

# TTK 165 ECO / TTK 170 ECO / TTK 380 ECO

**FI**

**OHJEET**  
ILMANKUIVAIN



**Sisällysluettelo**

**Ohjeen käyttöä koskevia tietoja**..... 2

**Turvallisuus** ..... 2

**Tietoa laitteesta** ..... 6

**Kuljetus ja säilytys** ..... 7

**Asennus ja käyttöönotto** ..... 8

**Käyttö** ..... 11

**Tilattavat lisävarusteet**..... 15

**Viat ja häiriöt** ..... 16

**Huolto** ..... 17

**Tekninen liite** ..... 20

**Hävittäminen**..... 28

**Ohjeen käyttöä koskevia tietoja**

**Symbolit**



**Vaara**

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



**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**

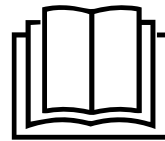
Tällä symbolilla varustettu huomautus viittaa siihen, että ohjetta on noudatettava.

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

TTK 165 ECO



<https://hub.trotec.com/?id=40461>



TTK 170 ECO



<https://hub.trotec.com/?id=40716>

TTK 380 ECO



<https://hub.trotec.com/?id=42742>

**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 käyttöön 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 leikkikalua. Säilytä lasten ja eläinten ulottumattomissa.
- Valvo 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 loukkaantumiskehityksen!
- 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 pystysuorassa asennossa ja kondenssivesisäiliö tai kondenssiveden poistoputki 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.
- Sijoita laite vain tiloihin, joissa ei ole syttymislähdettä (esim. avoliekkejä, päälle kytkettyä kaasulaitetta tai sähkölämmittintä).
- Huomaa, että kylmäaine on hajutonta.
- Asenna laite vain kansallisten asennusmääräysten mukaisesti.
- Noudata paikallisia määräyksiä.
- Noudata kaasulaitteita koskevia kansallisia määräyksiä.
- TTK 165 ECO / TTK 170 ECO -laitteen saa asentaa vain tilaan, jonka pinta-ala ylittää 11 m<sup>2</sup>, ja sitä saa käyttää ja säilyttää vain tällaisessa tilassa.
- TTK 380 ECO -laitteen saa asentaa vain tilaan, jonka pinta-ala ylittää 14 m<sup>2</sup>, ja sitä saa käyttää ja säilyttää vain tällaisessa tilassa.
- Säilytä laitetta siten, ettei mekaanisia vaurioita pääse syntymään.
- Huomaa, että liitetyt putket eivät saa sisältää syttymislähdettä.
- R290 on eurooppalaisia ympäristösäädöksiä vastaava kylmäaine. Jäähdytyspiirin osiin ei saa tehdä reikiä.
- Noudata teknisissä tiedoissa ilmoitettua kylmäaineen enimmäistäyttömäärää.
- Ei saa porata tai sytyttää palamaan.
- Älä käytä sulatuksen nopeuttamiseen muita kuin valmistajan sallimia välineitä.
- Kylmäainekierron yhteydessä työskentelevien henkilöiden on pystyttävä esittämään teollisuuden aloille hyväksytyyn 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 ilmastointitekniikan ammattiliike tai valmistaja.

### Määräystenmukainen käyttö

Käytä laitetta vain huoneilman kuivaamiseen ja kosteudenpoistoon teknisiä tietoja noudattaen.

Määräystenmukaiseen käyttöön kuuluu:

- seuraavien tilojen ilmankuivaus ja kuivaus:
  - rakennusten rungot
  - tilat esim. vesivahingon jälkeen (vesivahingon saneeraus)
- jatkuva kuivanapito:
  - varastot, arkistot, laboratoriot, autotallit
  - vapaa-ajan asunnot
  - pukuhuoneet jne.

Muu kuin käyttötarkoituksen mukainen käyttö katsotaan väärinkäytöksi.

### Kohtuudella ennakoitavissa oleva väärinkäyttö

- Älä sijoita laitetta kostealle tai märälle alustalle, esim. lattiakaivon lähelle.
- 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.

### Henkilöstön pätevyys

Laitetta käyttävien henkilöiden on:

- oltava tietoisia sähkölaitteiden aiheuttamista vaaroista, joita syntyy kosteassa ympäristössä työskennellessä.
- luettava ja ymmärrettävä ohje, erityisesti Turvallisuus-luku.

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

### Laitteen turvamerkinnyt ja kyltit

#### Huomaa

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

Laitteeseen on kiinnitetty seuraavat turvamerkinnyt ja kyltit:

#### TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

#### WARNING • WARNUNG • ATTENTION

**DE** Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche größer als 11 m<sup>2</sup> aufgestellt, betrieben und gelagert werden.

**EN** Appliance shall be installed, operated and stored in a room with floor area larger than 11 m<sup>2</sup>.

**FR** L'appareil doit être installé, utilisé et entreposé dans une pièce avec une surface supérieure à 11 m<sup>2</sup>.



Seuraava saksan-, englannin- ja ranskankielinen ohje on kiinnitetty laitteeseen:

#### VAROITUS

Laite on asennettava tilaan, jonka pohjapinta-ala ylittää 11 m<sup>2</sup>, ja sitä saa käyttää ja säilyttää vain tällaisessa tilassa.

#### TTK 380 ECO

#### WARNING • WARNUNG • ATTENTION

**DE** Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche größer als 14 m<sup>2</sup> aufgestellt, betrieben und gelagert werden.

**EN** Appliance shall be installed, operated and stored in a room with floor area larger than 14 m<sup>2</sup>.

**FR** L'appareil doit être installé, utilisé et entreposé dans une pièce avec une surface supérieure à 14 m<sup>2</sup>.



Seuraava saksan-, englannin- ja ranskankielinen ohje on kiinnitetty laitteeseen:

#### VAROITUS

Laite on asennettava tilaan, jonka pohjapinta-ala ylittää 14 m<sup>2</sup>, ja sitä saa käyttää ja säilyttää vain tällaisessa tilassa.



#### 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



### 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 sytytyslähteiltä. 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

Sähköiskun vaara!

Jos laite joutuu kosketuksiin veden kanssa, on olemassa sähköiskun vaara!

Älä käytä tätä laitetta kylpyammeen, suihkun tai uima-altaan välittömässä läheisyydessä!



### Varoitus sähköjännitteestä

Irrota verkkopistoke pistorasiasta ennen kaikkia laitteeseen kohdistuvia töitä!

Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

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 ilmantuloaukkoon asetettua ilmansuodatinta!

Ilman ilmansuodatinta laitteen sisäpuoli likaantuu voimakkaasti. Se voi heikentää tehoa ja vahingoittaa laitetta.

## Toiminta hätätapauksessa

1. Sammuta laite.
2. Irrota laite sähköverkosta: vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla pistokkeeseen.
3. Älä liitä viallista laitetta sähköverkkoon.

## Tietoa laitteesta

### Laitteen kuvaus

Laite kuivaa huoneilmaa automaattisesti kondensaatioperiaatteen mukaisesti.

Tuuletin imee kosteaa ilmaa ilmansuodattimen yläpuolella olevan ilman tuloaukon, haihuttimen ja sen takana olevan kondensaattorin kautta. Huoneilma viilennetään kastepisteen alapuolelle kylmässä haihuttimessa. Ilmassa oleva vesihöyry tiivistyy kondenssivedeksi tai huurteeksi haihuttimen 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 viemärisulakkeen kautta kondenssivesisäiliöön. Kondenssivesisäiliössä on uimuri, joka mittaa vedenpinnan korkeutta.

Laitteessa TTK 165 ECO sulatus tapahtuu elektronisesti kiertoilmalla.

TTK 170 ECO- ja TTK 380 ECO -laitteissa on kuumakaasusulatus. Tässä menetelmässä jäähdytyskierron kuumaa kaasua käytetään aktiivisesti nopeaan ja tehokkaaseen sulatukseen. Siksi TTK 170 ECO- ja TTK 380 ECO -laitteet ovat huomattavasti tehokkaampia alle 15 °C:n lämpötiloissa.

Kun kondenssivesisäiliö on täynnä tai sitä ei ole asetettu paikalleen oikein, kondenssivesisäiliön merkkivalo (katso Laittekuvaus) palaa. Kompressori ja tuuletin sammuvat. Kondenssivesisäiliön merkkivalo sammuu vasta sitten, kun tyhjäntetty vesisäiliö on asetettu takaisin paikoilleen.

Tarvittaessa TTK 170 ECO- ja TTK 380 ECO -laitteisiin voidaan liittää ulkoinen hygrostaatti ilmankosteuden säätelyä varten. Huoltoaikojen ylläpitämisessä auttaa lisäksi käyttötilaskuri.

Kondensoitunut vesi voidaan myös ohjata viemäriin liittämällä poistoletku kondensaattorin liitännään.

Laitteen avulla suhteellinen ilmankosteus voidaan alentaa noin 30 prosenttiin.

Käytön aikana syntyvän lämpösäteilyn vuoksi tilan lämpötila voi nousta hieman.

Laitetta ei ole suojattu vedeltä (IPX0).

