

TTK 140 S / TTK 170 S / TTK 350 S / TTK 650 S

FI

ALKUPERÄISTEN OHJEIDEN
KÄÄNNÖS
ILMANKUIVAIN



Sisällysluettelo

Käyttöohjetta koskevia ohjeita 2

Turvallisuus 3

Tietoa laitteesta 6

Kuljetus ja säilytys 8

Asennus ja käyttöönotto 8

Käyttö 10

Tilattavat lisävarusteet..... 12

Viat ja häiriöt 12

Huolto 13

Tekninen liite 17

Hävittäminen..... 25

Vaatimustenmukaisuusvakuutus 25

Käyttöohjetta koskevia ohjeita

Symbolit



Vaara

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



Vaara

Tämä symboli viittaa syttyvästä kylmäaineesta 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 ohjeita on noudatettava.

Tämän ohjeen uusimman version voit ladata seuraavan linkin kautta:

TTK 140 S



<https://hub.trotec.com/?id=42763>

TTK 170 S



<https://hub.trotec.com/?id=42764>

TTK 350 S

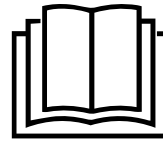


<https://hub.trotec.com/?id=42765>

TTK 650 S



<https://hub.trotec.com/?id=42766>



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.

- Eurooppalaisten standardien vaatimusten nojalla (EN 60335-1):
Laitetta saavat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset sekä henkilöt, joiden fyysiset, henkiset tai aisteihin liittyvät kyvyt ovat heikentyneet 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 puhdistaa laitetta eivätkä tehdä käyttäjälle luvallisia huoltotöitä ilman valvontaa.
- Kansainvälisten standardien vaatimusten nojalla (IEC 60335-1):
Laitetta ei ole tarkoitettu sellaisten henkilöiden (lapset mukaan lukien) käyttöön, joiden fyysiset, henkiset tai aisteihin liittyvät kyvyt ovat heikentyneet tai joilla ei ole riittävästi tietoa ja kokemusta laitteen käytöstä, paitsi milloin he ovat heidän turvallisuudestaan vastaavan henkilön valvonnassa ja saavat häneltä laitteen käyttöä koskevia ohjeita. Lapsia on valvottava, jotta voidaan olla varmoja, etteivät he leiki laitteella.
- Älä käytä laitetta räjähdysalttiissa tiloissa tai alueilla, äläkä asenna laitetta niihin.
- Älä käytä laitetta syövyttävässä ilmastossa.
- Sijoita laite pystysuorassa ja vakaasti 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. Viialliset virtajohdot aiheuttavat vakavan loukkaantumisvaaran!
- Irrota laitteen virtajohto pistorasiasta hoito-, huolto- tai korjaustöiden ajaksi tarttumalla pistokkeeseen.
- Katkaise laitteen virta ja irrota virtajohto pistorasiasta, kun laitetta ei käytetä.
- Sijoita laite Tekninen liite -luvussa ilmoitettujen sijoitusvaatimusten mukaisesti ottaen huomioon minimietäisyydet seiniin ja esineisiin sekä varastointi- ja käyttöolosuhteet.
- Varmista, että ilman tulo- ja poistoaukot eivät peity.
- Varmista, että ilman tuloaukoissa ei ole likaa ja irtohiukkasia.
- Älä koskaan työnnä esineitä tai raajoja laitteen sisään.
- Älä irrota laitteen turvamerkintöjä, tarroja tai etikettejä. Pidä kaikki turvamerkinnät, 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.
- Laitteen saa asentaa vain tilaan, jonka pinta-ala ylittää 4 m², ja sitä saa käyttää ja säilyttää vain tällaisessa tilassa.
- Säilytä laitetta siten, ettei mekaanisia vaurioita pääse syntymään.
- Huomaa, että liitetyt putket eivät saa sisältää syttymislähdettä.
- R290 on eurooppalaisia ympäristösäädöksiä vastaava kylmäaine. Jäähdytyspiirin osiin ei saa tehdä reikiä.
- R454C:n alhainen GWP (ilmaston lämpenemispotentiaali) on 146 ja ODP (otsoni heikentämispotentiaali) on 0.
- Noudata teknisissä tiedoissa ilmoitettua kylmäaineen enimmäistäyttömäärää.
- Ei saa porata tai sytyttää palamaan.
- Älä käytä sulatuksen nopeuttamiseen muita kuin valmistajan suosittelemia aineita.
- 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 Trotec.

Määräystenmukainen käyttö

Käytä laitetta vain huoneilman kuivaamiseen ja kosteudenpoistoon teknisiä tietoja noudattaen.

Määräystenmukaiseen käyttöön kuuluu:

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

Ennakoitava virheellinen käyttö

- Älä sijoita laitetta kostealle tai märälle alustalle.
- Älä aseta esineitä, esim. vaatteita, kuivumaan laitteen päälle.
- Älä käytä laitetta ulkotiloissa.
- Älä käytä laitetta uima-altaiden ja suihkujen välittömässä läheisyydessä.
- Älä upota laitetta veteen.
- Älä tee laitteeseen omavaltaisia muutoksia.
- Muu kuin käyttötarkoitusta vastaava käyttö katsotaan kohtuudella ennakoitavissa olevaksi väärinkäytöksi.

Henkilöstön pätevyys

Laitetta käyttävien henkilöiden on:

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

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

Laitteen turvamerkinntät ja kyltit

Huomaa

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

Laitteeseen on kiinnitetty seuraavat turvamerkinntät ja kyltit:

TTK 140 S / TTK 170 S

WARNING • WARNUNG • ATTENTION

DE Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche größer als 4 m² aufgestellt, betrieben und gelagert werden.

EN Appliance shall be installed, operated and stored in a room with floor area larger than 4 m².

