

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..... 29

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

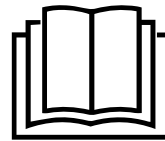
Tällä symbolilla varustettu huomautus viittaa siihen, että ohjetta on noudatettava.

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 käyttöönsä mahdollisesti liittyvät vaarat

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

- Älä käytä laitetta räjähdysalttiissa tiloissa tai alueilla, äläkä asenna laitetta niihin.
- Älä käytä laitetta syövyttävässä ilmastossa.

- Sijoita laite pystysuorassa ja vakaasti vaakasuoralle ja kestäväälle alustalle.
- Anna laitteen kuivua kosteapyyhinnän jälkeen. Älä käytä laitetta kosteana.
- Älä käytä tai käsittele laitetta, jos kätesi ovat kosteat tai märät.
- Älä aseta laitetta alttiiksi suoralle vesisuihkulle.
- Älä peitä laitetta käytön aikana.
- Älä istu laitteen päällä.
- Laite ei ole 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 työnä 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. avoliikkeitä, päälle kytkettyä kaasulaitetta tai sähkölämmittintä).
- Huomaa, että kylmäaine on hajutonta.
- Asenna laite vain kansallisten asennusmääräysten mukaisesti.
- Noudata paikallisia määräyksiä.
- Noudata kaasuasennuksia koskevia kansallisia määräyksiä.
- TTK 165 ECO / TTK 170 ECO -laitteen saa asentaa vain tilaan, jonka pinta-ala ylittää 11 m², ja sitä saa käyttää ja säilyttää vain tällaisessa tilassa.
- TTK 380 ECO -laitteen saa asentaa vain tilaan, jonka pinta-ala ylittää 14 m², ja sitä saa käyttää ja säilyttää vain tällaisessa tilassa.
- Säilytä laitetta siten, ettei mekaanisia vaurioita pääse syntymään.
- R290 on eurooppalaisia ympäristösäädöksiä vastaava kylmäaine. Jäähdytyspiiriin osiin ei saa tehdä reikiä.
- Noudata teknisissä tiedoissa ilmoitettua kylmäaineen enimmäistäyttömäärää.
- Ei saa porata tai sytyttää palamaan.
- Älä käytä muita kuin valmistajan hyväksymiä esineitä sulatusprosessin nopeuttamiseen.
- Kylmäainekierron yhteydessä työskentelevien henkilöiden on pystyttävä esittämään teollisuuden aloille hyväksytyn tahon myöntämä pätevyystodistus, joka osoittaa heidän pätevyytensä kylmäaineiden turvallisessa käsittelyssä jonkin teollisuudessa tunnetun menetelmän perusteella.

- Huoltotöitä saa suorittaa vain valmistajan antamien tietojen mukaisesti. Jos huolto- ja korjaustöissä tarvitaan muiden henkilöiden tukea, syttyvien kylmäaineiden käsittelykoulutuksen saaneen henkilön on jatkuvasti valvottava töitä.
- Jäähdytysainepiiri on huoltovapaa, hermeettisesti suljettu järjestelmä, jonka saa huoltaa ja korjata vain jäähdytys- ja 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 valmistaja.

Laitteen turvamerkinnot ja kyltit

Huomaa

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

Laitteeseen on kiinnitetty seuraavat turvamerkinnot ja kyltit:

TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

WARNING • WARNUNG • ATTENTION

DE Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche größer als 11 m² aufgestellt, betrieben und gelagert werden.

EN Appliance shall be installed, operated and stored in a room with floor area larger than 11 m².

FR L'appareil doit être installé, utilisé et entreposé dans une pièce avec une surface supérieure à 11 m².



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

VAROITUS

Laite on asennettava tilaan, jonka pohjapinta-ala ylittää 11 m², 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 m² aufgestellt, betrieben und gelagert werden.

EN Appliance shall be installed, operated and stored in a room with floor area larger than 14 m².

FR L'appareil doit être installé, utilisé et entreposé dans une pièce avec une surface supérieure à 14 m².



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

VAROITUS

Laite on asennettava tilaan, jonka pohjapinta-ala ylittää 14 m², 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 hygrosaatti 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).

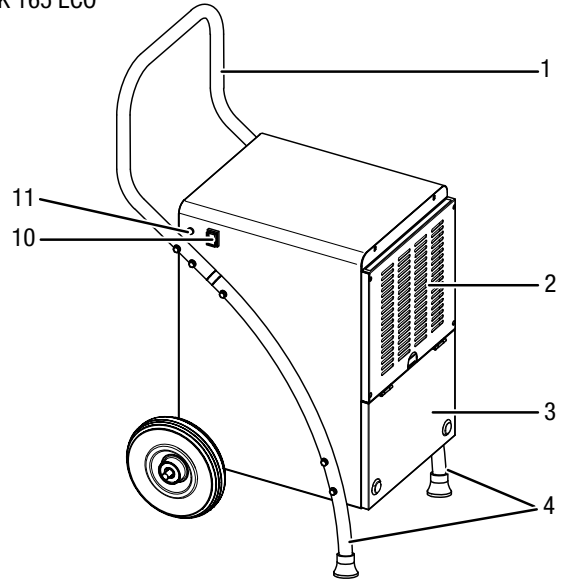


Tietoa

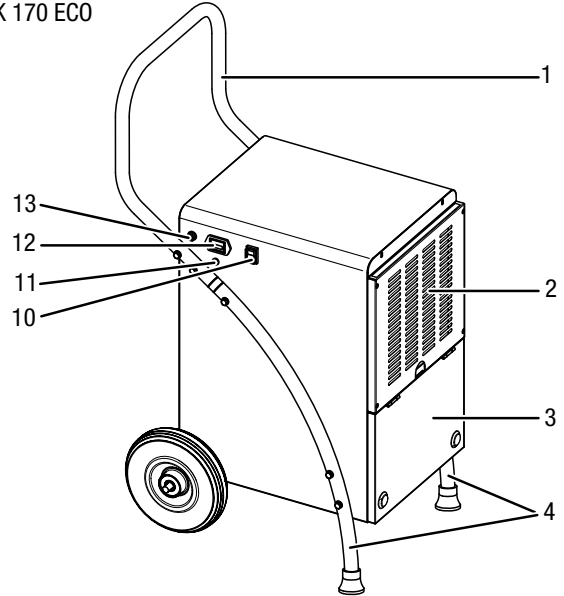
Näiden ohjeiden kuvissa käytetään esimerkkinä laitetta TTK 170 ECO. Kuvatut käyttövaiheet ja selitykset koskevat kuitenkin myös laitteita TTK 165 ECO ja TTK 380 ECO, ellei toisin mainita.

Laitteen osat

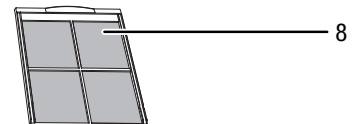
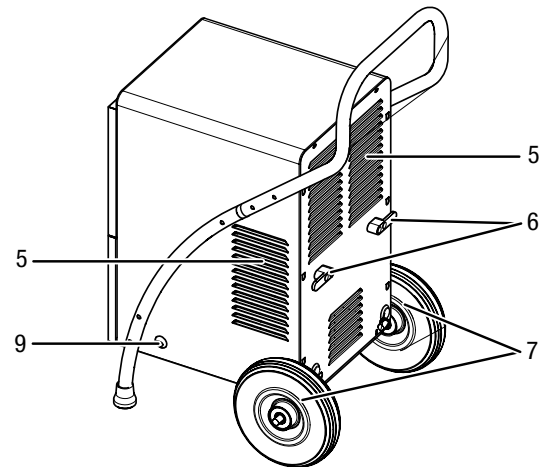
TTK 165 ECO