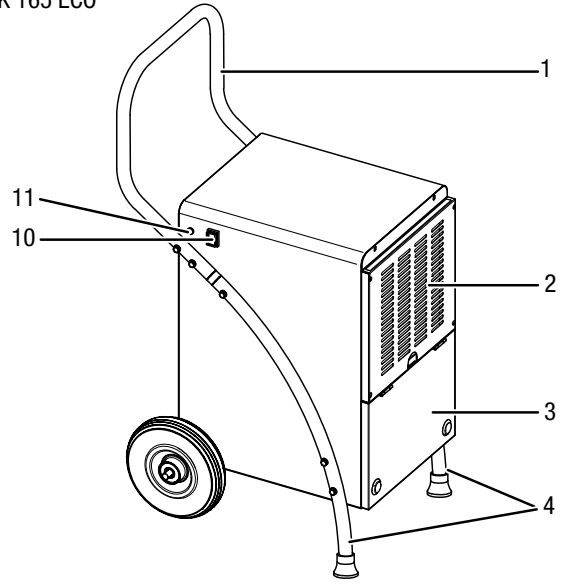


### Tietoa

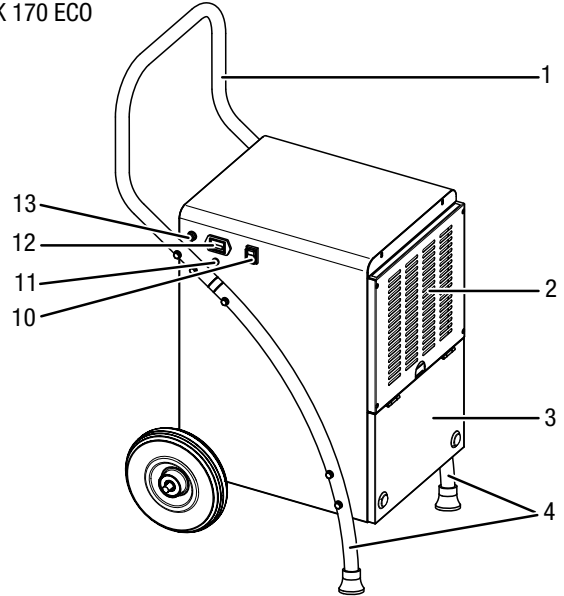
Näiden ohjeiden kuvissa käytetään esimerkkinä laitetta TTK 170 ECO. Kuvatut käyttövaiheet ja selitykset koskevat kuitenkin myös laitteita TTK 165 ECO ja TTK 380 ECO, ellei toisin mainita.

## Laitteen osat

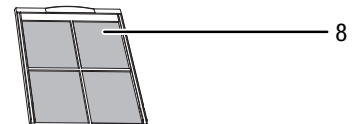
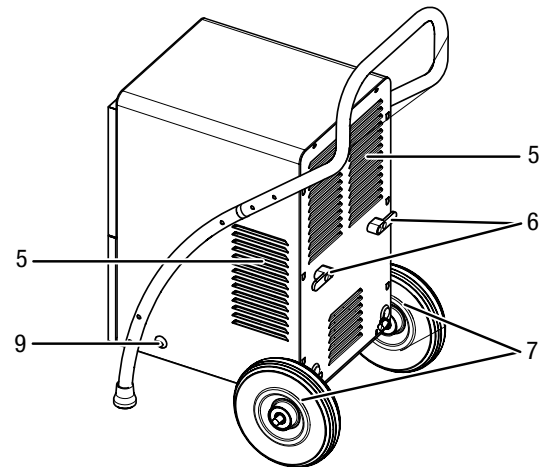
TTK 165 ECO



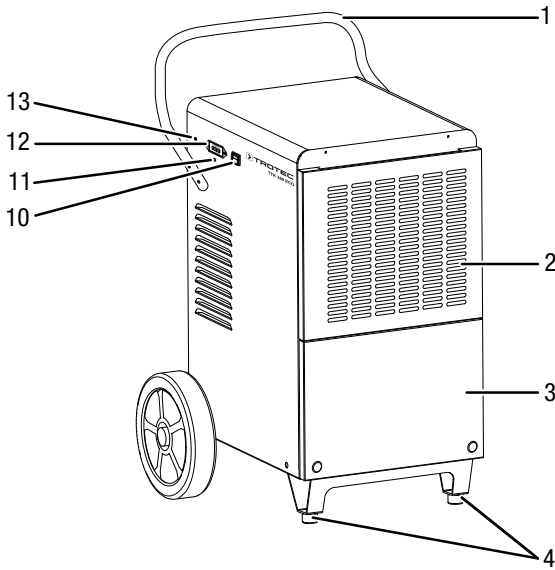
TTK 170 ECO



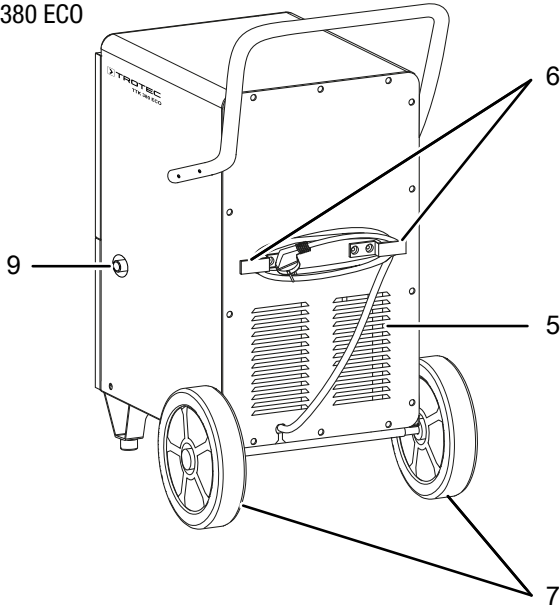
TTK 165 ECO / TTK 170 ECO



TTK 380 ECO



TTK 380 ECO



Nro	Nimike
1	Kuljetuskahva
2	Ilman tuloaukko ja ilmansuodatin
3	Kondenssivesisäiliö (kannen takana)
4	Jalustat
5	Ilman poistoaukko
6	Verkkajohdon pidike
7	Kuljetuspyörät
8	Ilmansuodatin
9	Liitäntä kondenssiveden poistoletkulle
10	Virtakytkin
11	Kondenssivesisäiliön merkkivalo
12	Käyttötuntilaskuri
13	Liitäntä ulkoiseen hygromaattiin

## Kuljetus ja säilytys

### Huomaa

Laitte 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.

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 vetonourana.

Ota huomioon seuraavaa laitteen siirtämisen **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).
- Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.

Kun laitetta ei käytetä, noudata seuraavia säilytysolosuhteita:

- Säilytä TTK 165 ECO- ja TTK 170 ECO -laitetta vain tilassa, jonka pinta-ala ylittää 11 m<sup>2</sup>.
- Säilytä TTK 380 ECO -laitetta vain tilassa, jonka pinta-ala ylittää 14 m<sup>2</sup>.
- Säilytä laitetta vain tiloissa, joissa ei ole syttymislähdettä (esim. avoliekkejä, päälle kytkettyä kaasulaitetta tai 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

#### TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

- 1 x laite
- 1 x ilmansuodatin
- 2 x kuljetuspyörä
- 1 x akseli
- 2 x vakiosokka
- 2 x rengassokka
- 4 x aluslevy
- 1 x kuljetuskahva
- 2 x jalka
- 2 x iso ruuvi
- 10 x pieni ruuvi
- 1 x ohje

#### TTK 380 ECO

- 1 x laite
- 1 x kuljetuskahva
- 1 x ilmansuodatin
- 4 x ruuvi
- 1 x ohje

### Laitteen purkaminen pakkauksesta

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.

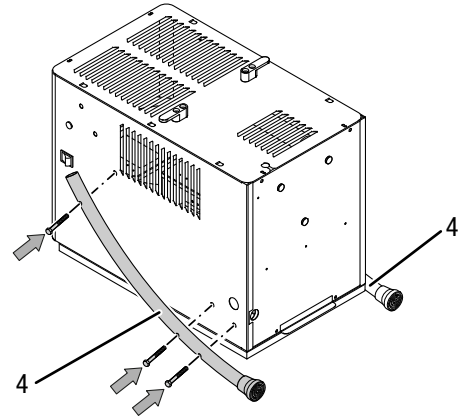
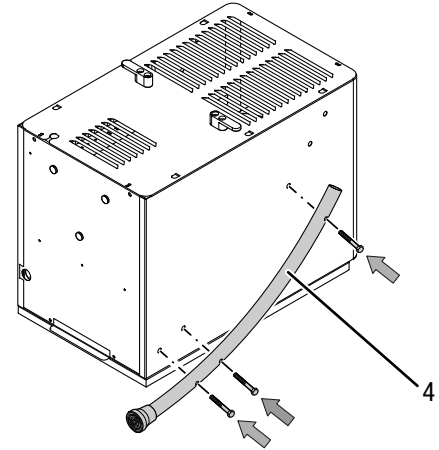
### Asennus

Käytä tehtävään soveltuvaa työkalua.

#### Jalkojen asennus TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

Ennen käyttöönottoa jalat on kiinnitettävä paikoilleen laitteeseen. Toimi seuraavasti:

1. Käännä laite etupuoli alustaa vasten.
2. Asenna molemmat jalat (4) kuudella ruuvilla laitteen sivuihin. Jalkojen tulee yltää laitteen alaosaan yli.



3. Asenna lopuksi kuljetuspyörät.

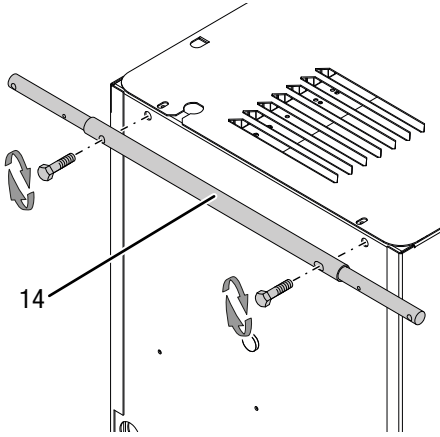


## Kuljetuspyörien asennus TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

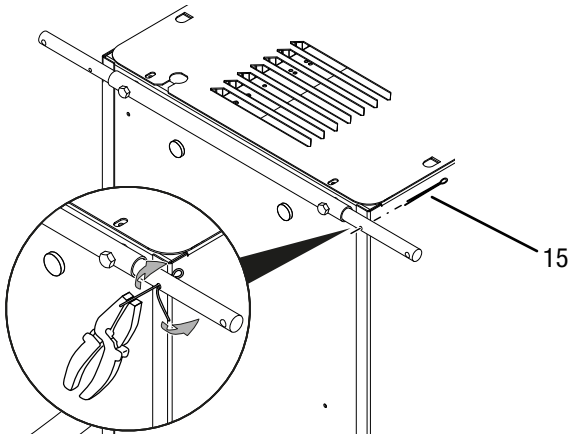
Ennen käyttöönottoa kuljetuspyörät ja akseli on kiinnitettävä laitteeseen. Toimi seuraavasti:

✓ Laite on etupuoli alustaa vasten.