FR L'appareil doit être installé, utilisé et entreposé dans une pièce avec une surface supérieure à 4 m².



Seuraava saksan-, englannin- ja ranskan-kielinen ohje on kiinnitetty laitteeseen:

VAROITUS

Laitte on asennettava tilaan, jonka pohjapinta-ala ylittää 4 m², ja sitä saa käyttää ja säilyttää vain tällaisessa tilassa.

TTK 350 S / 650 S

WARNING • WARNUNG • ATTENTION

DE Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche größer als 4 m² aufgestellt, betrieben und gelagert werden.

EN Appliance shall be installed, operated and stored in a room with floor area larger than 4 m².

FR L'appareil doit être installé, utilisé et entreposé dans une pièce avec une surface supérieure à 4 m².



Seuraava saksan-, englannin- ja ranskan-kielinen ohje on kiinnitetty laitteeseen:

VAROITUS

Laitte on asennettava tilaan, jonka pohjapinta-ala ylittää 4 m², ja sitä saa käyttää ja säilyttää vain tällaisessa tilassa.



Noudata ohjetta

Tämä symboli ilmaisee, että käyttöohjeita on noudatettava.



Noudata korjausohjetta

Hävitys-, huolto- ja korjaustöitä jäähdytysaineikierron 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.



Vaara

Kylmäaine R454C!

H221 – Syttyvä kaasu.

H280 – Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

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

P381 – Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

P403 – Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.



Varoitus sähköjännitteestä

Sähköosien huoltotöitä saavat suorittaa vain niihin valtuutetut asiantuntijat!



Varoitus sähköjännitteestä

Sähköiskun vaara!

Jos laite joutuu kosketuksiin suihkun tai uima-altaan veden kanssa, on olemassa sähköiskun vaara!

Älä käytä laitetta suihkun tai uima-altaan välittömässä läheisyydessä!



Varoitus sähköjännitteestä

Sähköiskun vaara!

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



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 määräysten vastaisesti! Ota huomioon henkilöstön pätevyys!

**Varoitus**

Laite ei ole leikkikalu eikä sitä saa jättää lasten ulottuville.

**Varoitus**

Tukehtumisvaara!

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

Huomaa

Älä käytä laitetta ilman ilman tuloaukkoon asetettua ilmansuodatinta!

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

Huomaa

Varmista aina kondenssivesisäiliötä käytettäessä, että vesisäiliö on oikein asetettu.

Jos vesisäiliötä ei ole asetettu oikein paikalleen tai se irrotetaan, laite **ei** kytkeydy pois päältä.

Toiminta hätätapauksessa

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

Tietoa laitteesta**Laitteen kuvaus**

Laite kuivaa huoneilmaa automaattisesti kondensaatioperiaatteen mukaisesti.

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

Kondenssivesi ohjataan letkuliitäntään kiinnitetyn kondenssiveden poistoletkun kautta pois laitteesta erilliseen säiliöön tai viemäriaukkoon.

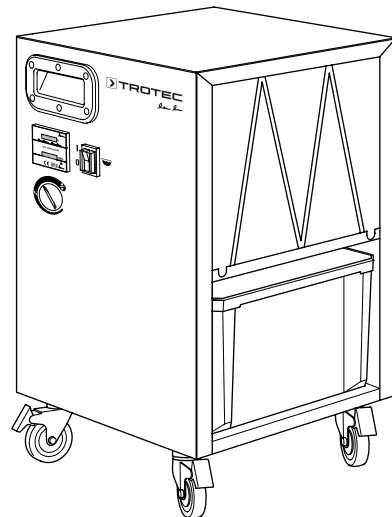
Vaihtoehtoisesti kondenssivesi voidaan johtaa laitteesta jälkikäteen asennettavan kondenssivesipumpun avulla (katso kappale Kondenssivesipumpun asentaminen).

Laitteessa on käyttöä ja siirtämistä varten virtakytin, käyttötuntilaskuri, kuljetuskahva ja pyörät. Kaksi kumipuskurilla varustettua jalkaa pitävät laitteen paikoillaan.

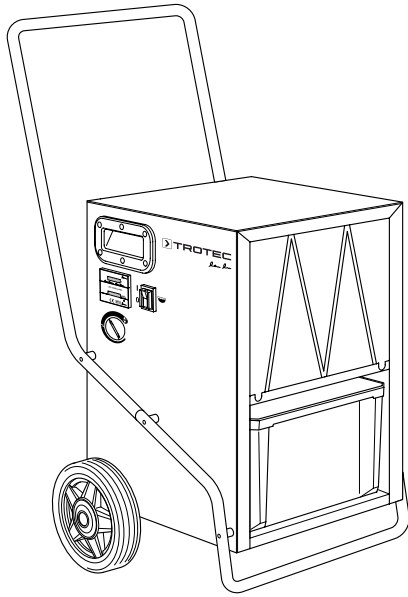
Laitteen avulla suhteellinen ilmankosteus voidaan alentaa noin 32 prosenttiin. Käytön aikana syntyvän lämpösäteilyn vuoksi huoneen lämpötila voi nousta n. 1–4 °C.