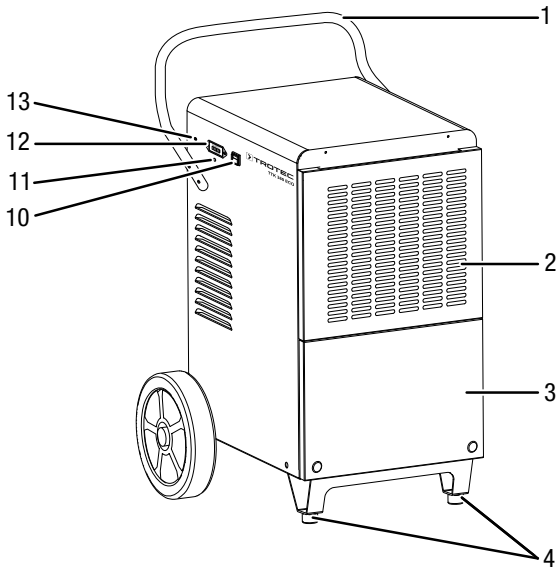
TTK 170 ECO



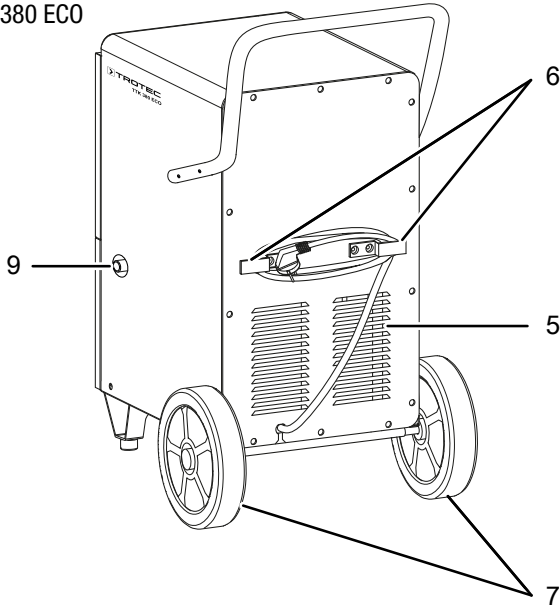
TTK 165 ECO / TTK 170 ECO



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 vetonuurana.

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, huomioi seuraavat säilytysolosuhteet:

- Säilytä TTK 165 ECO- ja TTK 170 ECO -laitetta vain tilassa, jonka pinta-ala ylittää 11 m².
- Säilytä TTK 380 ECO -laitetta vain tilassa, jonka pinta-ala ylittää 14 m².
- Säilytä laitetta vain tiloissa, joissa ei ole syttymislähdettä (esim. avoliekejä, 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.

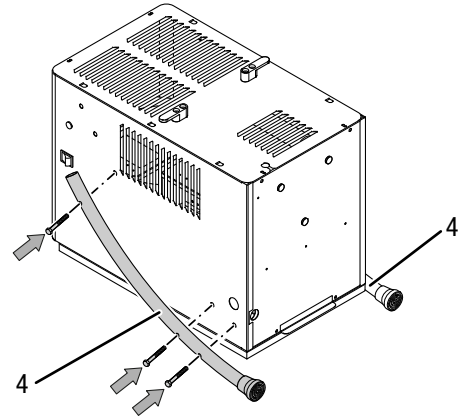
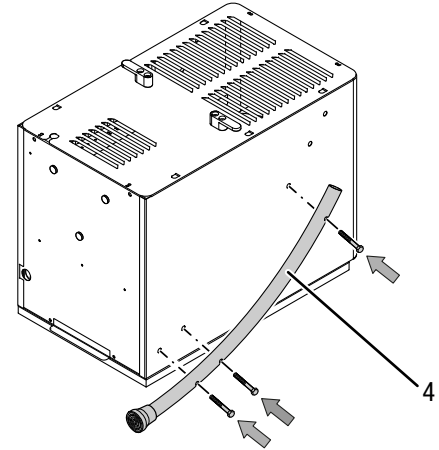
Asennus

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 ylittää laitteen alaosan yli.



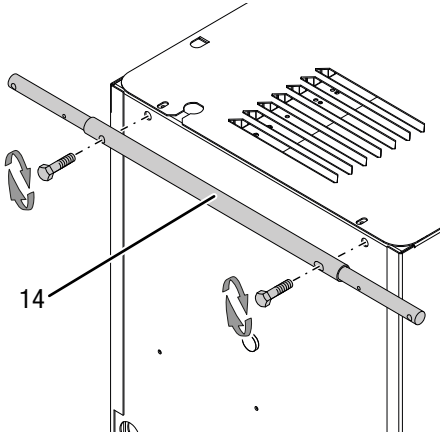
3. Asenna lopuksi kuljetuspyörät.

Kuljetuspyörien asennus TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

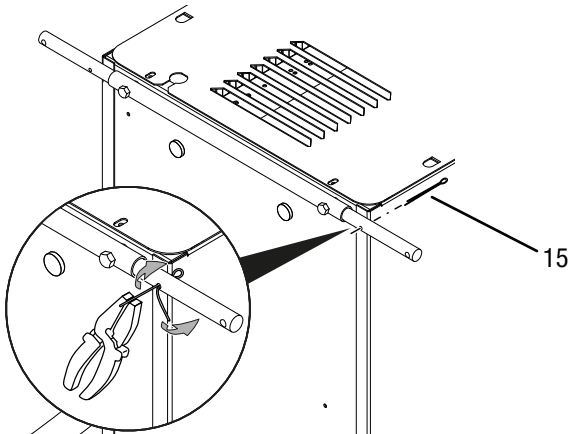
Ennen käyttöönottoa kuljetuspyörät ja akseli on kiinnitettävä laitteeseen. Toimi seuraavasti:

✓ Laite on etupuoli alustaa vasten.

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

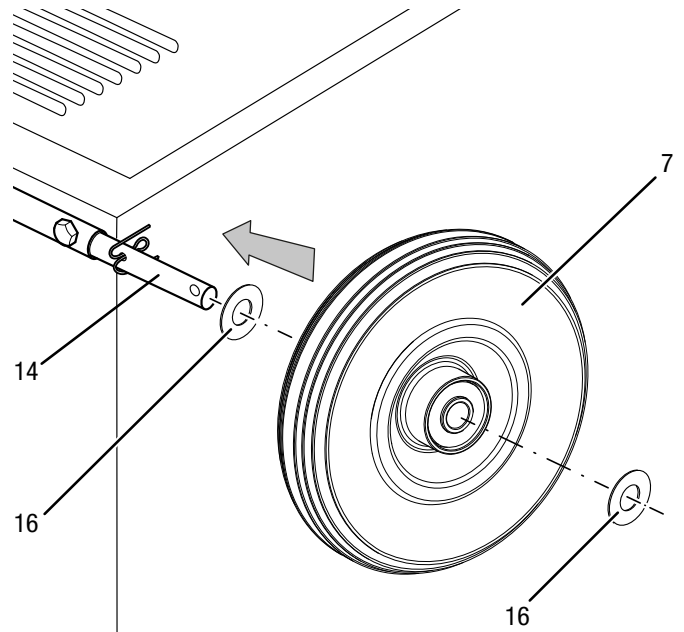


2. Vie vakiosokka (15) akselin sisäreikien läpi vasteeseen saakka. Kiinnitä sokka taivuttamalla sen pää ulospäin.

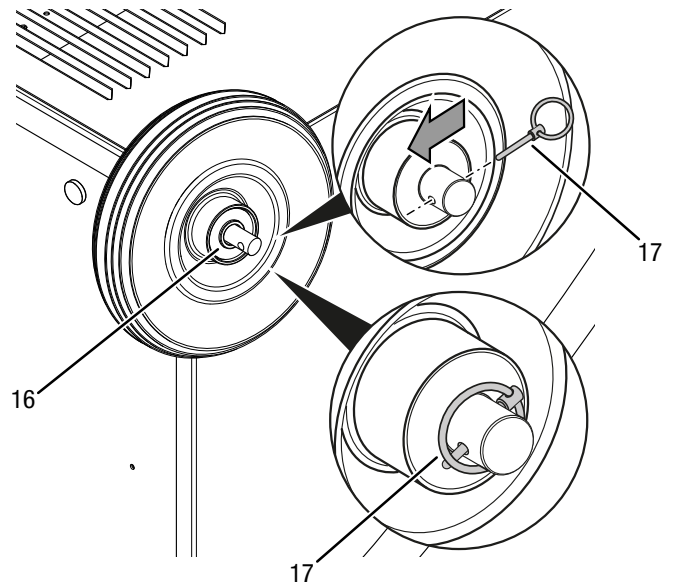


3. Aseta aluslevy (16) akselille (14).
4. Aseta kuljetuspyörä (7) aluslevyn (16) eteen.

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.