1. Kiinnitä akseli (14) kahdella isolla ruuvilla laitteen alapuolen takaosaan. Tarkista kireys.

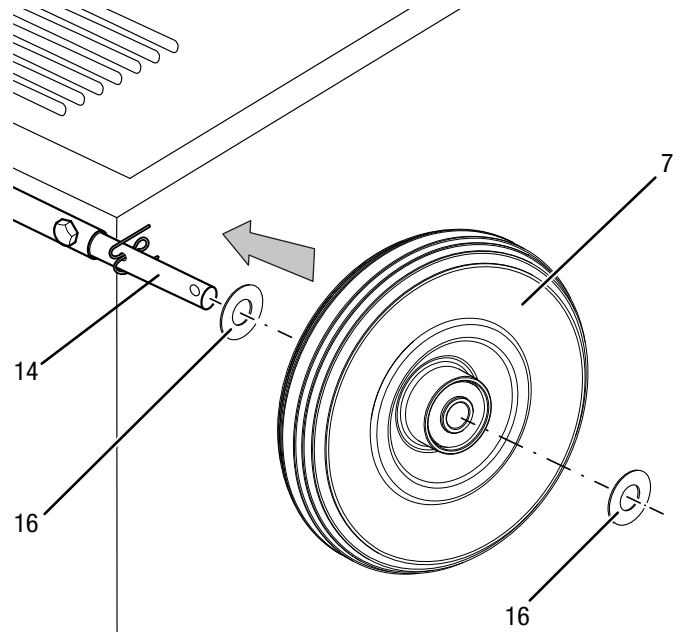


2. Vie vakiosokka (15) akselin sisäreikien läpi vasteeseen saakka. Kiinnitä sokka taivuttamalla sen pää ulospäin.

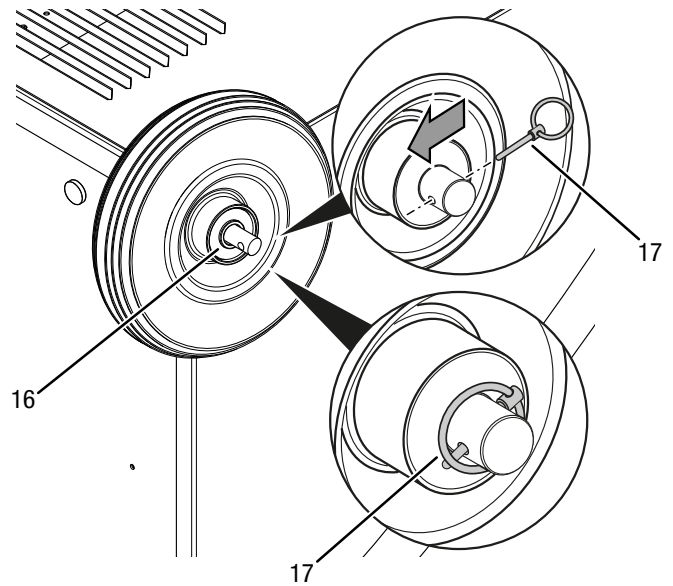


3. Aseta aluslevy (16) akselille (14).
4. Aseta kuljetuspyörä (7) aluslevyn (16) eteen.

5. Aseta toinen aluslevy (16) kuljetuspyörän (7) etupuolelle.



6. Vie sokkanaula (17) aluslevyn (16) edessä olevan reiän läpi vasteeseen saakka. Käännä sokkanaulan (17) rengas päälle.



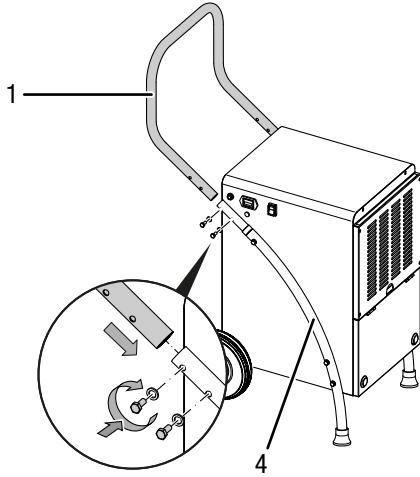
7. Toista menettely akselin toisella puolella.
8. Aseta kuljetuspyörien ja jalkojen asentamisen jälkeen laite pystysuoraan asentoon.

### Kahvan asentaminen

Ennen käyttöönottoa kahva on kiinnitettävä paikoilleen laitteeseen. Toimi seuraavasti:

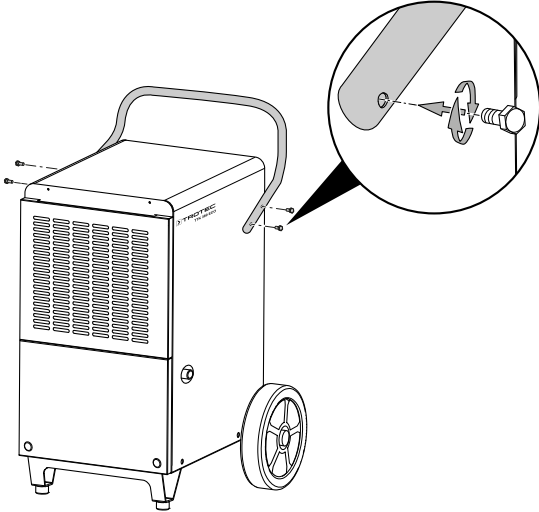
#### TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

1. Asenna kuljetuskahva (1) neljällä ruuvilla kumpaankin jalkaan (4).



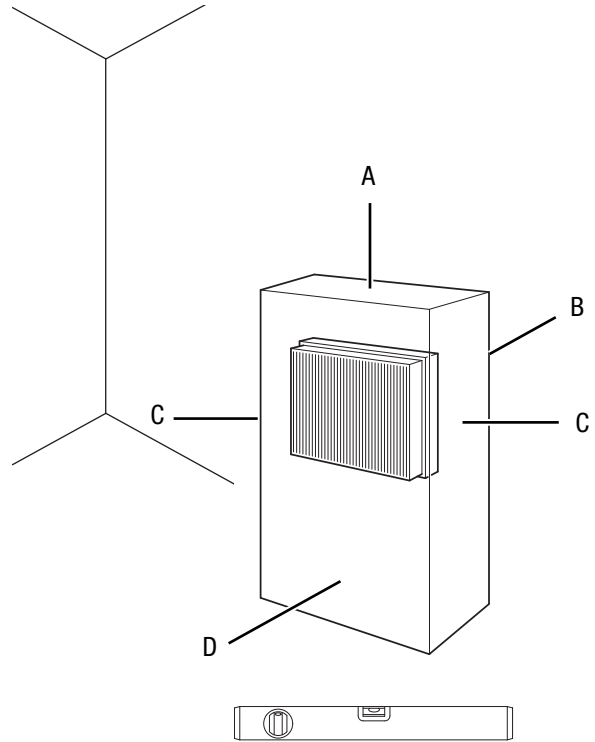
#### TTK 380 ECO

1. Asenna kahva (1) kahdella kuusioruuvilla laitteen kumpaankin sivuun.



### 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 syttymislähdettä (esim. avoliekkejä, päälle kytkettyä kaasulaitetta tai sähkölämmittintä).
- 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.

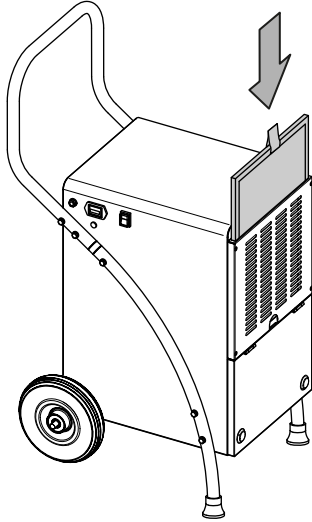
## Ilmansuodattimen asettaminen paikalleen

### Huomaa

Älä käytä laitetta ilman ilmantuloaukkoon asetettua ilmansuodatinta!

Ilman ilmansuodatinta laitteen sisäpuoli likaantuu voimakkaasti. Se voi heikentää tehoa ja 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.

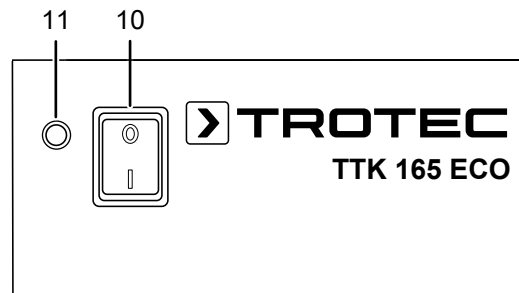
## Käyttö

### Huomaa:

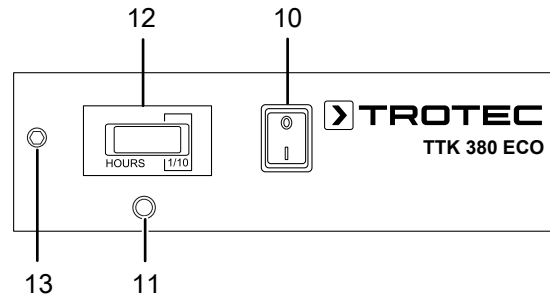
- Vältä avoimia ovia ja ikkunoita.
- Käynnistyksen jälkeen laite toimii täysin automaattisesti.
- Kompressori käynnistyy n. 3 minuuttia laitteen käynnistyksen jälkeen.
- Tuuletin käy jatkuvasti ilmankuivaustoiminnolla.

### Hallintaelementit

#### TTK 165 ECO



#### TTK 170 ECO / TTK 380 ECO



Nro	Nimike	Selitys
10	Virtakytkin	Laitteen käynnistäminen ja sammuttaminen
11	Merkkivalo	Täyden kondenssivesisäiliön näyttö
12	Käyttötuntilaskuri	Käyttötuntien näyttö
13	Hygrostaattiliitäntä	Hygrostaattikäyttö-käyttötilan liitäntä (lisävaruste)



### 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 käynnistäminen

Kun laite on otettu käyttöön Asennus ja käyttöönotto -luvun mukaisesti, se voidaan käynnistää.