Mallit

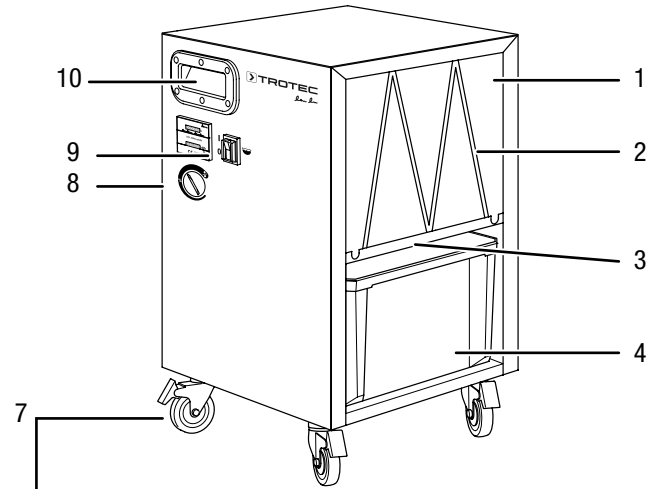
TTK S -sarja koostuu seuraavista laitteista:

TTK 140 S

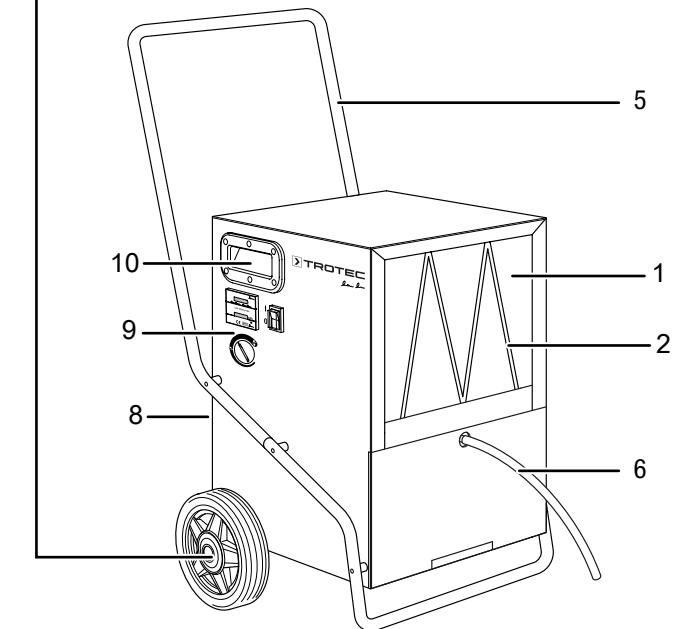
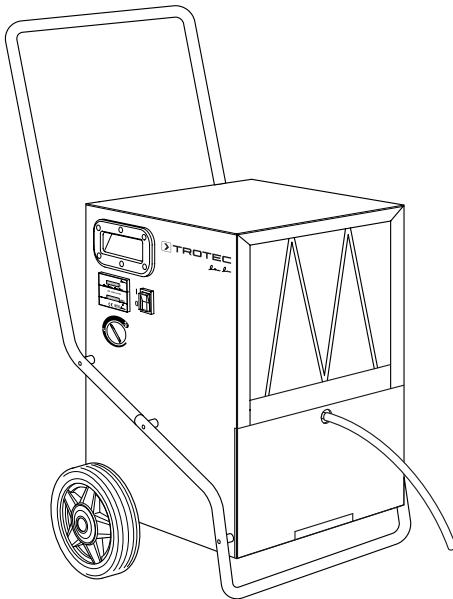
TTK 170 S / TTK 350 S



Laitteen osat



TTK 650 S



Huomaa!

Selvyyden vuoksi tämän ohjeen kuvissa kuvataan vain yksittäinen laite, joka voi poiketa todellisesta mallista. Asiasisältö sen sijaan ei muutu. Tarvittaessa esitellään laitteiden merkittävät erot.

Nro	Nimike
1	Ilman tuloaukon ilmansuodatin
2	Ilmansuodattimen kiinnitystappi
3	Kondenssivesisäiliön merkkivalo (vain mallit TTK 140 S, TTK 170 S ja TTK 350 S)
4	Kondenssivesisäiliö (vain mallit TTK 140 S, TTK 170 S ja TTK 350 S)
5	Kuljetuskahva (vain mallit TTK 170 S, TTK 350 S ja TTK 650 S)
6	Kondenssiveden poistoletku (vain malli TTK 650 S)
7	Pieni pyörä (TTK 140 S) Iso pyörä (TTK 170 S / TTK 350 S / TTK 650 S)
8	Ilman poistoaukko
9	Hallintaelementit
10	Kantokahva

Kuljetus ja säilytys

Huomaa

Laite voi vahingoittua, jos säilytät tai kuljetat sitä asiaankuulumattomasti.

Tutustu laitteen kuljetusta ja säilytystä koskeviin tietoihin.

Kuljetus

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

Laitetta on helppo siirtää kuljetuskahvan ja pyörien avulla.

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

- Sammuta laite.
- Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.
- Poista jäljellä oleva kondenssivesi laitteesta ja kondenssiveden poistoletkusta (katso kappale huolto).
- Älä käytä virtakaapelia vetonuurana.
- Kun olet ottanut laitteen pakkauksesta, asenna kuljetuskahva luvussa Kokoaminen ja asennus kuvatulla tavalla.
- Siirrä laitetta vain kiinteillä ja tasaisilla pinnoilla.

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

- Sijoita laite siirtämisen jälkeen tasaiselle alustalle.
- Lukitse TTK 140 S:n pyörät.

Säilytys

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

- Poista jäljellä oleva kondenssivesi laitteesta ja kondenssiveden poistoletkusta (katso kappale huolto).
- Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.
- Valuta mahdollinen kondenssivesi ulos.

Kun laitetta ei käytetä, huomioi seuraavat säilytysolosuhteet:

- säilytä laitetta vain tilassa, jonka pinta-ala ylittää 4 m²
- Säilytä laitetta vain tiloissa, joissa ei ole syttymislähdettä (esim. avoliekkejä, päälle kytkettyä kaasulaitetta 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

- 1 x laite
- 1 x kuljetuskahva (TTK 170 S / TTK 350 S / TTK 650 S)
- 1 x kondenssiveden poistoletku, halkaisija 19 mm
- 1 x Ilmansuodatin
- 1 x letkuadapteri
- 1 x ohje

Laitteen purkaminen pakkauksesta

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

Asennus

Käytä tehtävään soveltuvaa työkalua.