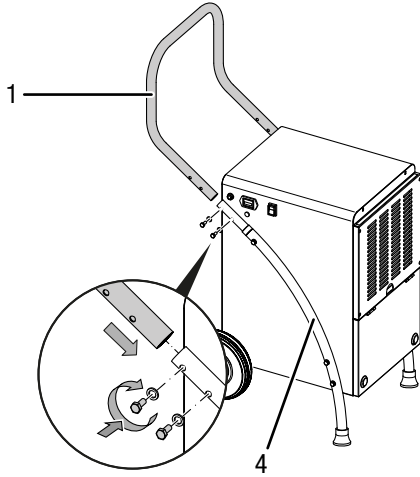
7. Toista menettely akselin toisella puolella.
8. Aseta kuljetuspyörien ja jalkojen asentamisen jälkeen laite pystysuoraan asentoon.

Kahvan asentaminen

Ennen käyttöönottoa kahva on kiinnitettävä paikoilleen laitteeseen. Toimi seuraavasti:

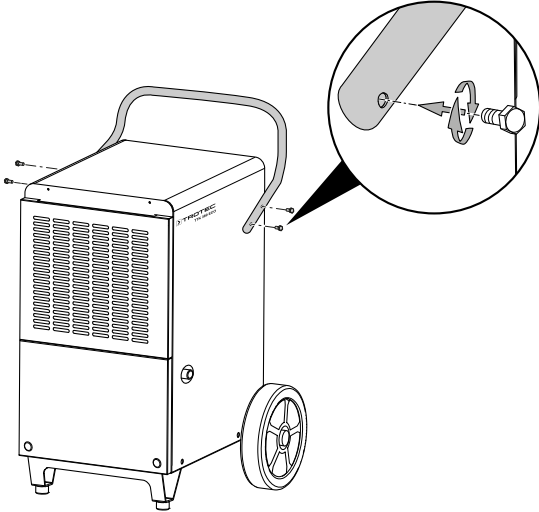
TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

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



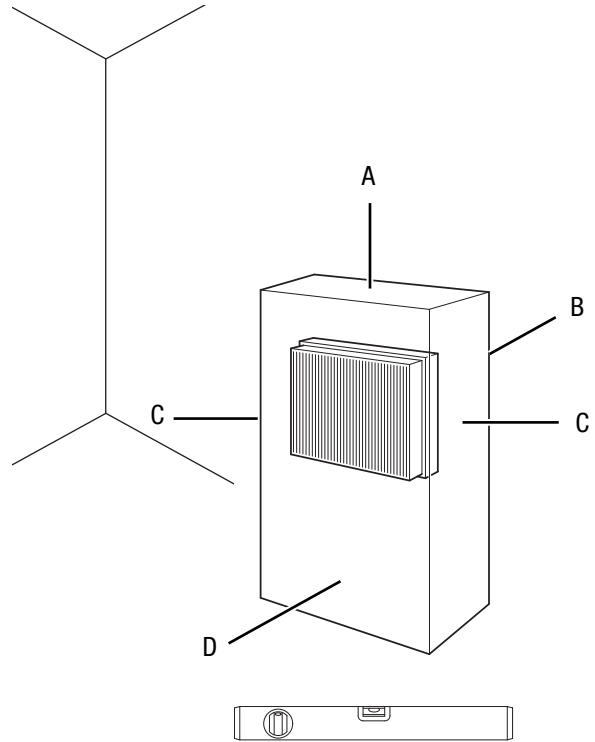
TTK 380 ECO

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

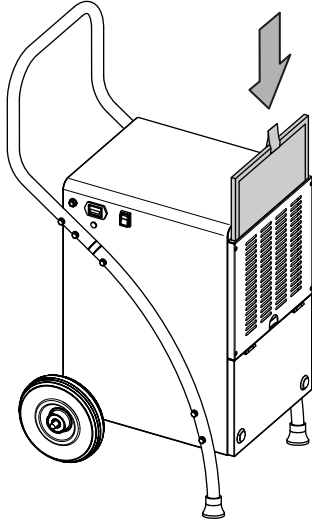
Ilmansuodattimen asettaminen paikalleen

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.

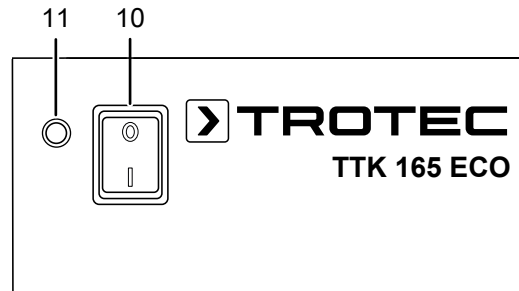
Käyttö

Huomaa:

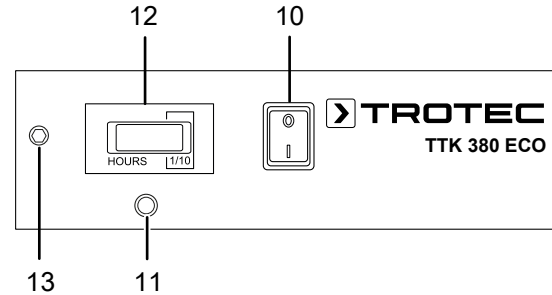
- Vältä avoimia ovia ja ikkunoita.
- Käynnistyksen jälkeen laite toimii täysin automaattisesti.
- Kompressori käynnistyy n. 3 minuuttia laitteen käynnistyksen jälkeen.
- Tuuletin käy jatkuvasti ilmankuivaustoiminnolla.

Hallintaelementit

TTK 165 ECO



TTK 170 ECO / TTK 380 ECO



Nro	Nimike	Selitys
10	Virtakytkin	Laitteen käynnistäminen ja sammuttaminen
11	Kondenssivesisäiliön 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.

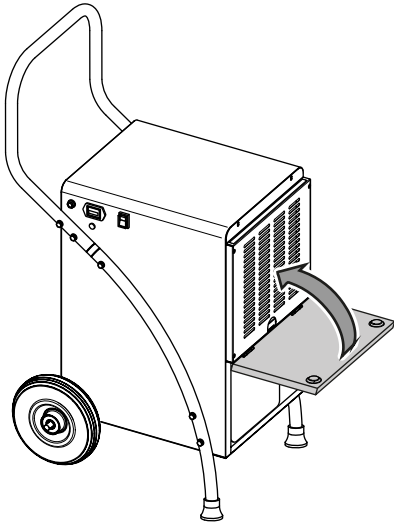
Käyttö kondenssiveden poistoletkun kanssa

TTK 165 ECO / TTK 170 ECO

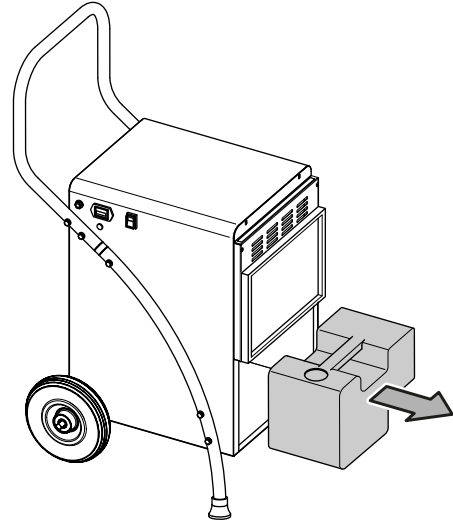
Pitkäaikaista jatkuvaa käyttöä tai ilman valvontaa suoritettavaa ilmankuivausta varten laitteeseen on liitettävä sopiva kondenssiveden poistoletku.

