TIMER-painike	Ajastintoiminto (2 tai 4 tuntia)
21	Ajastimen merkkivalot	Ajastimen tuntimäärän (2 tai 4 tuntia) näyttö

### Laitteen kytkentä

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

1. Paina ON/OFF-painiketta (16).  
⇒ Laite käynnistyy tilassa *Ilmankuivaus*.

### Käyttötilojen asettaminen

#### Halutun suhteellisen ilmankosteuden säätö

Voit muuttaa haluttua suhteellisen ilmankosteuden arvoa koska tahansa.

1. Säädä haluttua suhteellisen ilmankosteuden arvoa painamalla plus- (9) tai miinuspainiketta (11) monta kertaa. Säätöalue on 35–80 % viiden prosenttiyksikön porrastuksella.  
⇒ Toivottu suhteellinen ilmankosteus näytetään noin 5 sekuntia segmenttinäytössä (10), minkä jälkeen näytetään taas vallitseva suhteellinen ilmankosteus.

#### Tuulettimen nopeuden säätäminen

Voit säätää joko alhaisen tai korkean tuuletusnopeuden (pyykinkuivaustoiminto).

1. Paina painiketta FAN SPEED -painiketta (18) vaihtaaksesi alhaisen ja korkean tuuletusnopeuden (pyykinkuivaustoiminto) välillä.  
⇒ Valittu tuuletusnopeus näytetään tuuletusnopeuden merkkivalolla (19).

#### Ilmankuivaus

Laite käy, kunnes haluttu suhteellinen ilmankosteus on saavutettu. Sen jälkeen kompressori sammuu ja tuuletin toimii edelleen. Jos valittu suhteellinen ilmankosteus ylitetään, kytketty kompressori jälleen päälle.

Haluttua suhteellista ilmankosteutta voi säätää milloin tahansa. Säätöalue on 35–80 %.

Voit säätää joko alhaisen tai korkean tuuletusnopeuden (pyykinkuivaustoiminto).

### Jatkuva käyttö

Laite kuivattaa ilmaa jatkuvasti ja riippumatta nykyisestä ilmankosteudesta.

1. Paina miinuspainiketta (11) kunnes segmenttinäytössä (10) näytetään *CO*.
  - ⇒ *CONTINUOUS*-merkkivalo (13) palaa vihreänä.
  - ⇒ Ilmankuivain on nyt jatkuvassa toimintatilassa.

### Ajastimen säätäminen

Ajastin toimii seuraavasti:

- se sammuttaa laitteen automaattisesti valitun ajan kuluttua (2 tai 4 tuntia).

#### Huomaa

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

### Automaattinen sammutus

- ✓ Laite on kytketty päälle.
1. Paina *TIMER*-painiketta (20), kunnes halutun tuntimäärän (2 tai 4 tuntia) merkkivalo.
  2. Odota n. 5 sekuntia tallentaaksesi asetukset.
    - ⇒ Ajastimeen on asetettu haluttu tuntimäärä.
    - ⇒ Laite sammuu asetetun ajan jälkeen.

Ohjeita automaattiseen sammutukseen:

- Kun painat *On/Off*-painiketta (16), automaattinen sammutustoiminto menee pois käytöstä.

### Automaattinen sammutustoiminto

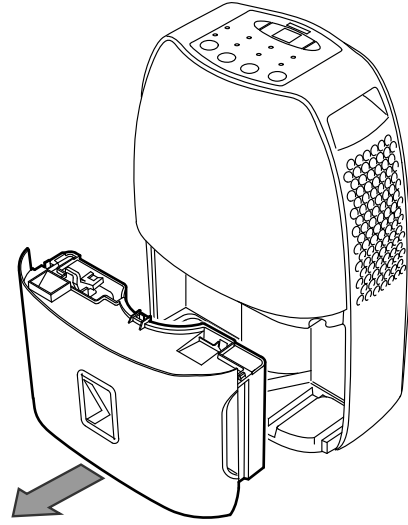
Kun vesisäiliö on täynnä tai väärin asennettu tai haluttu suhteellinen ilmankosteus on saavutettu, laite sammuu automaattisesti.