Kuljetuskahvan asentaminen (TTK 170 S / TTK 350 S / TTK 650 S)

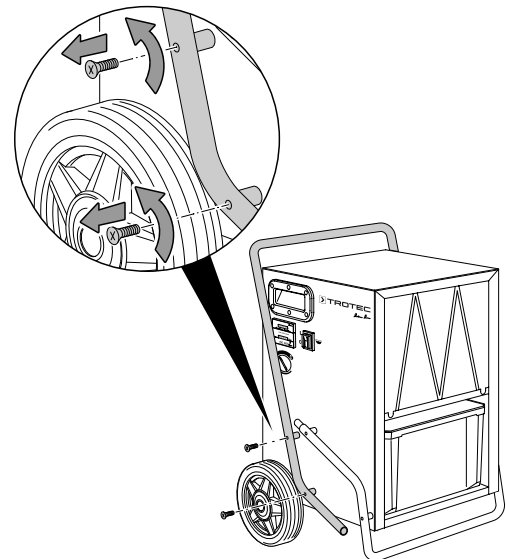
Ennen käyttöönottoa kahva on kiinnitettävä paikoilleen laitteeseen. Toimi seuraavasti:

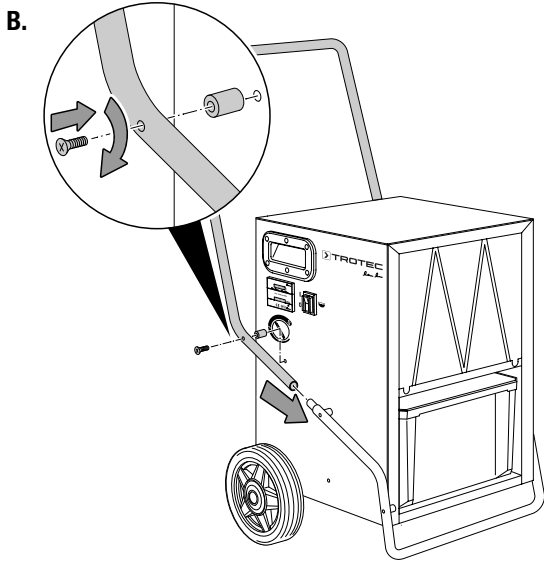


Tietoa

Kun laite on otettu pakkauksesta, molemmat alaruuvit on irrotettava ja kuljetuskahva on asennettava paikalleen vain yhdellä ruuvilla (eli yksi ruuvi on ylimääräinen).

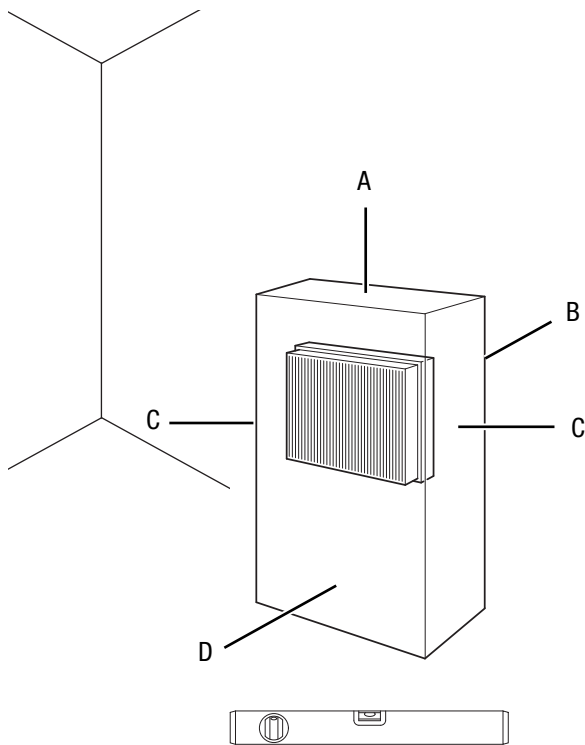
A.





Käyttöönotto

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



- Vältä kompastumisvaaraa asettaessasi virtajohtoa tai muita sähköjohtoja, etenkin jos asetat laitteen keskelle huonetta. Käytä kaapelisuojaa.
- Varmista, että jatkojohdot on kelattu kokonaan auki.
- Pidä laitteen sijoittamisessa riittävän suuri etäisyys lämpölähteisiin.
- Varmista, että verhot tai muut esineet eivät estä ilmavirtausta.
- Suojaa laite asennuksen yhteydessä määräysten mukaisella vikavirtasuojalla (vikavirtasuojakytin).

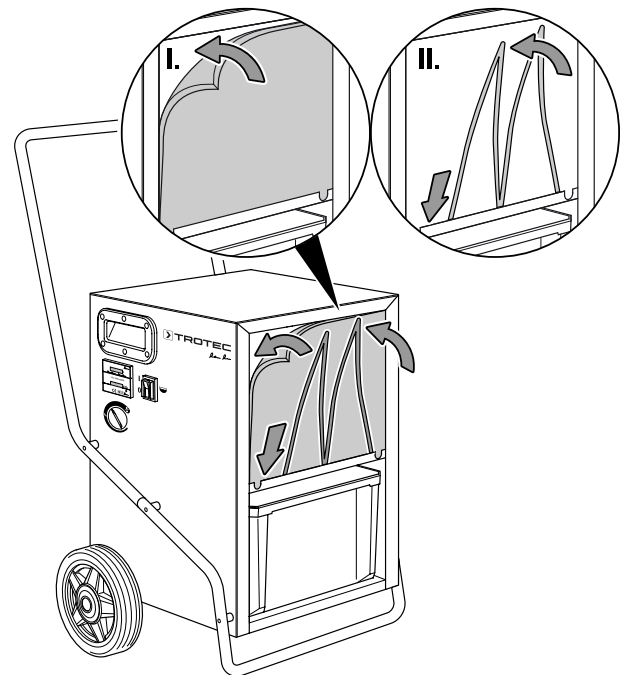
Ilmansuodattimen asettaminen paikalleen

Huomaa

Älä käytä laitetta ilman ilman tuloaukkoon asetettua ilmansuodatinta!