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

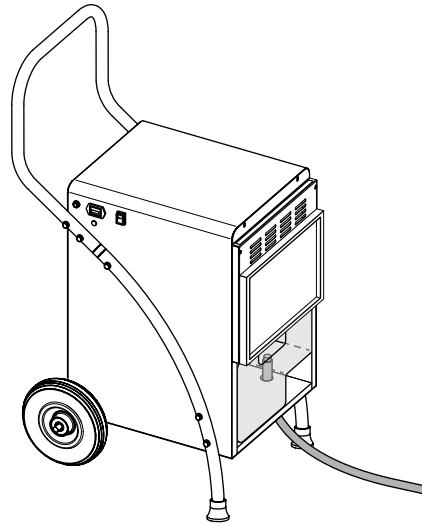
1. Avaa etuosan kansi.



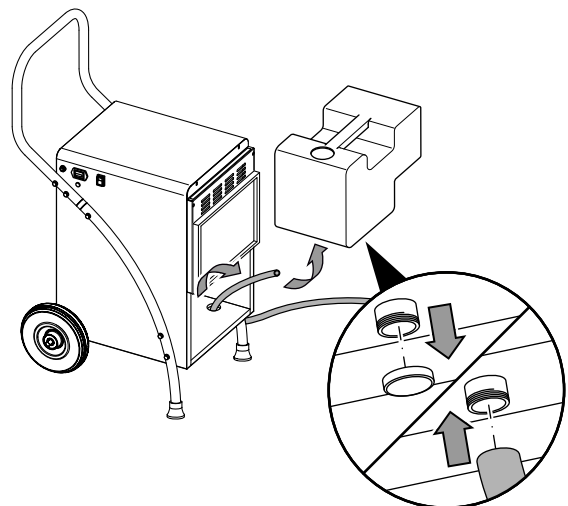
2. Ota kondenssivesisäiliö laitteesta.



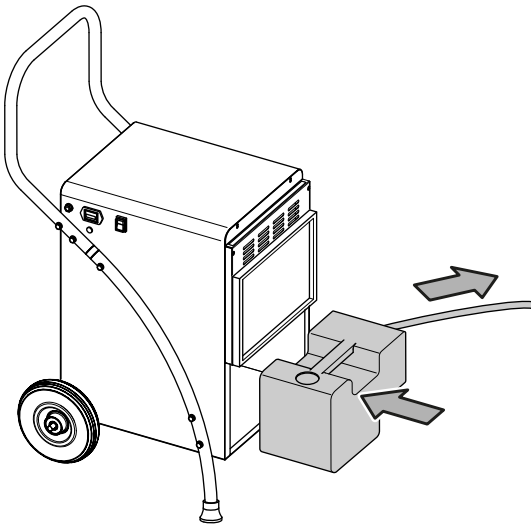
3. Vie kondenssiveden poistoletku laitteen pohjalevyn aukon läpi.



4. Työnä letkun toinen pää kondenssivesisäiliön letkuliitännään.

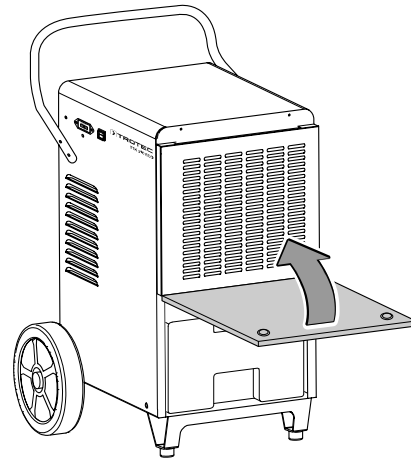


5. Laita kondenssivesisäiliö takaisin laitteeseen. Vie letkun toinen pää sopivaan poistoaukkoon (esim. viemäriin tai riittävän suureen säiliöön).

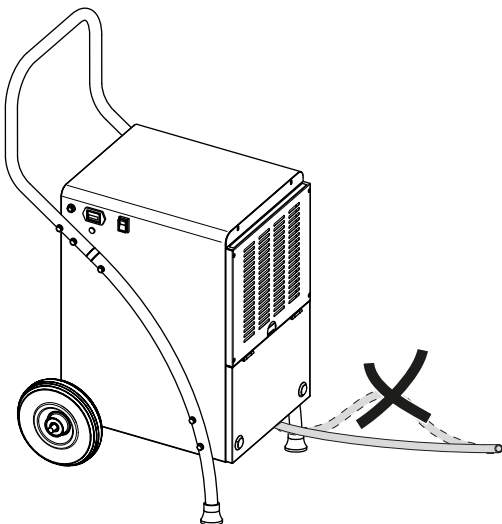


TTK 380 ECO

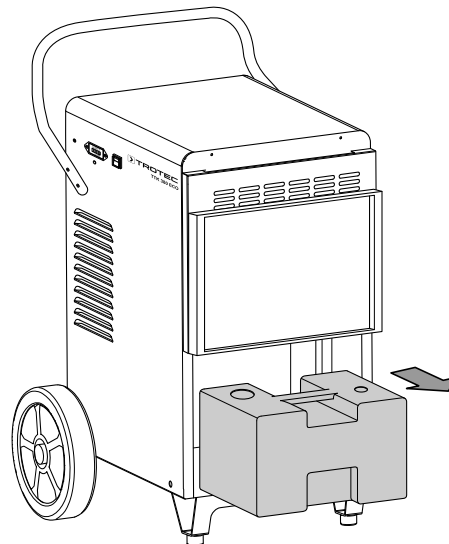
- ✓ Sopiva letku (halkaisija: 16 mm) on valmiina.
 - ✓ Laite on sammutettu.
1. Avaa etuosan kansi.



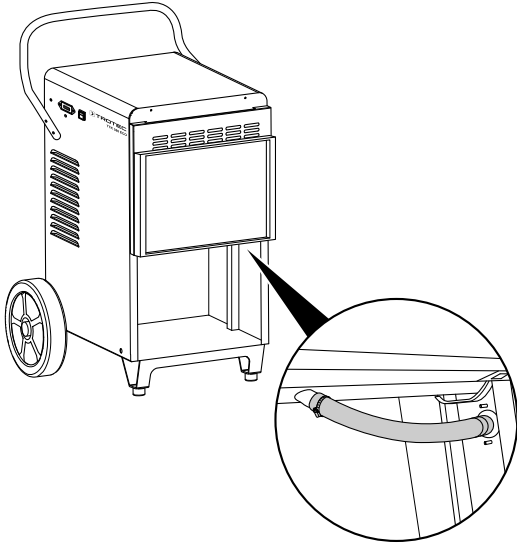
6. Varmista, ettei letku pääse taittumaan.



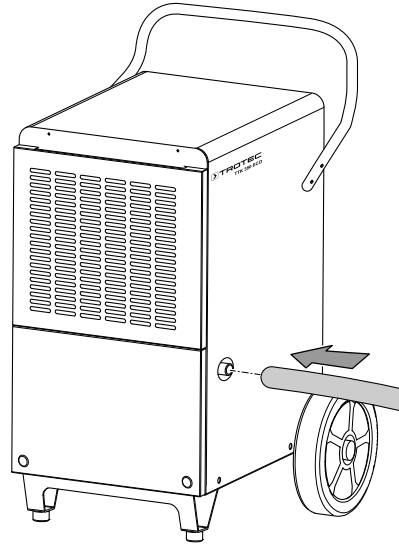
2. Ota kondenssivesisäiliö laitteesta.



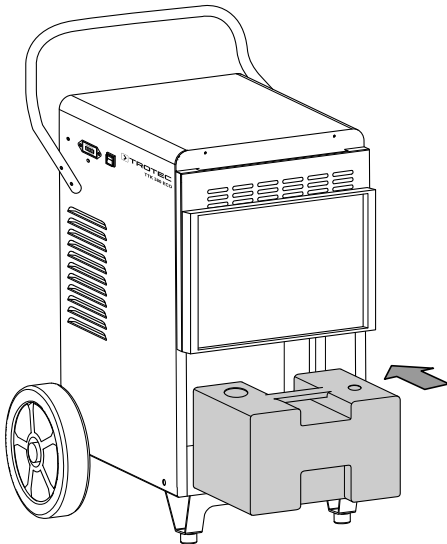
3. Liitä kondenssiveden poistoletku kotolon sisällä olevaan liitäntään.