Paina virtapainiketta (10). Laite käynnistyy ilmankuivaustilassa jatkuvassa käytössä.

#### Huomaa

Käytä laitetta aina pystysuorassa asennossa, jotta kompressori ei vaurioidu.

### Muistitoiminto

Käynnin aikana sattuneen sähkökatkoksen jälkeen laite käynnistyy uudelleen automaattisesti.

### Automaattinen sammutus

Kun kondenssivesisäiliö on täynnä tai se on asetettu laitteeseen väärin, laite sammuu automaattisesti.

### Käyttötuntilaskuri

TTK 170 ECO- ja TTK 380 ECO -laitteissa on käyttötuntilaskuri (12). Tuntinäyttö on viisinumeroinen.

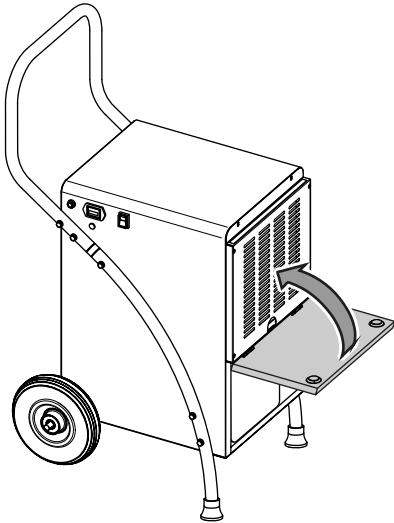
### Käyttö kondenssiveden poistoletkun kanssa

#### TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

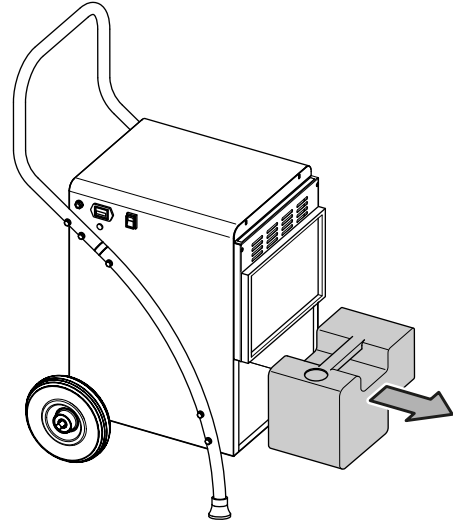
Pitkäaikaista jatkuvaa käyttöä tai ilman valvontaa suoritettavaa ilmankuivausta varten laitteeseen on liitettävä sopiva kondenssiveden poistoletku.

- ✓ Sopiva letku (halkaisija: 12 mm) on valmiina.
- ✓ Laite on sammutettu.

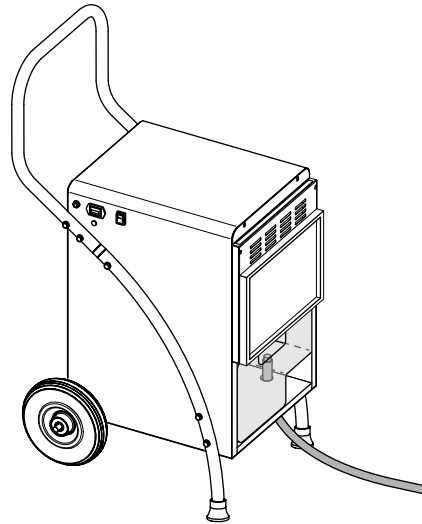
1. Avaa etuosan kansi.



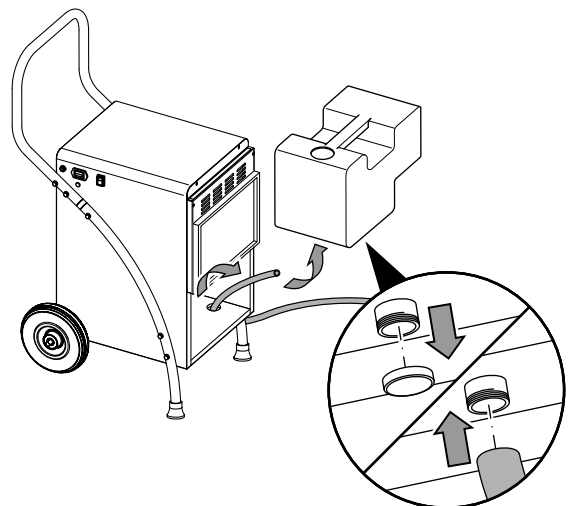
2. Ota kondenssivesisäiliö laitteesta.



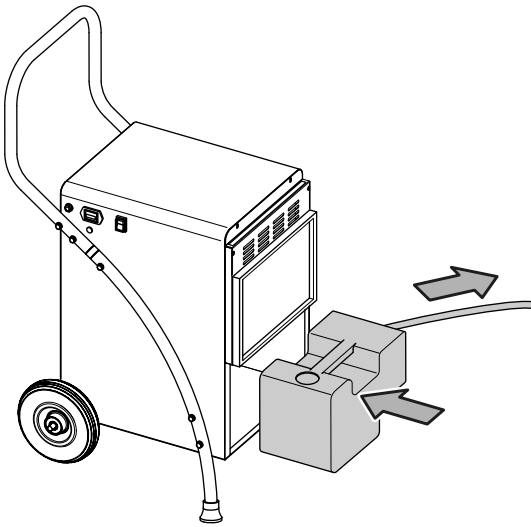
3. Vie kondenssiveden poistoletku laitteen pohjalevyn aukon läpi.



4. Työnä letkun toinen pää kondenssivesisäiliön letkuliitännään.

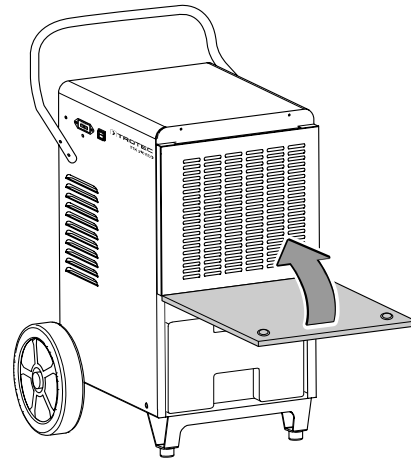


5. Laita kondenssivesisäiliö takaisin laitteeseen. Vie letkun toinen pää sopivaan poistoaukkoon (esim. viemäriin tai riittävän suureen säiliöön).



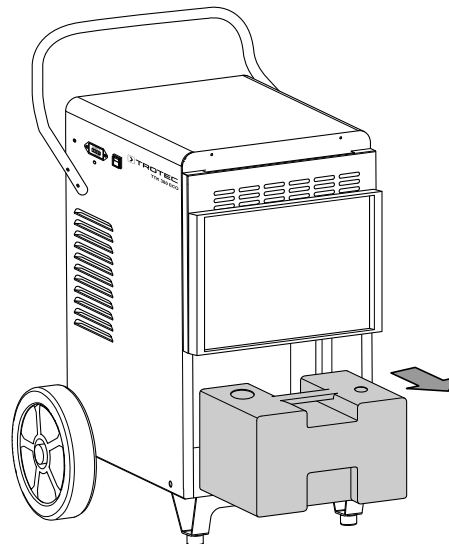
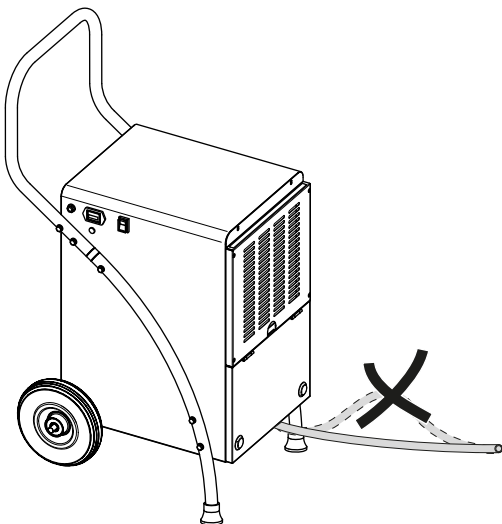
### TTK 380 ECO

- ✓ Sopiva letku (halkaisija: 16 mm) on valmiina.
  - ✓ Laite on sammutettu.
1. Avaa etuosan kansi.

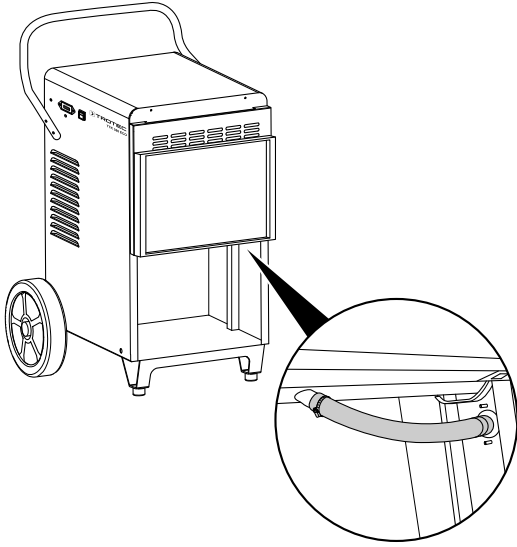


2. Ota kondenssivesisäiliö laitteesta.

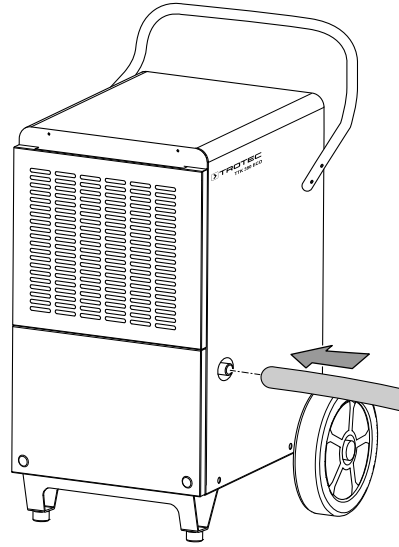
6. Varmista, ettei letku pääse taittumaan.