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

- Varmista ennen käynnistämistä, että ilmansuodatin on paikoillaan.



Virtajohdon liittäminen

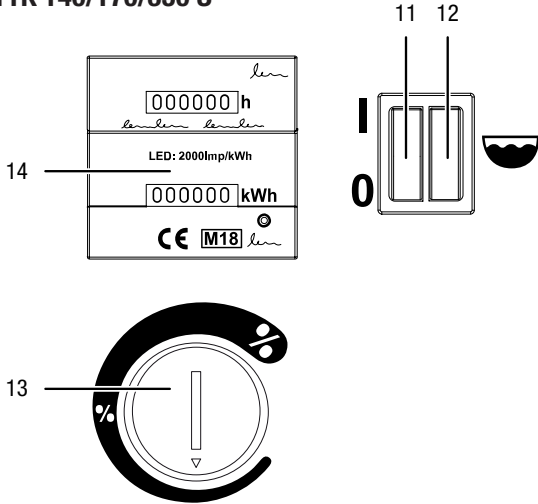
- Liitä verkkopistoke määräysten mukaisesti suojattuun pistorasiaan.

- Ennen kuin otat laitteen uudelleen käyttöön, tarkista virtajohdon kunto. Jos olet epävarma johdon kunnosta, soita asiakaspalveluun.
- Sijoita laite 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 kestäväälle alustalle.

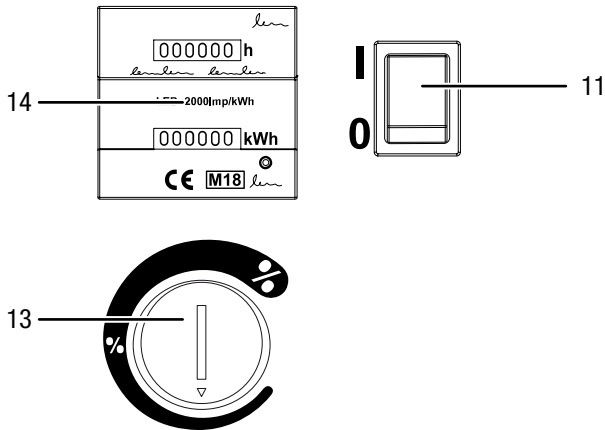
Käyttö

Hallintaelementit

TTK 140/170/350 S

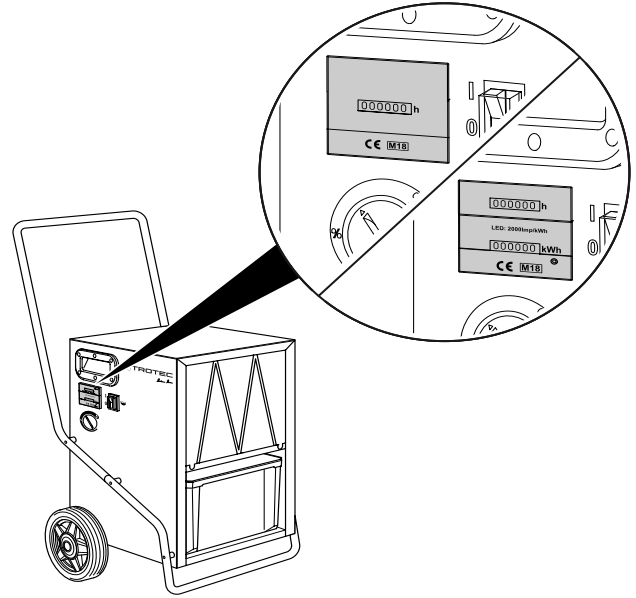


TTK 650 S



Käyttötunti- ja sähkönkulutusmittari

Laitteeseen on saatavilla lisävarusteina käyttötuntimittari tai käyttötunti- ja sähkönkulutusmittari (katso kuva). Ota tässä tapauksessa yhteyttä Trotec-asiakaspalveluun.



Laitteen käynnistäminen

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

1. Suorita seuraavat tarkistukset ennen käynnistämistä:
 - ⇒ **Vain mallit TTK 140 S, TTK 170 S ja TTK 350 S:**
Varmista, että kondenssivesisäiliö on tyhjä ja asetettu oikein paikoilleen.
 - ⇒ **Vain malli TTK 650 S:**
Varmista, että kondenssiveden poistoletku on liitetty ja asennettu oikein.
2. Liitä verkkopistoke asianmukaisesti suojattuun pistorasiaan.
3. Käynnistä laite kääntämällä virtakytkin (11) asentoon **I**.
4. Varmista, että virtakytkimen (11) valo palaa.
5. **Vain mallit TTK 140 S, TTK 170 S ja TTK 350 S:**
Tarkista, että kondenssivesisäiliön merkkivalo (12) on sammunut. Tyhjennä kondenssivesisäiliö.
6. Säädä huoneen suhteellista ilmankosteutta vääntökytkimen (13) avulla.