### Käyttö kondenssiveden poistoletkun kanssa

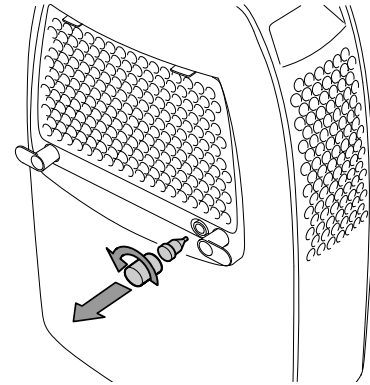
Pitempiaikaista jatkuvaa käyttöä tai ilman valvontaa suoritettavaa ilmankuivausta varten laitteeseen on liitettävä sopiva kondenssiveden poistoletku.

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

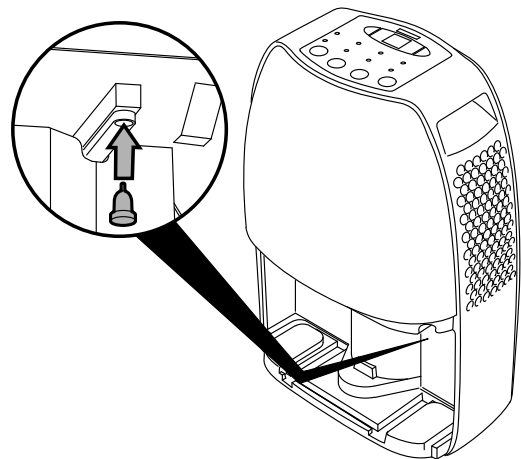
1. Poista kondenssivesisäiliö laitteesta.



2. Vedä letkuliitännän suojus pois.
3. Irrota kumitulpat.

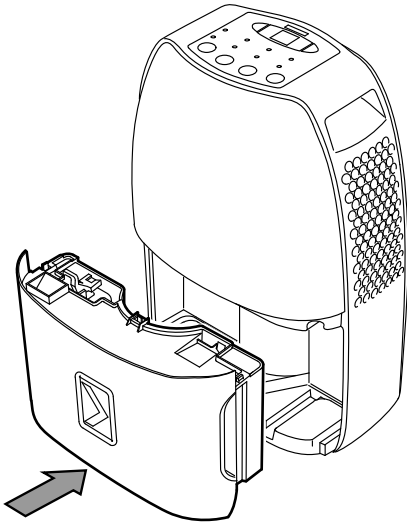


4. Peitä poistoaukko laitteen sisäosassa kumitulpalla.

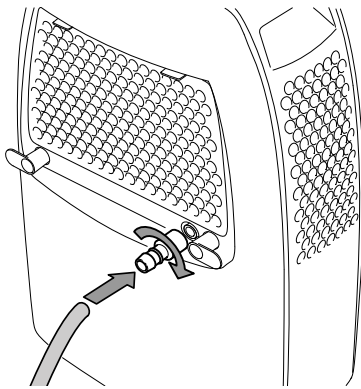




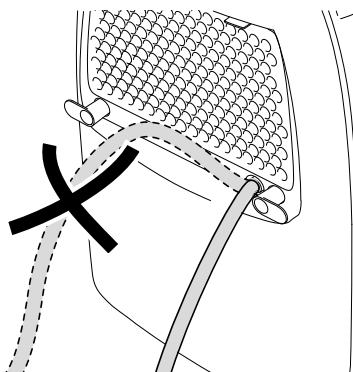
5. Aseta kondenssivesisäiliö takaisin paikoilleen.



6. Kierrä kondenssiveden poistoletkun liitoskappale letkuliitännään.  
7. Työnnä letkun toinen pää liitoskappaleeseen.



8. Vie letkun toinen pää sopivaan poistaukkoon (esim. viemäriin tai riittävän suureen säiliöön). Huomaa, että letku ei saa taittua.



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

### Automaattinen sulatus

Jos ympäristölämpötila on alhainen (alle 15 °C), haihdutin voi jäätyä kuivatuksen aikana. Laite suorittaa tällöin automaattisen sulatuksen. Sulatuksen aikana kuivaustoiminto keskeytyy hetkeksi.