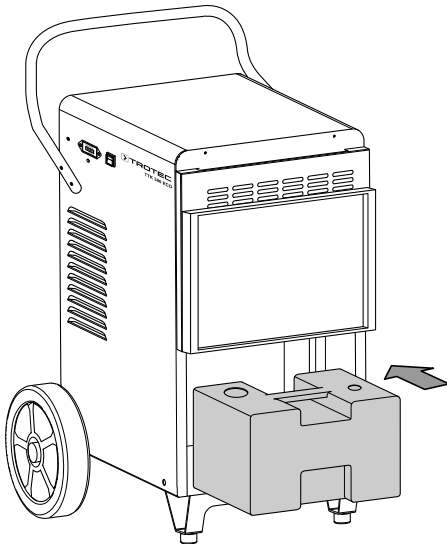
3. Liitä kondenssiveden poistoletku kotolon sisällä olevaan liitäntään.



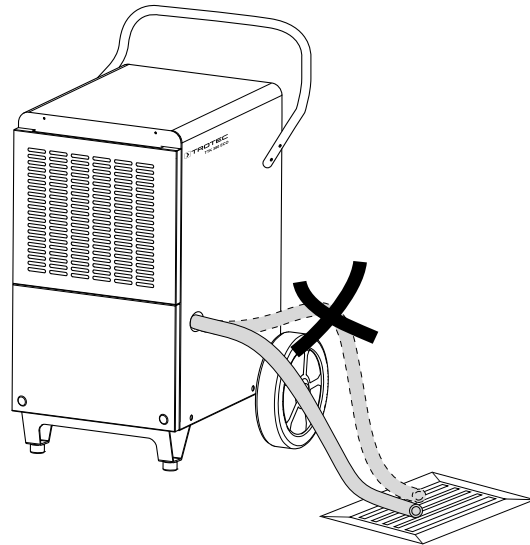
6. Työnnä letkun toinen pää kotolon ulkopuolella olevaan letkuliitäntään.



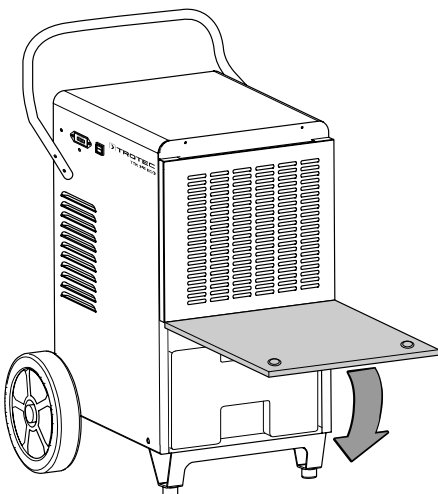
4. Laita kondenssivesisäiliö takaisin laitteeseen.



7. Vie letkun toinen pää sopivaan poistoaukkoon (esim. viemäriin tai riittävän suureen säiliöön). Varmista, ettei letku pääse taittumaan.



5. Sulje etuosan kansi.



8. Varmista, että kondenssiveden poistoletku on jatkuvasti kaltevassa asennossa.

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

## Automaattinen sulatus

Jos ympäristön lämpötila on alhainen, haihdutin voi jäätyä kuivauksen aikana. Laite suorittaa tällöin automaattisen sulatuksen. Sulatuksen aikana kuivaustoiminto keskeyty hetkeksi. Tuuletin käy edelleen.

Laitteessa TTK 165 ECO sulatus tapahtuu elektronisesti kiertoilmalla. Kompressori sammuu sulatustilassa, kun taas puhallin jatkaa toimintaa, ja haihduttimeen virtaa kompressorin hukkalämpöä jään sulatusta varten.

TTK 170 ECO- ja TTK 380 ECO -laitteissa on ohitusmenetelmällä toimiva automaattinen kuumakaasusulatus. Tässä menetelmässä jäähdytyskierron kuumaa kaasua käytetään aktiivisesti nopeaan ja tehokkaaseen sulatukseen. Kun jäätyminen on alkanut, erikoisventtiili aukeaa automaattisesti ja ohjaa kuumaa kaasua haihduttimeen. Sulatuksen jälkeen venttiili sulkeutuu, ja normaali kylmäainekierto jatkuu kuivauskäytössä. Verrattuna kiertoilmasulatukseen kuumakaasusulatus mahdollistaa huomattavasti lyhyemmät sulatusjaksot, mikä on ehdoton edellytys tehokkaalle ilmankuivaukselle alhaisen lämpötilan alueilla (alle 15 °C), kuten lämmittämättömissä tiloissa. Varsinainen ilmankuivaushan tapahtuu vain kuivauslaitteen sulatusjaksojen välissä.

Sulatuksen kesto voi vaihdella. **Älä** sammuta laitetta automaattisen sulatuksen aikana. **Älä** vedä verkkopistoketta pistorasiasta.

## Ulkoisen hygrostaatti (lisävaruste)

TTK 170 ECO- ja TTK 380 ECO -laitteet tukevat ulkoisen HG 110 -hygrostaatin liitintään. Hygrostaatin avulla voidaan säätää haluttu ilmankosteus. Ulkoisen hygrostaatti liitetään ulkoisen hygrostaatin (13) liitintään.

## Käytöstä poistaminen



### 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 Huolto-kappaleen 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 loukkaantumisaaran.

## TTK 170 ECO / TTK 380 ECO

Nimike	Tuotenumero
Ilmansuodatin TTK 165 ECO / TTK 170 ECO	7 710 000 827
Ilmansuodatin TTK 380 ECO	7.710.000.851
Ulkoisen kondenssivesipumppu	6.100.003.020
Hygrostaatti HG 110 ja jakkipistoke (TTK 170 ECO ja TTK 380 ECO)	6.100.002.044

## Viat 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 täynnä, ja tyhjennä se tarvittaessa. Kondenssivesisäiliön merkkivalo (11) ei saa palaa.
- Tarkista, onko kondenssivesisäiliö paikoillaan.
- Tarkista huoneen lämpötila. Ota huomioon laitteen teknisissä tiedoissa mainitut sallitut toiminta-alueet.
- Tarkista, onko kondenssivesisäiliön uimuri likainen. Puhdista kondenssivesisäiliö tarvittaessa. Uimurin on päästävä liikkumaan vapaasti.

### Laite on käynnissä, mutta kondenssivettä ei muodostu:

- Tarkista, onko kondenssiveden poistoletku paikoillaan.
- 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, onko ilmansuodatin likainen. Puhdista ja vaihda ilmansuodatin tarvittaessa.
- Tarkista, onko kondensaattorin ulkopuoli likainen (katso kappale Huolto). Toimita likainen kondensaattori puhdistettavaksi asiantuntijalle tai valmistajalle.
- Laite suorittaa automaattisen sulatuksen. Automaattisen sulatuksen aikana ilmankuivausta ei suoriteta.
- Käytettäessä kondenssivesipumppua: tarkista, ovatko kondenssivesisäiliö ja letkut likaantuneet.

### 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, 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, ovatko ilman tuloaukot ja ilmansuodatin likaisia. Poista lika ulkopuolelta.
- Tarkista, onko laitteen ulkopuoli likainen (katso kappale Huolto). Anna jäähdytys- ja ilmastointitekniiikan ammattiliikkeen tai valmistajan puhdistaa laitteen likaantunut sisäosa.

### Laite ei toimi moitteettomasti tarkastusten jälkeen:

Ota yhteyttä asiakaspalveluun. Toimita laite tarvittaessa korjattavaksi jäähdytys- ja ilmastointitekniiikan 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	
Vaurioiden tarkistaminen	X					
Kiinnitysruuvien 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																
Kiinnitysruuvien tarkistaminen																
Koekäyttö																
Kondenssivesisäiliön ja/tai poistoletkun tyhjentäminen ja puhdistaminen																
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

**Kotelon avaamisen vaativia toimenpiteitä saavat suorittaa vain valtuutetut ammattiliikkeet ja valmistaja.**

## Jäähdytysainepiiri



### 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 sytytyslähteiltä. 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 ilmastointitekniikan ammattiliike tai valmistaja.

## Laitteen turvamerkinnät ja kyltit

Tarkista säännöllisesti laitteen turvamerkinnät ja kyltit. Uusi lukukelvottomat turvamerkinnät!

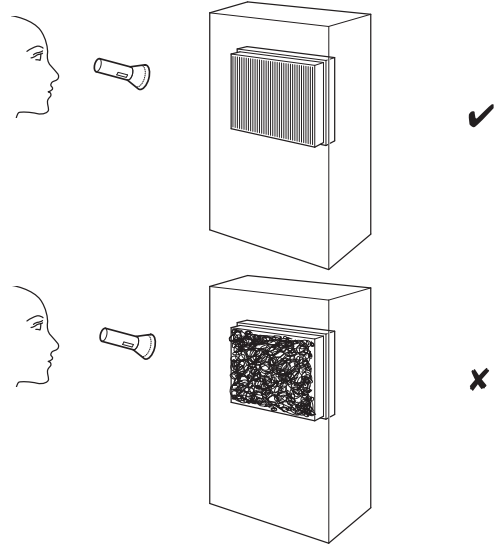
## Kotelon puhdistus

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. Irrota ilmansuodatin.
2. Valaise laitteen aukkoja taskulampulla.
3. Tarkista laitteen sisäosien likaisuus.
4. Jos havaitset laitteen sisällä paksun pölykerroksen, anna jäähdytys- ja ilmastointitekniikan ammattiliikkeen tai valmistajan puhdistaa laitteen sisäpuoli.
5. Aseta ilmansuodatin takaisin paikoilleen.