Jatkuva käyttö -käyttötila

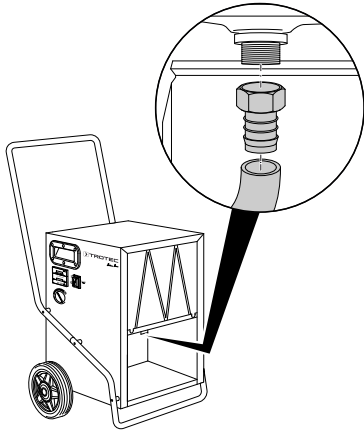
Jatkuvassa käytössä laite kuivattaa ilmaa jatkuvasti kosteuspitoisuudesta riippumatta. Käynnistä jatkuva käyttö asettamalla vääntökytkin (13) asentoon **Max**.

Nro	Nimike	Selitys
11	Virtakytkin	Laitteen kytkeminen päälle ja pois päältä; palaa, kun laite on käynnistetty
12	Kondenssivesisäiliön merkkivalo (vain mallit TTK 140 S, TTK 170 S ja TTK 350 S)	Palaa kondenssivesisäiliön ollessa täynnä
13	Kiertokytkin	Suhteellisen ilmankosteuden valinta Min.: minimaalinen kuivaus Max.: maksimaalinen kuivaus
14	Laskuri (valinnainen kaikissa laitteissa)	Käyttötuntien näyttö tai käyttötuntien ja sähkönkulutuksen näyttö

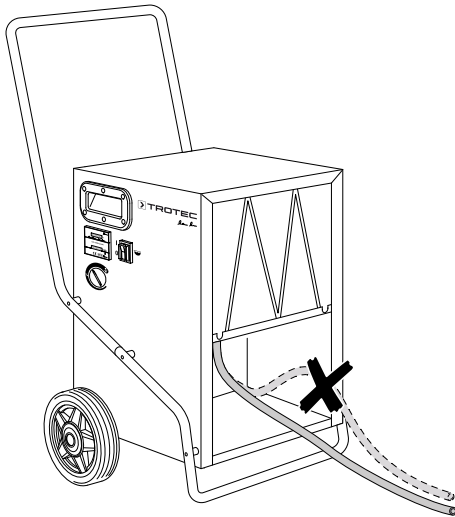
Kondenssiveden poistoletkun liittäminen (TTK 140 S / TTK 170 S / TTK 350 S)

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

1.



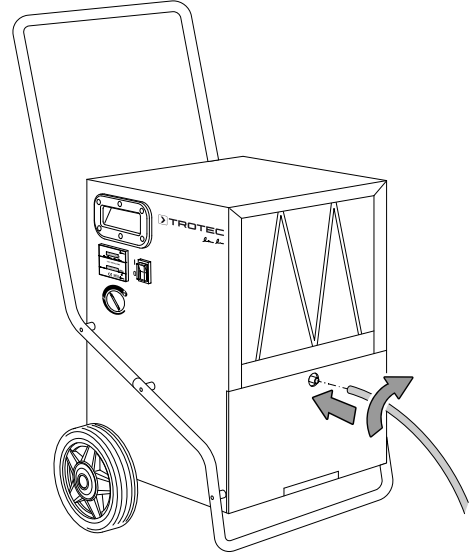
2.



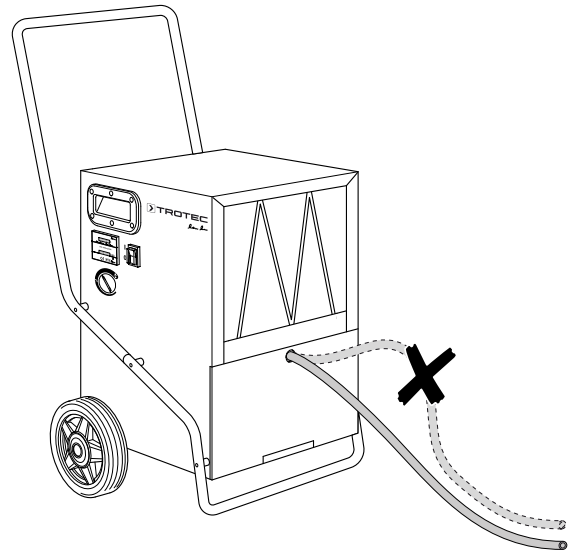
Kondenssiveden poistoletkun liittäminen (TTK 650 S)

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

1.



2.



Automaattinen sulatus

Jos huoneen lämpötila on alle 11 °C, haihuttimeen tiivistyy kuivatuksen aikana jäätä. Laite suorittaa tällöin automaattisen sulatuksen. Sulatuksen kesto voi vaihdella.

- Älä sammuta laitetta automaattisen sulatuksen aikana. Älä vedä verkkopistoketta pistorasiasta.

Käyttö kondenssivesipumpulla (lisävaruste)

Huomaa

Letkuadapteriliitäntä sijaitsee laitteen sisällä.

Vaihtoehtoisesti kondenssivesi voidaan johtaa laitteesta jälkikäteen asennettavan kondenssivesipumpun avulla (katso kappale Tilattavat lisävarusteet). Jopa 50 metrin pumppausteholla ja enintään 4 metrin nostokorkeudella jatkuva kondenssiveden poisto on mahdollista myös usean kerroksen alueella.

Käytöstä poistaminen



Varoitus sähköjännitteestä

Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

- Sammuta laite.
- Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.
- Tyhjennä kondenssivesisäiliö tarvittaessa.
- Puhdista laite Huolto-kappaleen mukaisesti.
- Varastoi laite Kuljetus ja varastointi -luvun mukaisesti.

Tilattavat lisävarusteet



Varoitus

Käytä ainoastaan ohjeessa esitettyjä lisävarusteita ja -laitteita.

Muiden kuin ohjeessa suositeltujen käyttötyökalujen tai muiden tarvikkeiden käyttö voi tarkoittaa loukkaantumisvaaraa.