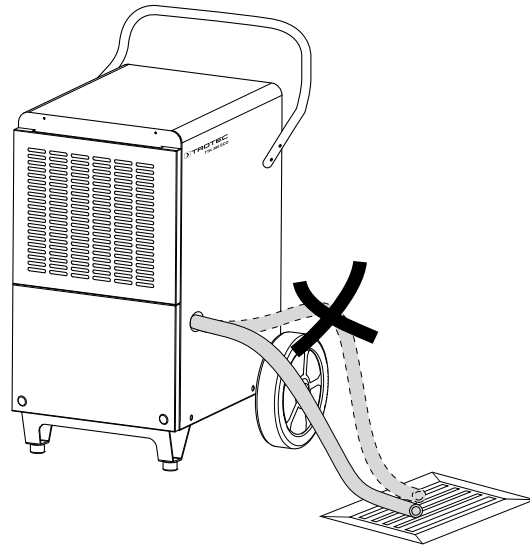
6. Työnnä letkun toinen pää kotolon ulkopuolella olevaan letkuliitäntään.



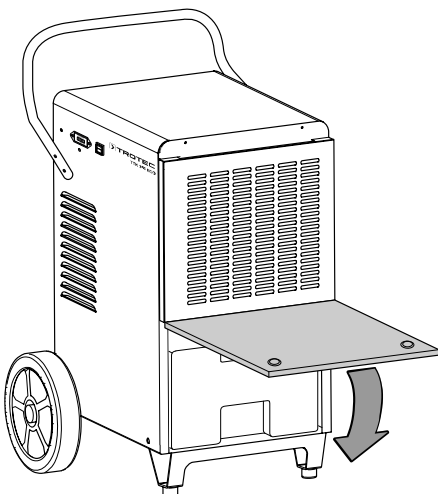
4. Laita kondenssivesisäiliö takaisin laitteeseen.



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 liitintää. Hygrostaatin avulla voidaan säätää haluttu ilmankosteus. Ulkoinen 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 loukkaantumisaarant.

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
Ulkoinen 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.

Kompressori ei käy:

- Tarkista huoneen lämpötila. Ota huomioon laitteen teknisissä tiedoissa mainitut sallitut toiminta-alueet.
- 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 kuumenee voimakkaasti, pitää kovaa ääntä tai menettää tehoaan:

- Tarkista, ovatko ilman tuloaukko ja ilmansuodatin likaantuneet. 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

Laitteen 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!

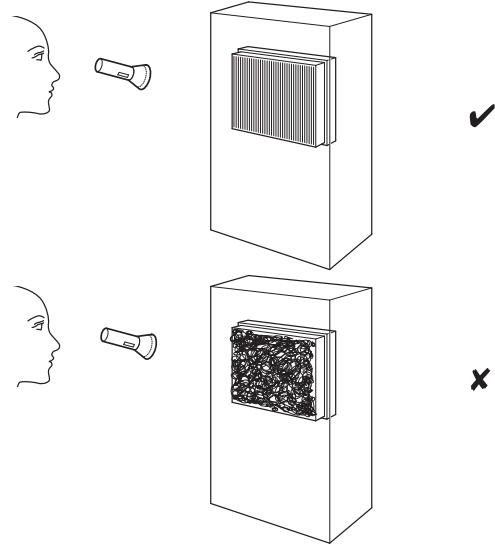
Kotelon puhdistus

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.



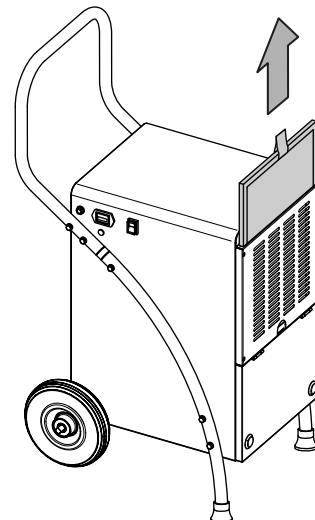
Ilmansuodattimen puhdistus

Huomaa

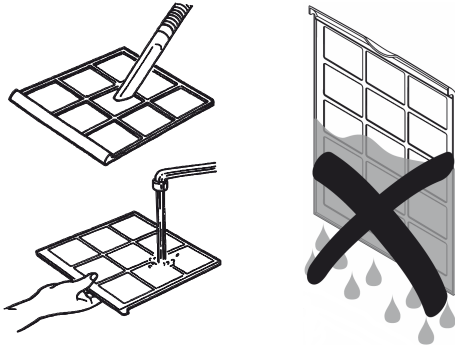
Varmista, että ilmansuodatin ei ole kulunut tai vaurioitunut. Ilmansuodattimen kulmat ja reunat eivät saa olla muokkautuneita tai pyöristyneitä. Varmista ennen kuin laitat ilmansuodattimen paikoilleen, että se on ehjä ja kuiva!

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

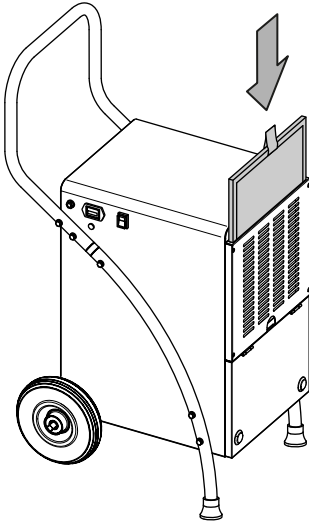
1. Poista ilmansuodatin laitteesta.



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



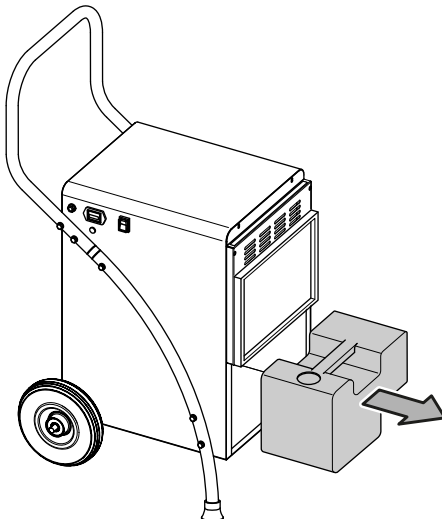
3. Anna suodattimen kuivua kokonaan. Älä aseta laitteeseen kostea suodatinta.
4. Aseta ilmansuodatin takaisin laitteeseen.



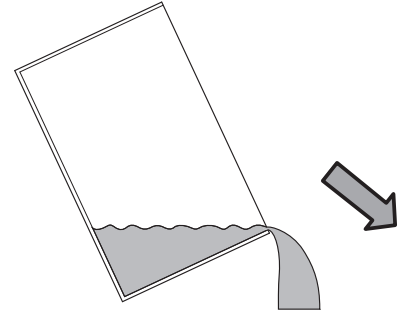
Kondenssivesisäiliön tyhjentäminen

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

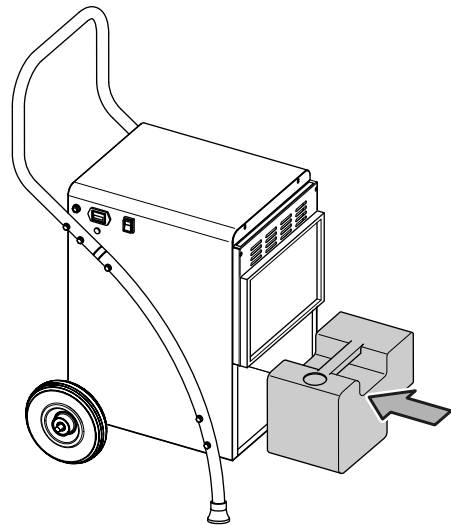
1. Poista kondenssivesisäiliö laitteesta.