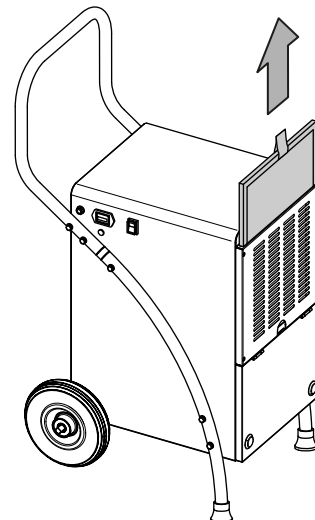
## Ilmansuodattimen puhdistus

### Huomaa

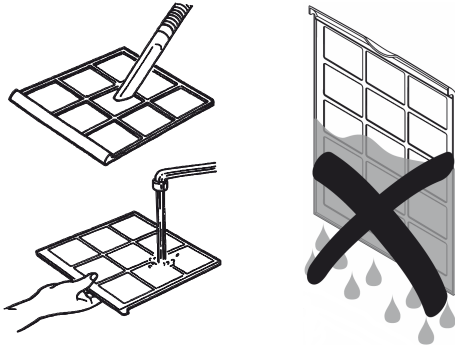
Varmista, että ilmansuodatin ei ole kulunut tai vaurioitunut. Ilmansuodattimen kulmat ja reunat eivät saa olla muokkautuneita tai pyörityneitä. Varmista ennen kuin laitat ilmansuodattimen paikoilleen, että se on ehjä ja kuiva!

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

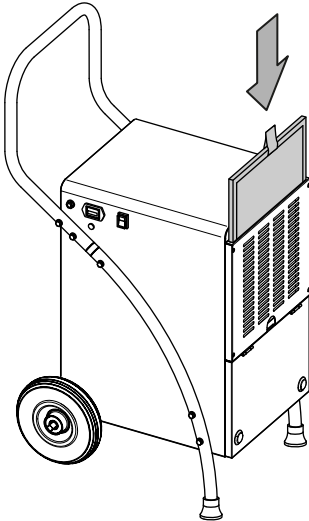
1. Poista ilmansuodatin laitteesta.



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



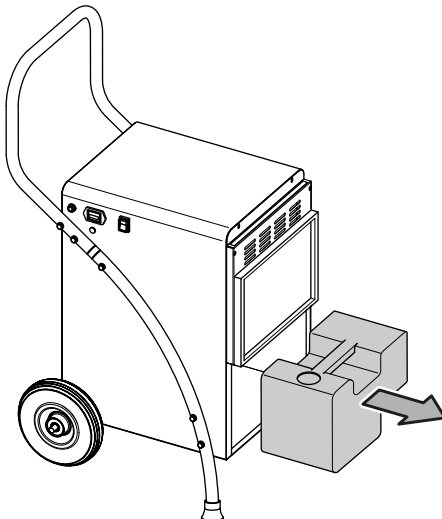
3. Anna suodattimen kuivua kokonaan. Älä aseta laitteeseen kostea suodatinta.
4. Aseta ilmansuodatin takaisin laitteeseen.



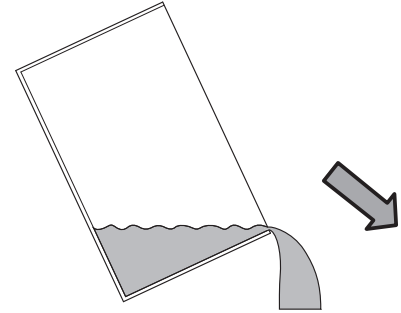
### Kondenssivesisäiliön tyhjentäminen

Kun kondenssivesisäiliö on täynnä tai sitä ei ole asetettu paikalleen oikein, kondenssivesisäiliön merkkivalo (11) palaa. Kompressori ja tuuletin sammuvat.

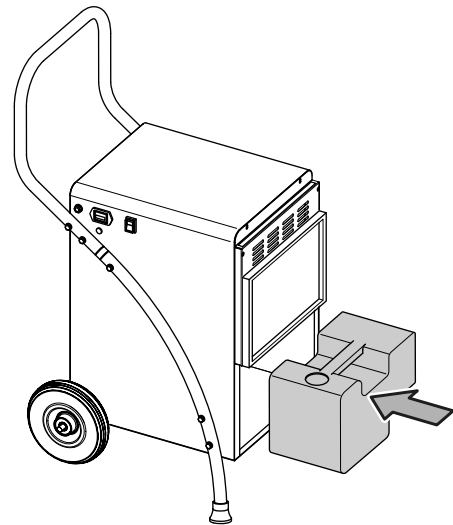
1. Poista kondenssivesisäiliö laitteesta.



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 asettaessasi ja poistaessasi vesisäiliötä. Varmista, että uimuri on oikeassa kohdassa. Varmista myös, että kondenssivesisäiliö on asetettu oikein, 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:

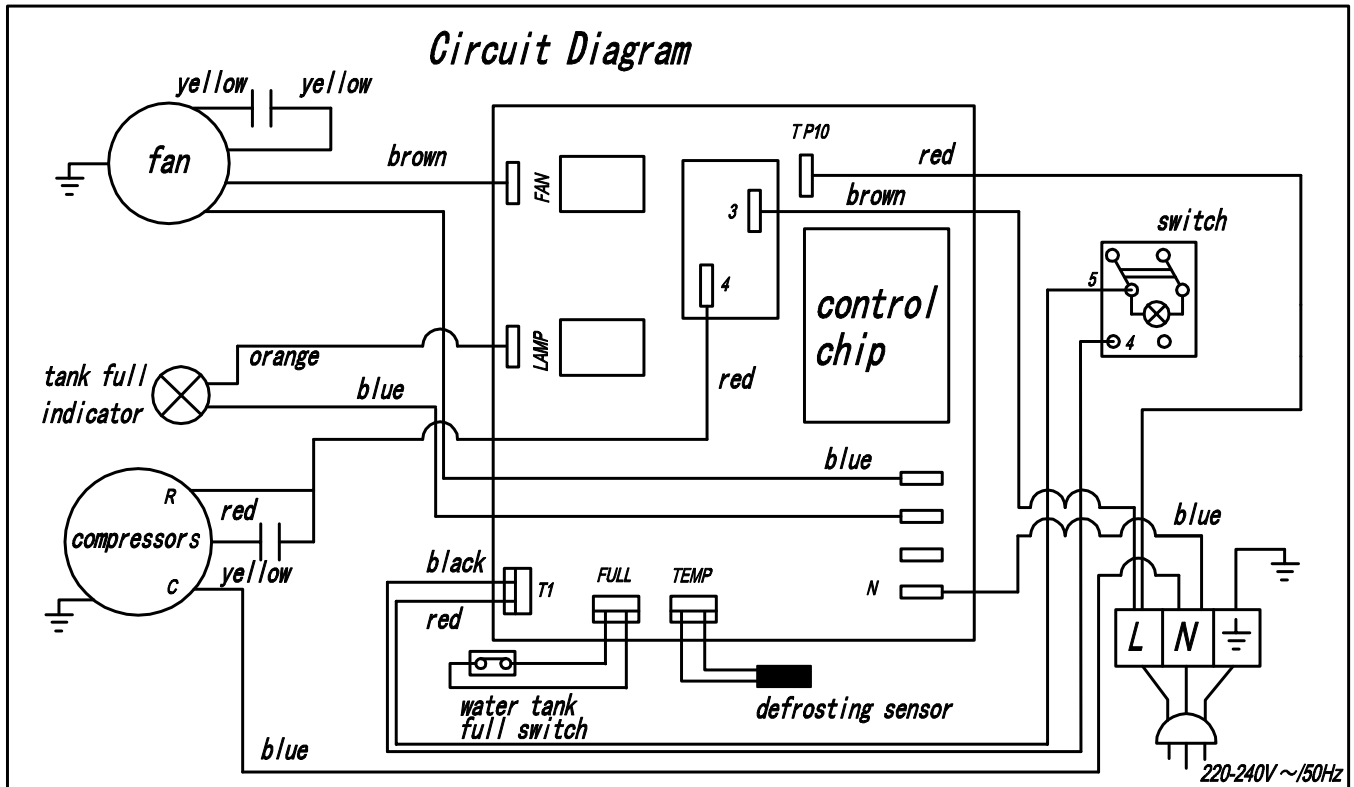
- Varastoi laite Kuljetus ja varastointi -luvun mukaisesti.

**Tekninen liite**
**Tekniset tiedot**

Malli	TTK 165 ECO	TTK 170 ECO	TTK 380 ECO
Kuivausteho enint.	52 l / 24 h	52 l / 24 h	80 l / 24 h
Kuivausteho, kun suht. kost. 30 °C – 80 %	50 l / 24 h	50 l / 24 h	79 l / 24 h
Ilmamäärä	350 m <sup>3</sup> /h	350 m <sup>3</sup> /h	950 m <sup>3</sup> /h
Toiminta-alue (lämpötila)	5–32 °C	5–32 °C	5–32 °C
Toiminta-alue (suhteellinen ilmankosteus)	30–90 % RH	30–90 % RH	30–90 % RH
Sallittu paine enint.	2,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa
Paine, imupuoli	1,0 MPa	1,0 MPa	1,0 MPa
Paine, poistopuoli	2,5 MPa	2,5 MPa	2,5 MPa
Liitäntäjännite	230 V ~ 50 Hz	230 V ~ 50 Hz	220–240 V / 50 Hz
Enimmäisottoteho	820 W	820 W	945 W
Nimellisvirta enint.	3,7 A	3,7 A	4,2 A
Sulake 	T 10 A	T 10 A	T 10 A
Kotelointiluokka	IPX0	IPX0	IPX0
Kylmäaine	R290	R290	R290
Kylmäainemäärä	230 g	230 g	300 g
GWP-kerroin	3	3	3
CO <sub>2</sub> -ekvivalentti	0,00069 t	0,00069 t	0,0009 t
Vesisäiliö	5 l	5 l	9,5 l
Äänenpainetaso (etäisyys 1 m)	56 dB(A)	56 dB(A)	65 dB(A)
Mitat (pituus x leveys x korkeus)	495 x 455 x 900 mm	495 x 455 x 900 mm	530 x 575 x 1060 mm
Vähimmäisetäisyys seiniin ja esineisiin	ylhäällä (A): 50 cm takana (B): 50 cm sivulla (C): 50 cm edessä (D): 50 cm	50 cm 50 cm 50 cm 50 cm	50 cm 50 cm 50 cm 50 cm
Paino	31 kg	31 kg	50 kg