Nimike	Tuotenumero
Ilmansuodatin TTK 140 S	7 710 000 332
Ilmansuodatin TTK 170 S	7 710 000 332
Ilmansuodatin TTK 350 S	7 710 000 334
Ilmansuodatin TTK 650 S	7 710 000 335
Kondenssivesipumppu	6 100 003 020

Viat ja häiriöt

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

Laite ei käynnisty:

- Tarkista verkkoliitäntä.
- Tarkista virtajohto ja verkkopistoke vaurioiden varalta.
- Tarkista käyttöpaikan sulake.
- Tarkista kondenssivesisäiliön täyttötaso ja tyhjennä se tarvittaessa. Kondenssivesisäiliön merkkivalo (12) ei saa palaa.

Laite on käynnissä, mutta kondenssivettä ei muodostu:

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

Laite on äänekäs tai tärisee:

- Tarkista, onko laite asetettu suoraan ja tukevasti.

Kondenssivesi valuu ulos:

- Tarkista laitteen tiiviys.

Kompressor ei käy:

- Tarkista huoneen lämpötila. Ota huomioon laitteen teknisissä tiedoissa mainitut sallitut käyttöalueet.
- 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 tuloaukot ja ilmansuodatin likaisia. Poista lika ulkopuolelta.
- Tarkista, onko laitteen ulkopuoli likainen (katso kappale Huolto). Anna jäähdytys- ja ilmastointitekniikan ammattiliikkeen tai Trotecin puhdistaa laitteen likaantunut sisäosa.

Huomaa

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

Laite ei toimi moitteettomasti tarkastusten jälkeen:

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

Huolto

Huoltovälit

Tarkastus- ja huoltoväli	ennen jokaista käyttökertaa	tarpeen mukaan	vähintään 2 viikon välein	vähintään 4 viikon välein	vähintään 6 kuukauden välein	vähintään kerran vuodessa
Ilman tulo- ja poistoaukkojen tarkistaminen likaisuuden ja vieraiden esineiden varalta, puhdistus tarvittaessa	X			X		
Ulko-osien puhdistus		X				X
Laitteen sisäosien likaisuuden silmämääräinen tarkistus		X				X
Ilmansuodattimen tarkistaminen likaisuuden ja vieraiden esineiden varalta, puhdistus tai vaihto tarvittaessa	X		X			
Ilmansuodattimen vaihtaminen					X	
Vaurioiden tarkistaminen	X					
Kiinnitysruuvien tarkistaminen		X				X
Koekäytön suorittaminen						X
Kondenssivesisäiliön ja/tai poistoletkun tyhjentäminen		X				

Tarkastus- ja huoltotoimenpiteet

Laitetyyppi:

Laitenumero:

Tarkastus- ja huoltoväli	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Ilman tulo- ja poistoaukkojen likaisuuden tarkistaminen ja puhdistus																
Ulko-osien puhdistus																
Laitteen sisäosien likaisuuden silmämääräinen tarkistus																
Ilmansuodattimen likaisuuden tarkistaminen ja puhdistus tai vaihto																
Ilmansuodattimen vaihtaminen																
Vaurioiden tarkistaminen																
Kiinnitysruuvien tarkistaminen																
Koekäytön suorittaminen																
Kondenssivesisäiliön ja/tai poistoletkun tyhjentäminen																
Huomautukset																

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

Toimenpiteet ennen huoltoa



Varoitus sähköjännitteestä

Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

- Sammuta laite.
- Vedä virtajohto pistorasiasta tarttumalla verkkopistokkeeseen.



Varoitus sähköjännitteestä

Kotelon avaamisen vaativia toimenpiteitä saavat suorittaa vain valtuutetut ammattiliikkeet ja Trotec.

Moottorin käyntikondensaattori

Huomaa

Moottorin käyntikondensaattori on vaihdettava 10 000 käyttötunnin kuluttua!

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.



Vaara

Kylmäaine R454C!

H221 – Syttyvä kaasu.

H280 – Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.

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

P381 – Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.

P403 – Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

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

Laitteen turvamerkinnot ja kyltit

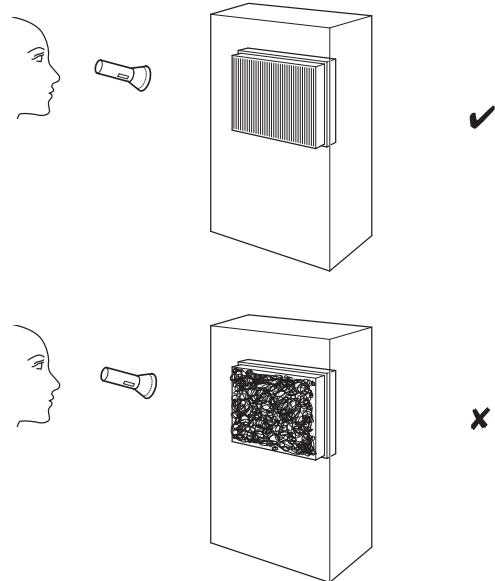
Tarkista säännöllisesti laitteen turvamerkinnot ja kyltit. Uusi lukukelvottomat turvamerkinnot!