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:

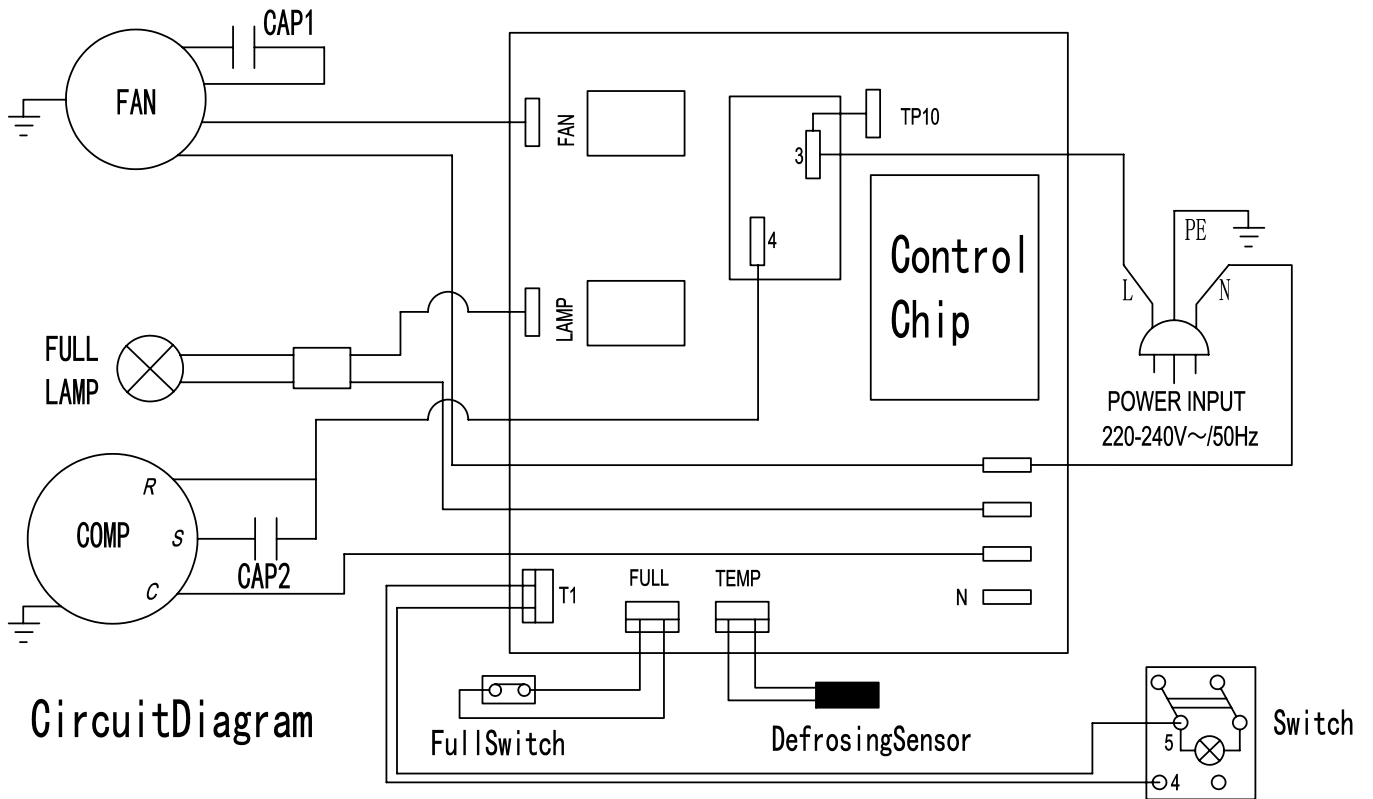
- Varastoi laite Kuljetus ja varastointi -luvun mukaisesti.

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 ³ /h	350 m ³ /h	950 m ³ /h
Toiminta-alue (lämpötila)	5–32 °C	5–32 °C	5–32 °C
Toiminta-alue (suhteellinen ilmankosteus)	30–90 % suht. kost.	30–90 % suht. kost.	30–90 % suht. kost.
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 ₂ -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