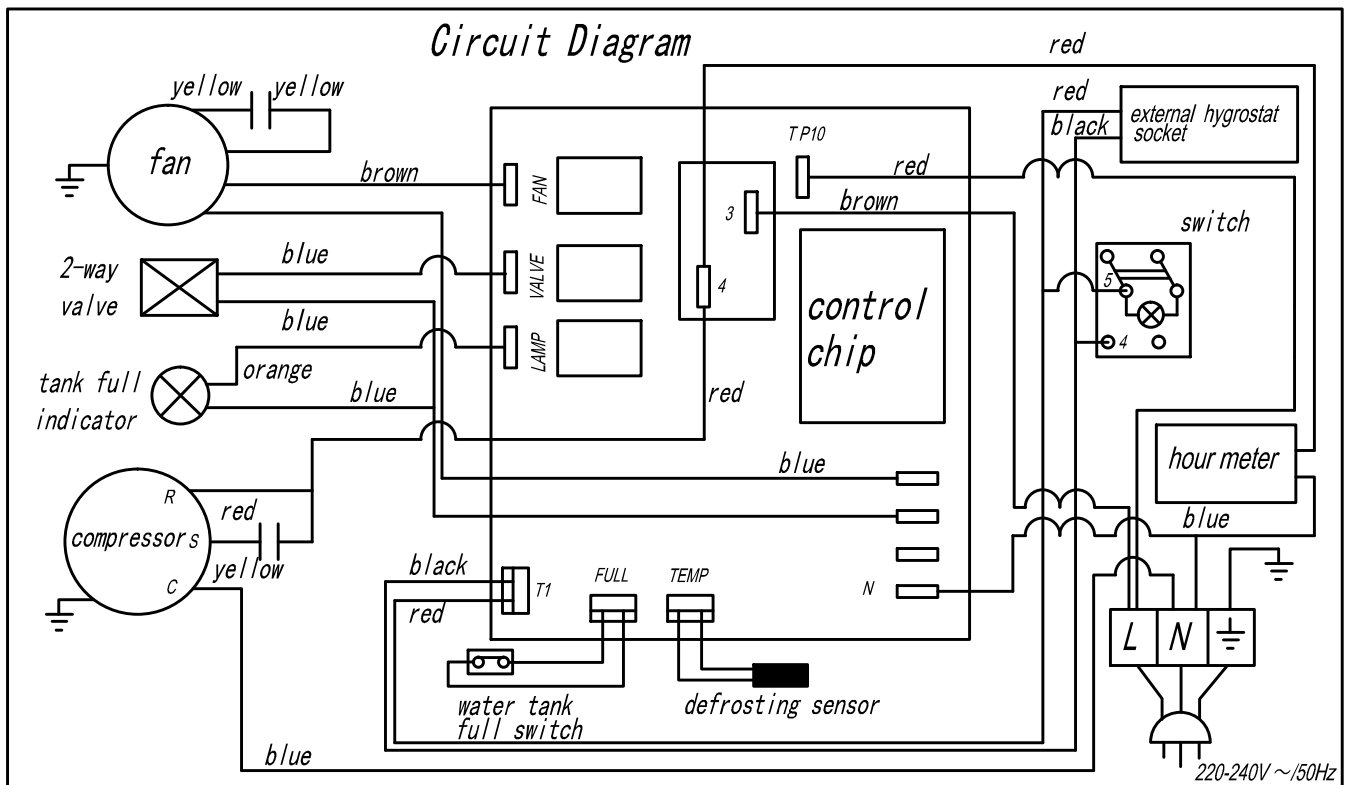
Kytentäkaavio

TTK 165 ECO



Kytentäkaavio

TTK 170 ECO / TTK 380 ECO

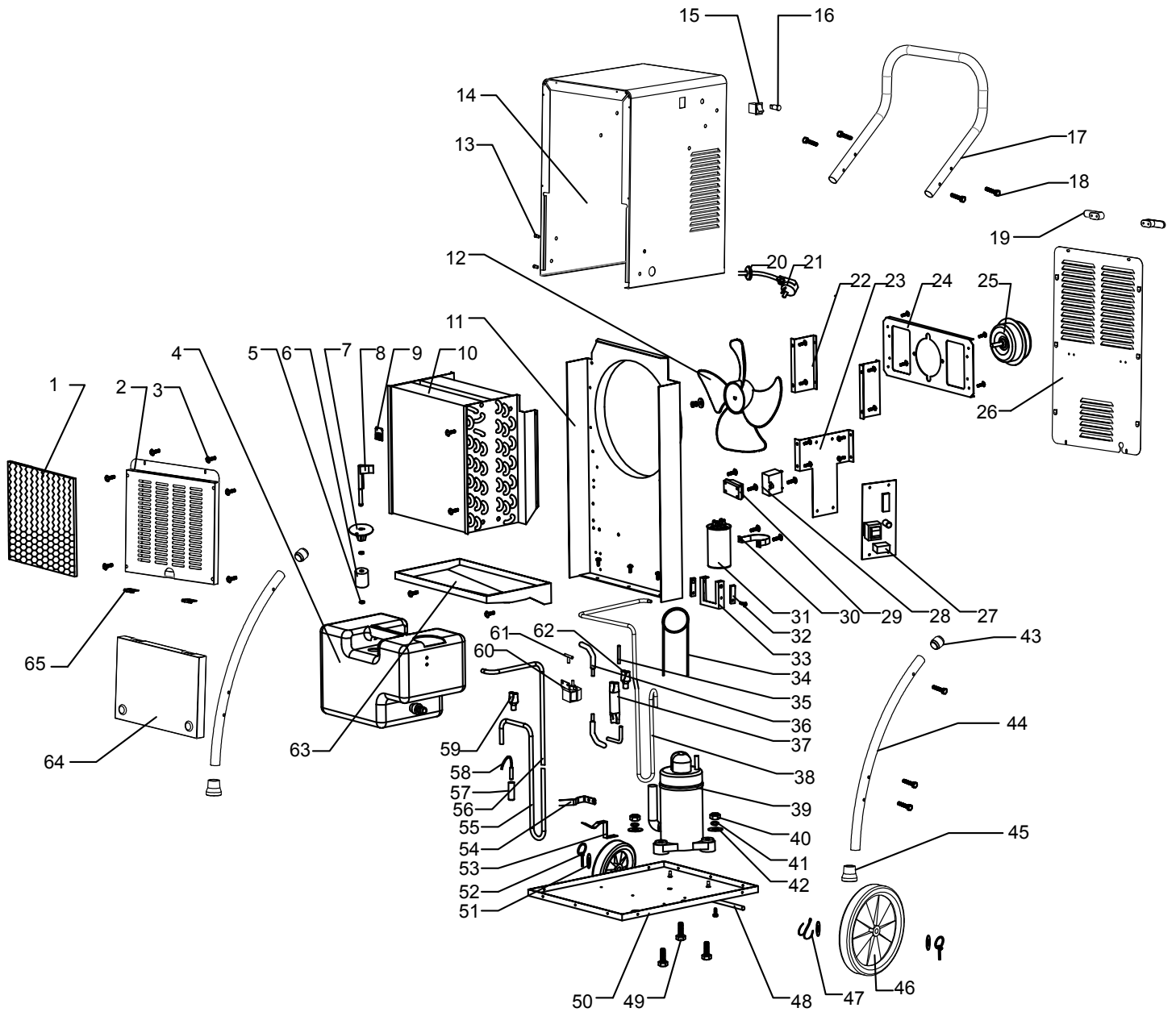


**Varaosien kuvaus ja varaosaluettelo – TTK 165 ECO**



**Tietoa**

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeessa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.