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.

1. Valitse *FAN SPEED* -painikkeella (18) korkein tuulettimen nopeus.

⇒ Pyykinkuivaustoiminto on valittu.

### 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 täynnä, ja tyhjennä se tarvittaessa. *TANK FULL* -merkkivalo (12) ei saa syttyä.
- Tarkista, onko kondenssivesisäiliö paikoillaan.
- Tarkista huoneen lämpötila. Ota huomioon laitteen teknisissä tiedoissa mainitut sallitut käyttöalueet. Mahdollisesti laite ei käynnisty liian alhaisen ympäristölämpötilan (< 5 °C) vuoksi.
- 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. Mahdollisesti laite ei käynnisty liian alhaisen ympäristölämpötilan (< 5 °C) vuoksi.
- 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.

### Kompressori ei käy:

- Tarkista huoneen lämpötila. Ota huomioon laitteen teknisissä tiedoissa mainitut sallitut käyttöalueet. Mahdollisesti laite ei käynnisty liian alhaisen ympäristölämpötilan (< 5 °C) vuoksi.
- Varmista, että suhteellinen ilmankosteus vastaa teknisiä tietoja.
- Tarkista, onko kompressorin ylikuumenemissuoja 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 käyttöönottoa	tarpeen mukaan	vähintään 2 viikon välein	vähintään 4 viikon välein	vähintään 6 kuukauden välein	vähintään kerran vuodessa
Ilman tulo- ja poistoaukkojen likaisuuden tarkistaminen ja puhdistus	X			X		
Ulko-osien puhdistus		X				X
Laitteen sisäosien likaisuuden silmämääräinen tarkistus		X				X
Ilmansuodattimen likaisuuden tarkistaminen ja puhdistus tai vaihto	X		X			
Ilmansuodattimen vaihtaminen					X	
Vaurioiden tarkistaminen	X					
Kiinnitysruuvien tarkistaminen		X				X
Koekäytön suorittaminen						X
Kondenssivesisäiliön ja 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 likaisuuden tarkistaminen ja puhdistus																
Ulko-osien puhdistus																
Laitteen sisäosien likaisuuden silmämääräinen tarkistus																
Ilmansuodattimen likaisuuden tarkistaminen ja puhdistus tai vaihto																
Ilmansuodattimen vaihtaminen																
Vaurioiden tarkistaminen																
Kiinnitysruuvien tarkistaminen																
Koekäytön suorittaminen																
Muistiinpanot:																
Kondenssivesisäiliön ja poistoletkun tyhjentäminen																

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

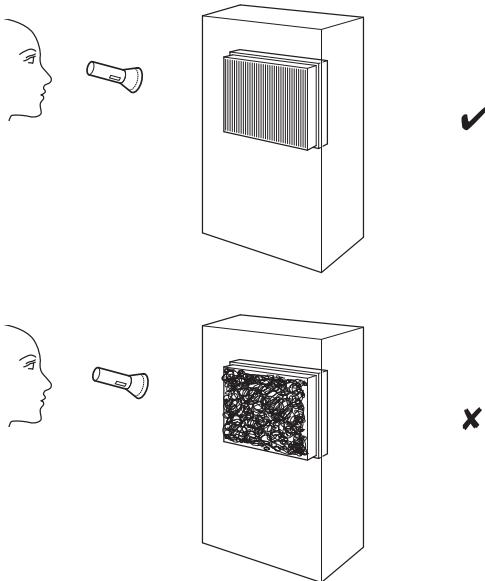
**Huoltotoimenpiteitä, jotka vaativat kotelon avaamista, saavat suorittaa ainoastaan valtuutetut ammattilaiset tai Trotec.**