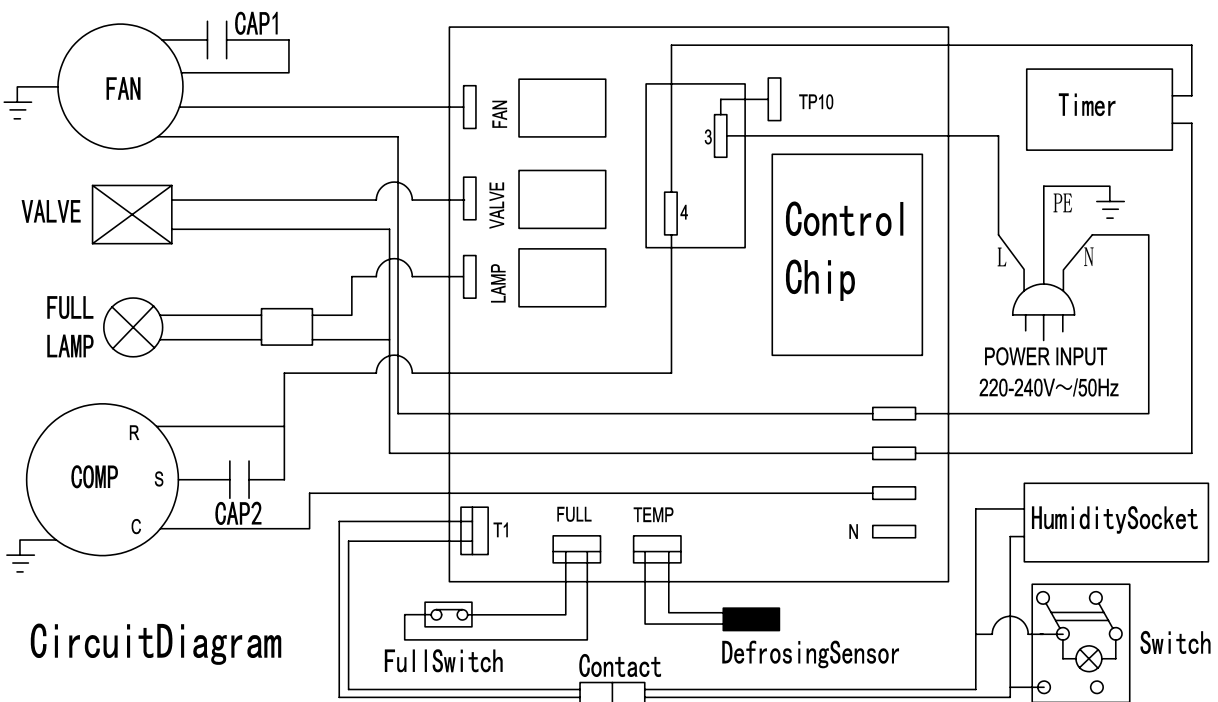
TTK 165 ECO



CircuitDiagram

Kytentäkaavio

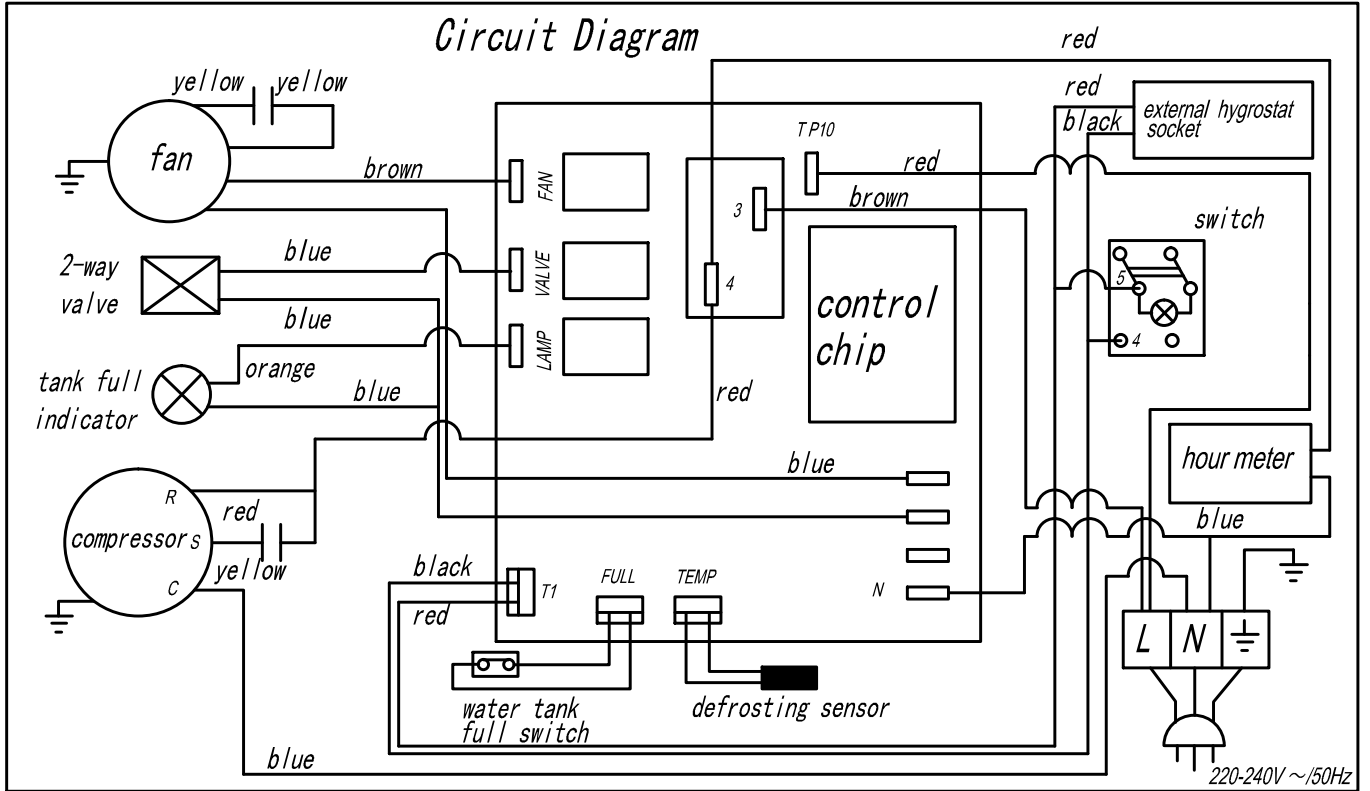
TTK 170 ECO



CircuitDiagram

Kytentäkaavio

TTK 380 ECO

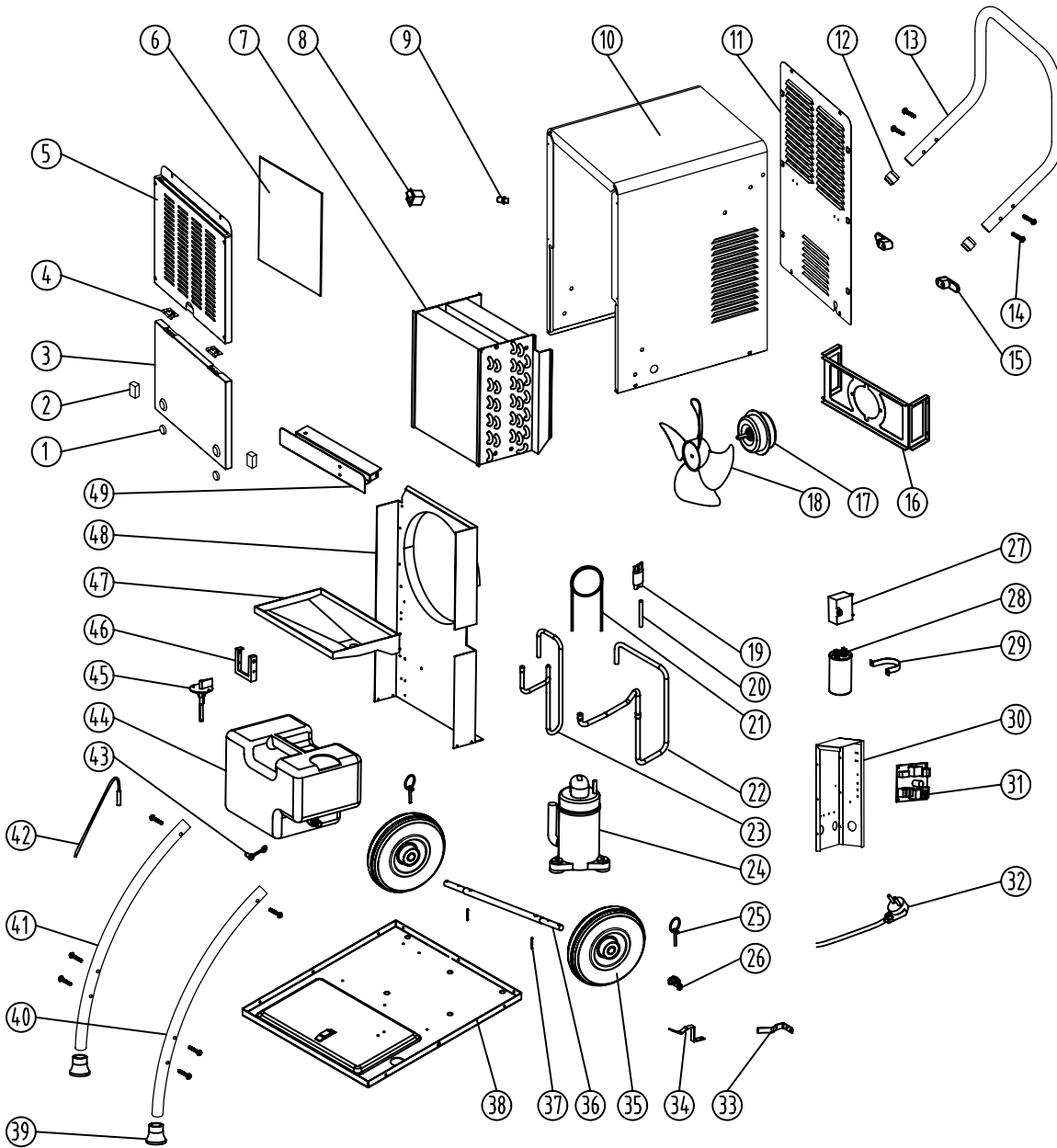


Varaosien kuvaus ja varaosaluettelo – TTK 165 ECO



Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeessa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.