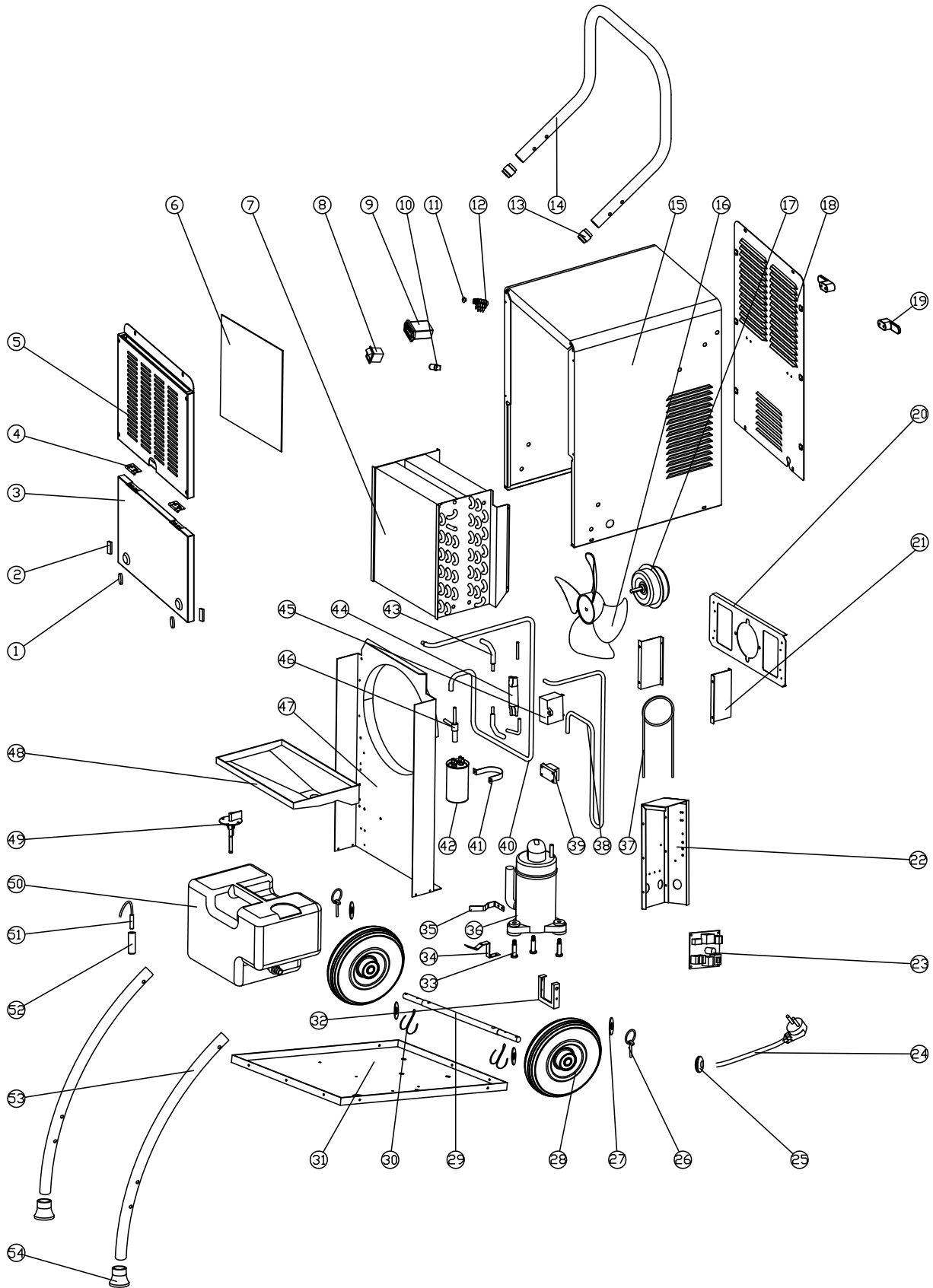
Nro	Varaosa	Nro	Varaosa	Nro	Varaosa
1	Filter	23	PCB board fixing plate	45	Feet cap
2	Front grill	24	Fan bracket	46	8-inch PU wheel
3	ST4*10 cross self-drilling screw	25	Motor	47	Cotter
4	Water tank	26	Rear plate	48	Wheel axiel
5	Floater switch block-ring	27	Mainboard	49	Compressor feet bolt
6	Floater	28	Fan capacitor	50	Base plate
7	Infrad dock	29	3-pose wire connect dock	51	Wheel axiel wash
8	Infrad rod	30	Capacitor hoop	52	Safety pin
9	Humidity sensor	31	Compressor capacitor	53	Water-tank pressing pin
10	Heat-exchanger	32	Infrad	54	Water-tank blocking pin
11	Middle bracket	33	Infrad fixing bracket	55	High pressure tube 1
12	Blade	34	Capillary	56	High pressure tube 2
13	M6 rivet-nut	35	Craftmanship tube	57	Storage tube
14	Housing	36	Fluid in-take tube	58	Defrost sensor
15	Boat-shape switch	37	Filtering device	59	3-way tube 1
16	Tank-full switch	38	Low-pressure tube	60	Solenoid
17	Handle	39	Compressor	61	T-shape 3-way tube
18	M6 Hex stainless-steel screw	40	M6 nut	62	3-way tube 2
19	Cable holder	41	M6 bouncing-wash	63	Water pan
20	Ø12 wire protectiong ring	42	M6 flat-wash	64	Door
21	Power cord	43	Connect axiel	65	Hinge
22	Fan bracket connection plate	44	Handle 2		

**Varaosien kuvaus ja varaosaluettelo – TTK 170 ECO**



**Tietoa**

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeessa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.





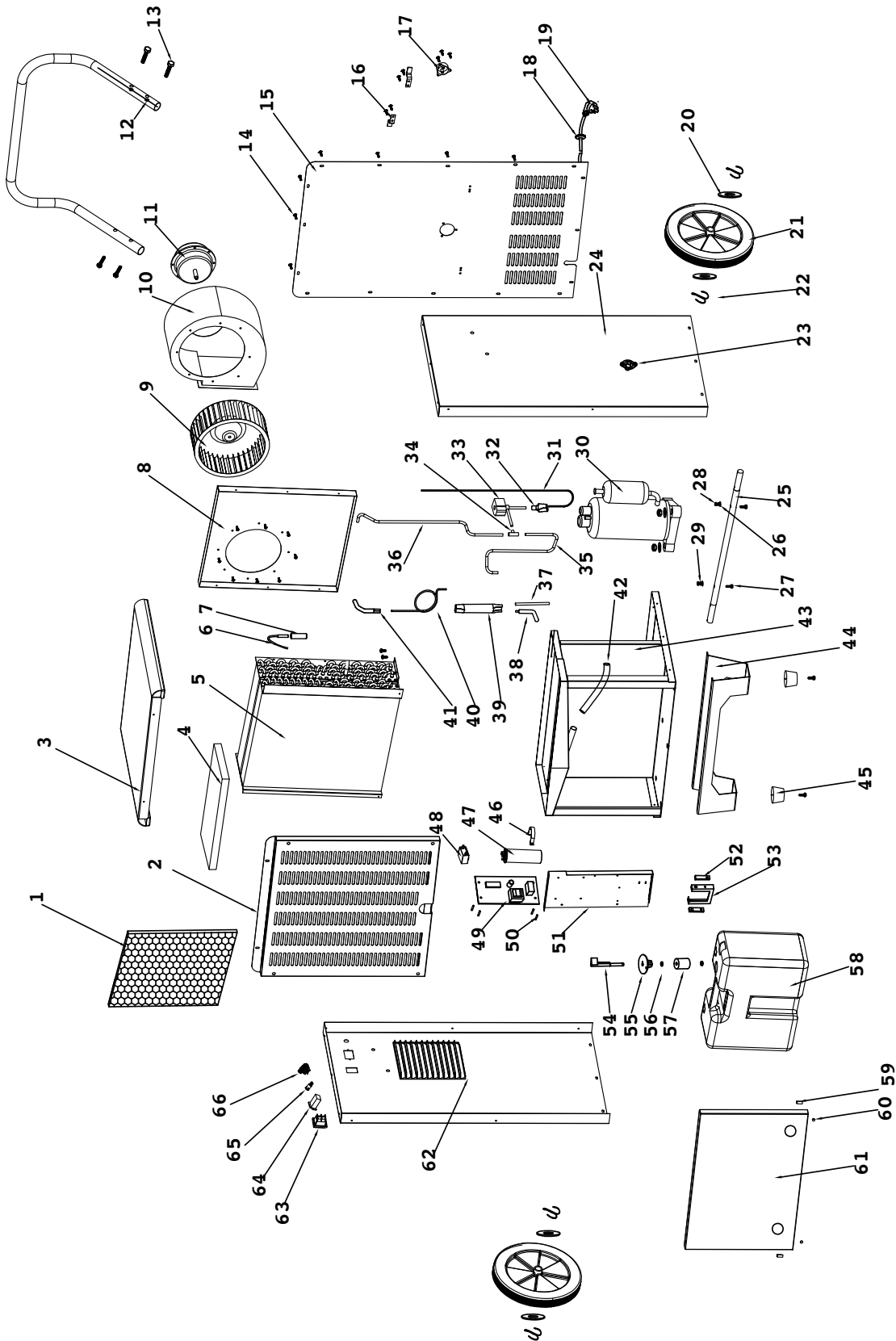
Nro	Varaosa	Nro	Varaosa	Nro	Varaosa
1	Magnet III	19	Reel	37	Capillarity tube
2	Magnet IV	20	Fan bracket	38	High pressure tube
3	Door	21	Fan frame connector	39	Connector
4	Dual hinge	22	Appliance box	40	Low voltage tube
5	Front panel	23	Main board	41	Capacitance hoop
6	Air filter	24	Power cord	42	Capacitance I
7	Heat exchanger	25	To protect the coil	43	Tube
8	Switch	26	Retaining ring	44	Filter
9	Timer	27	Gasket	45	Capacitance II
10	Indicator light	28	Wheel	46	Magnetic valve
11	Waterproof plug	29	Shaft	47	Plate
12	Exteral humidity sensor socker	30	Split pin	48	Collection tray
13	Connecting shaft	31	Base	49	Tank float assembly
14	Handle I	32	Infrared	50	Tank
15	Housing	33	Screw	51	Temperature sensor
16	Blades	34	Tank tablet I	52	Heat storage tube
17	Motor	35	Tank tablet II	53	Handle II
18	Back panel	36	Compressor	54	Foot set

**Varaosien kuvaus ja varaosaluettelo – TTK 380 ECO**



**Tietoa**

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeessa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.



Nro	Varaosia	Nro	Varaosia	Nro	Varaosia
1	Filter	23	Drain	45	Rubbert feet
2	Front grill	24	Right-side plate	46	Capacitor cliper
3	Top cover	25	Shaft	47	Compressor capacitor
4	Adhesive to Heat-exchanger	26	Ø6 flat washer	48	Fan capacitor
5	Heat-exchanger set	27	M6*40 screw rod	49	Mainboard
6	Defrost sensor	28	M6 nut	50	Button-type hexagon isolation column
7	Stock tube	29	Ø6 spring washer	51	Electronic board
8	Air path plate	30	Compressor	52	Infrad water-full switch
9	Blade	31	Defrost Capillary	53	Infrad bracket
10	Fan volute	32	700 3-way tube	54	Infrad rod
11	Motor	33	Solenoid	55	Infrad dock
12	Handle	34	T-shape	56	Floater pin
13	Outer hexagon M6*40 stainless screw	35	HP tube 1	57	Floater
14	ST4*12 self-tapping screw	36	HP tube 2	58	Water-tank
15	Rear plate	37	Filling tube	59	18*9*4,5 magnet
16	Cable holder	38	Liquid exit tube	60	Ø15*5 magnet
17	EU plug	39	Dry filtering device	61	Door
18	Ø12 coil protect	40	Capillary	62	Left-side plate
19	EU cable	41	Liquid filled-in tube	63	Boat-shape switch
20	Ø26 flat washer	42	Water-pipe	64	Timer
21	Wheels	43	Bottom plate set	65	Water-full indicator
22	Cotter pin	44	Feet	66	External humidity sensor

## Hävittäminen

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



Ylivivatun roskatynnyrin symboli vanhassa sähkö- tai elektroniikkalaitteessa on peräisin direktiivistä 2012/19/EU. Se tarkoittaa, ettei laitetta saa hävittää kotitalousjätteen mukana sen 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 hyväksytyyn 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

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)