## 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.



## Ilmansuodattimen puhdistus

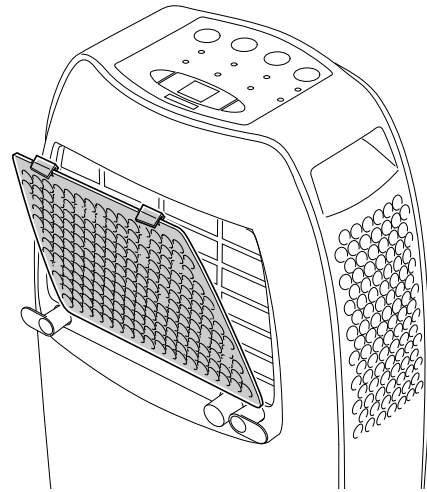
### Huomaa

Varmista, että ilmansuodattimet eivät ole kuluneet tai vaurioituneet. Ilmansuodattimen kulmat ja reunat eivät saa olla vääntyneitä tai pyöristyneitä. Varmista ennen kuin laitat ilmansuodattimen paikoilleen, että se on ehjä ja kuiva!

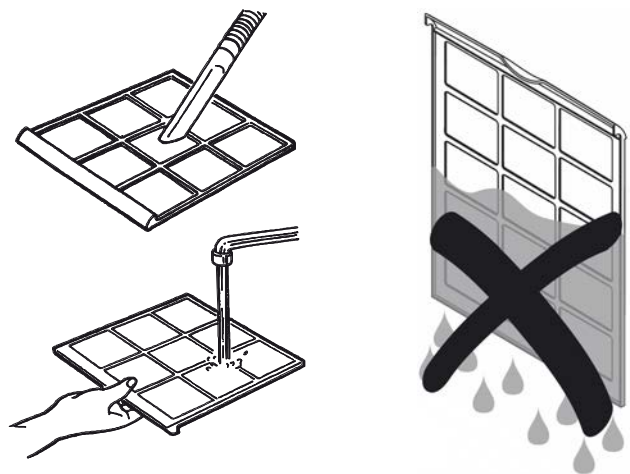
Ilmansuodatin on puhdistettava, kun se on likainen. Tämä ilmenee esim. vähentyneenä tehana (katso kappale Viat ja häiriöt).

*FILTER RESET* -merkkivalo (14) syttyy 250 käyttötunnin kuluttua muistuttamaan suodattimen puhdistuksesta.

1. Poista ilmansuodatin laitteesta.



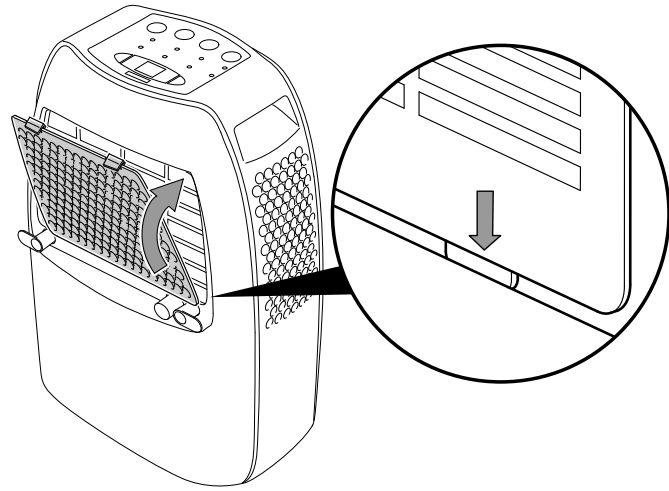
2. Puhdista suodatin pehmeällä, nukkaamattomalla, kevyesti kostutetulla liinalla. Jos suodatin on hyvin likainen, puhdista se lämpimällä vedellä, johon on sekoitettu neutraalia puhdistusainetta.



## Jäähdytysainepiiri

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

3. Anna suodattimen kuivua kokonaan. Älä aseta laitteeseen kosteaa suodatinta!
4. Aseta ilmansuodatin takaisin laitteeseen.