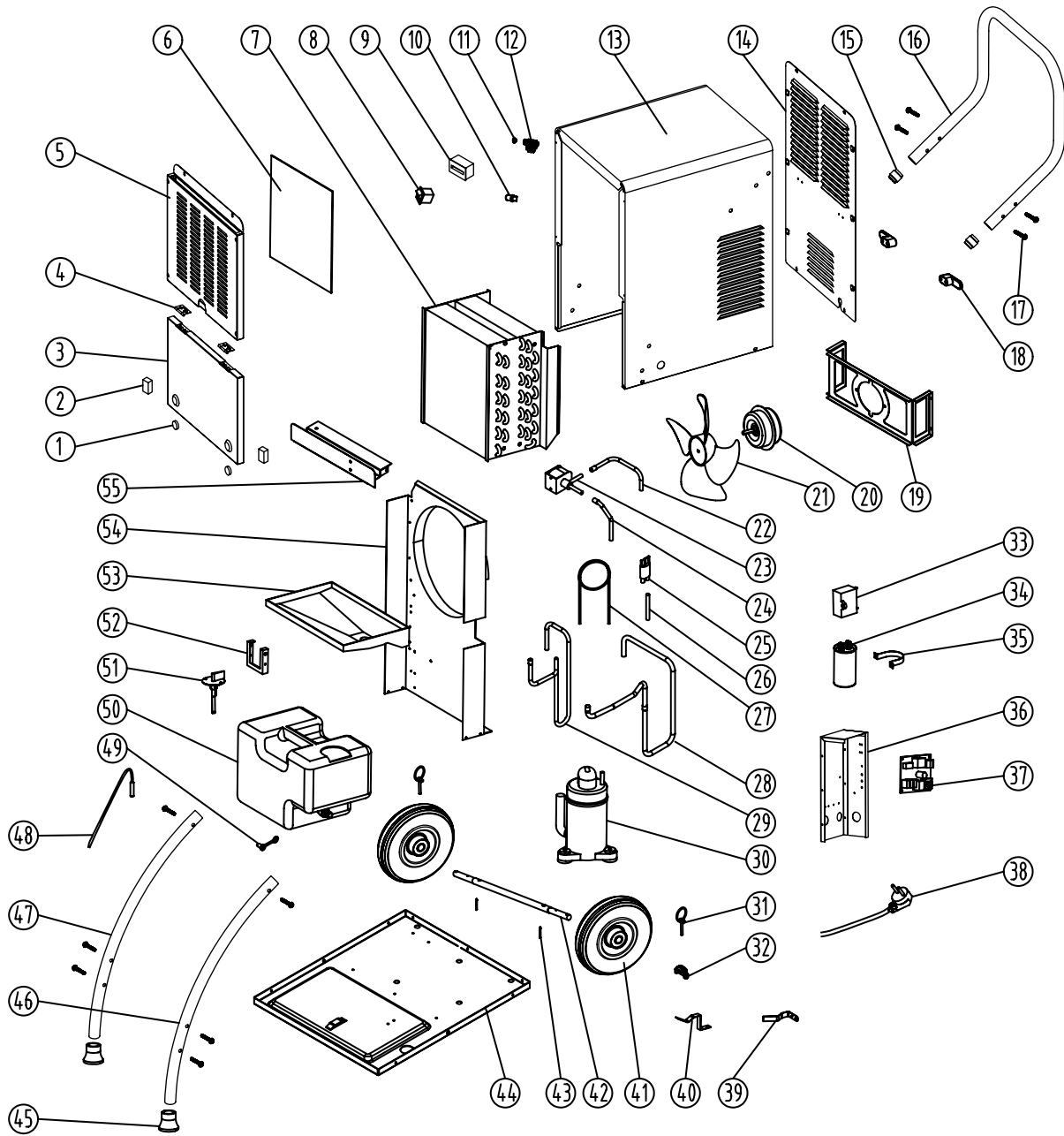
Nro	Varaos	Nro	Varaos	Nro	Varaos
1	Magnet III	17	Motor	33	Tank tablet I
2	Magnet VI	18	Blades	34	Tank tablet II
3	Door	19	Filter	35	Wheel
4	Dual hinge	20	Add liquid tube	36	Shaft
5	Front panel	21	Capillarity tube	37	Split pin
6	Air filter	22	Low pressure pipe	38	Base
7	Heat exchanger	23	High pressure pipe	39	Foot set
8	Switch	24	Compressor	40	Handle II
9	Indicator light	25	Retaining ring	41	Handle III
10	Housing	26	Wire pressing block	42	Temperature sensor
11	Back panel	27	Fan capacitor	43	Blocking
12	Connecting shaft	28	Compressor capacitor	44	Tank
13	Handle I	29	Capacitance hoop	46	Infrared
14	M6 Hex stainless-steel screw	30	Appliance box	47	Collection tray
15	Reel	31	Main board	48	Plate
16	Fan bracket	32	Power cord	49	Wind deflector

Varaosien kuvaus ja varaosaluettelo – TTK 170 ECO



Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeessa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.



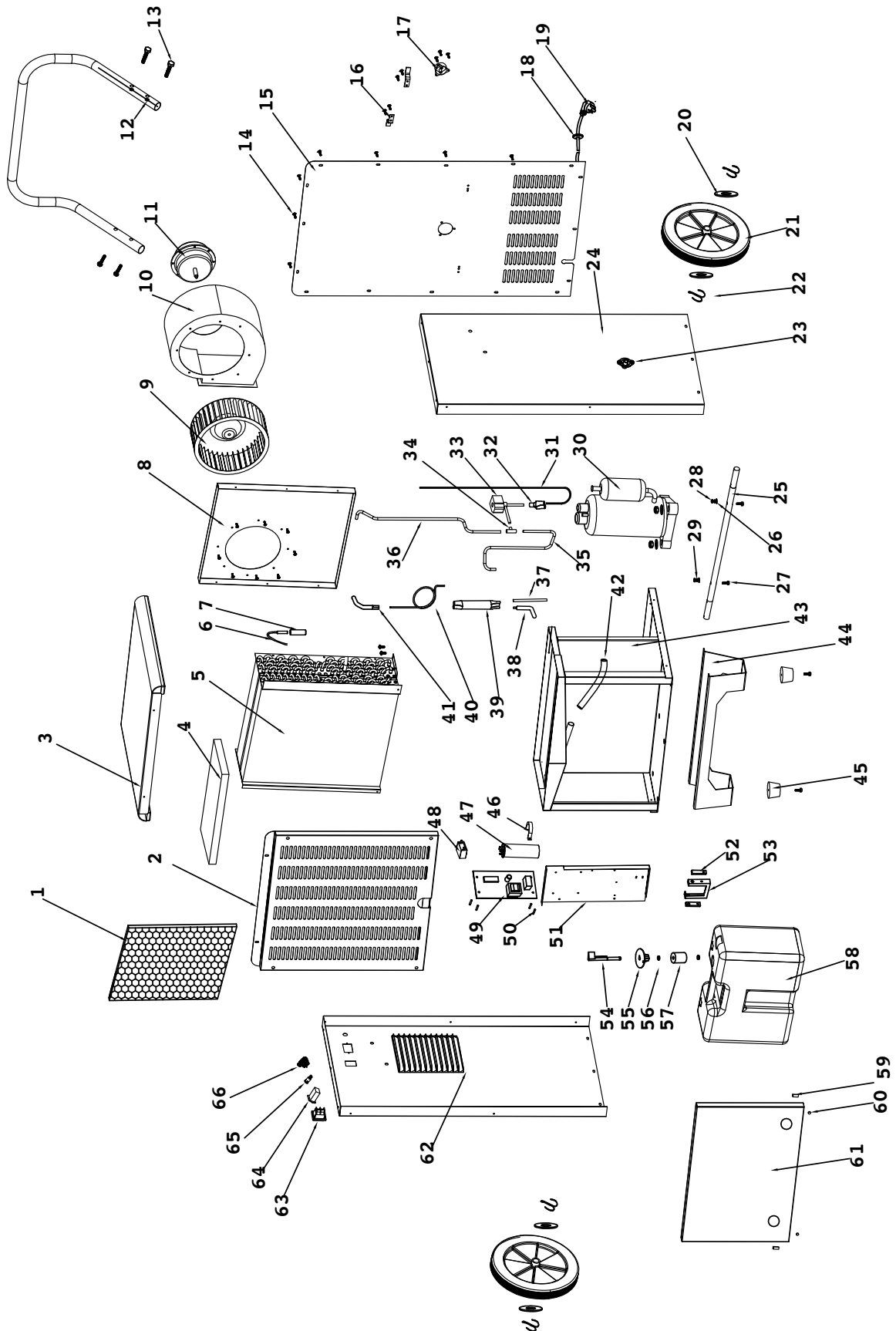
Nro	Varaosa	Nro	Varaosa	Nro	Varaosa
1	Magnet III	20	Motor	39	Tank tablet I
2	Magnet IV	21	Blades	40	Tank tablet II
3	Door	22	Defrosting tube I	41	Wheel
4	Dual hinge	23	Magnetic valve	42	Shaft
5	Front panel	24	Defrosting tube II	43	Split pin
6	Air filter	25	Filter	44	Base
7	Heat exchanger	26	Add liquid tube	45	Foot set
8	Switch	27	Capillarity tube	46	Handle II
9	Timer	28	Low pressure pipe	47	Handle III
10	Indicator light	29	High pressure pipe	48	Temperature sensor
11	Waterproof plug	30	Compressor	49	Blocking
12	External humidity sensor socker	31	Retaining ring	50	Tank
13	Housing	32	Wire pressing block	51	Tank float assembly
14	Back panel	33	Fan capacitor	52	Infrared
15	Connecting shaft	34	Compressor capacitor	53	Collection tray
16	Handle I	35	Capacitance hoop	54	Plate
17	M6 Hex stainless-steel screw	36	Appliance box	55	Wind deflector
18	Reel	37	Main board		
19	Fan bracket	38	Power cord		

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 käyttöön 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

www.trotec.com