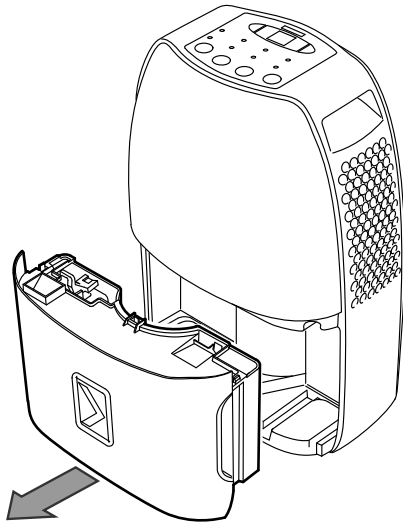


5. Paina **FILTER**-painiketta (15), niin **FILTER RESET**-merkkivalo (14) sammuu.

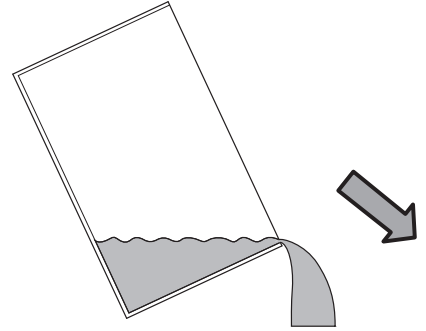
### Kondenssivesisäiliön tyhjentäminen

Kun vesisäiliö on täynnä tai se ei ole kunnolla paikallaan, laite lopettaa kuivaustoiminnon ja sammuu. **TANK FULL**-merkkivalo (12) palaa.

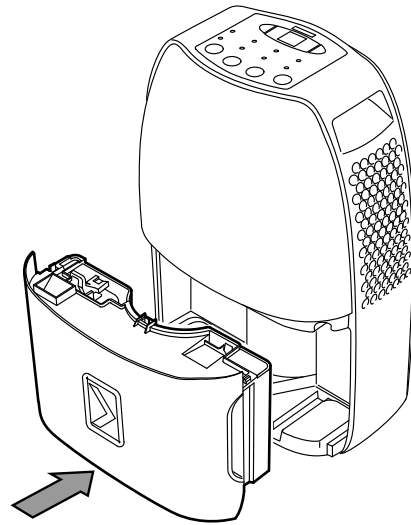
1. Poista kondenssivesisäiliö laitteesta.



2. Tyhjennä kondenssivesisäiliö viemäriaukkoon tai lavuaariin.



3. Huuhtelee säiliö puhtaalla vedellä. Puhdista säiliö säännöllisesti miedolla pesuaineella (ei astianpesuainetta!)
4. Aseta kondenssivesisäiliö takaisin laitteeseen. Varo vaurioittamasta uimuria, kun laitat vesisäiliötä paikalleen tai poistat sitä.
  - ⇒ Varmista, että uimuri on oikeassa kohdassa.
  - ⇒ Varmista, että kondenssivesisäiliö on asetettu laitteeseen oikein, sillä muuten laite ei käynnisty.



### Toimet huollon jälkeen

Kun haluat jatkaa laitteen käyttöä:

- Anna laitteen seistä 12-24 tuntia, jotta kompressorin jäädytysaine voidaan kerätä. Käynnistä laite uudelleen vasta 12 - 24 tunnin kuluttua! Muuten kompressori voi 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 40 E</b>
Kuivausteho, kun 32 °C - 80 % suht. kost.	14 l / 24 h
Ilmamäärä	100 m <sup>3</sup> /h
Toiminta-alue (lämpötila)	5–35 °C
Toiminta-alue (suhteellinen ilmankosteus)	30–100 %
Paine, imupuoli	0,6 MPa
Paine, poistopuoli	1,7 MPa
Verkkoliitäntä	230 V / 50 Hz
Teho, maks.	340 W
Nimellisvirrankulutus	1,5 A
Jäähdytysaine	R-134a
Jäähdytysaineen määrä	90 g
GWP-kerroin	1.430
CO <sub>2</sub> -ekvivalentti	0,13 t
Vesisäiliö	3,5 l
Äänenpainetaso	43 dB(A)
Mitat (pituus x leveys x korkeus)	225 x 353 x 496 (mm)
Minimietäisyys seiniin/esineisiin	
	A: ylhäältä: 45 cm
	B: takana: 45 cm
	C: sivuilla: 45 cm
	D: edessä: 45 cm
Paino	11,0 kg

## Hävittäminen



Yliiviivatun roskatynnyrin symboli vanhassa sähkö- tai elektroniikkalaitteessa tarkoittaa, ettei sitä saa hävittää sekajätteen mukana sen käyttöön 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)