Kotelon puhdistus

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

Laitteen sisäosien likaisuuden silmämääräinen tarkistus

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



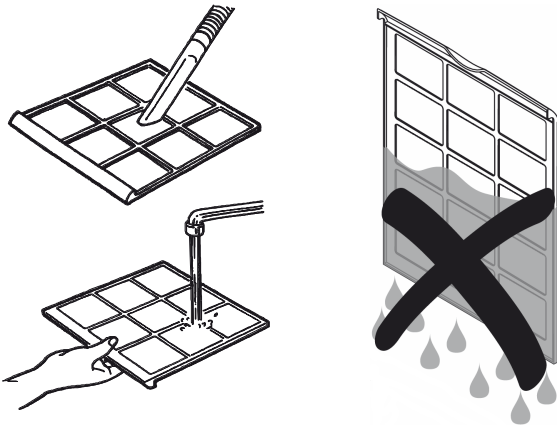
Ilmansuodattimen puhdistus

Huomaa

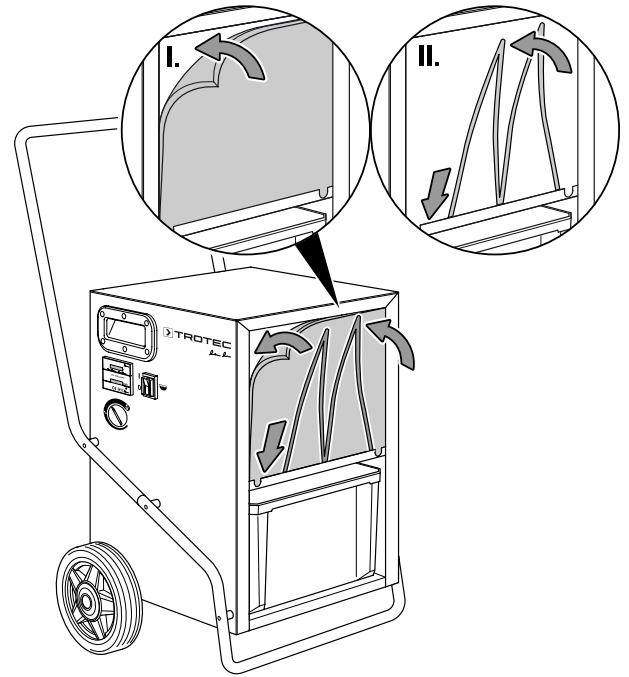
Varmista, että ilmansuodatin ei ole kulunut tai vaurioitunut. Ilmansuodattimen kulmat ja reunat eivät saa olla muokkautuneita tai pyörityneitä. Varmista ennen kuin laitat ilmansuodattimen paikoilleen, että se on ehjä ja kuiva!

Ilmansuodatin on puhdistettava, kun se on likainen. Tämä ilmenee esim. vähentyneenä tehosta (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 laita märkää suodatinta laitteeseen!
4. Aseta ilmansuodatin takaisin laitteeseen.



Kondenssivesisäiliön tyhjentäminen

(TTK 140 S / TTK 170 S / TTK 350 S)



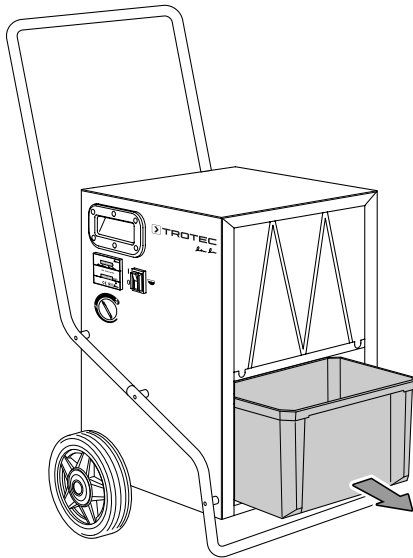
Tietoa

Kompressori käynnistyy aina viiveellä. Tämä suojaa kompressoria ja pidentää sen käyttöikää. Kun poistat kondenssivesisäiliön laitteesta ja asetat sen takaisin tyhjentämisen jälkeen, se käynnistyy uudelleen n. 3 minuutin viiveen jälkeen. Tämä viive on aktiivinen myös lisävarusteena saatavan hygrostaattikäytön aikana. Jos tilan ilmankosteus nousee yli esivalintakytkimen asetuksen, kompressori käynnistyy uudelleen vasta aikaviiveen jälkeen.

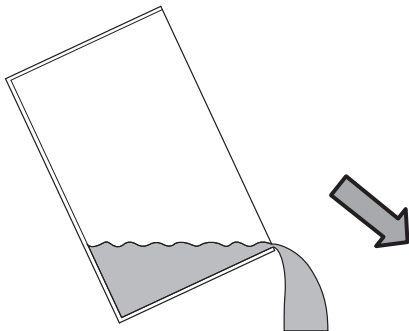
Tuuletin jatkaa toimintaansa kompressorista riippumatta.

Jos kondenssivesisäiliö irrotetaan, laite ei kytkeydy pois päältä.

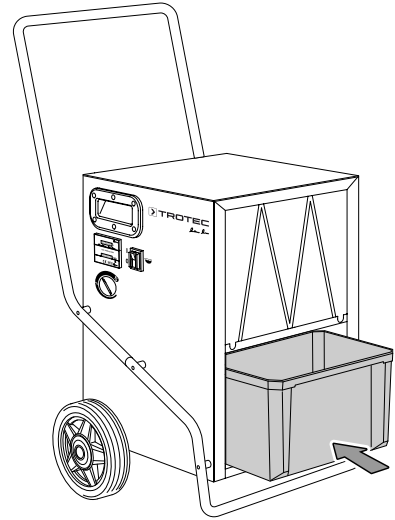
1. Sammuta laite kääntämällä virtakytkin (11) asentoon **0**.
2. Poista kondenssivesisäiliö.



3. Tyhjennä kondenssivesisäiliö.



4. Työnnä kondenssivesisäiliö takaisin laitteeseen.
 - ⇒ Kun kondenssivesisäiliö on täynnä, säiliön merkivalo (12) palaa. Kompressori ja tuuletin sammuvat.



Toimet huollon jälkeen


Kun haluat jatkaa laitteen käyttöä:

- Liitä laite verkkoon työntämällä pistoke pistorasiaan.

Kun et käytä laitetta pitkään aikaan:

- Varastoi laite Kuljetus ja varastointi -luvun mukaisesti.

Tekninen liite
Tekniset tiedot

Parametri	Arvo			
Malli	TTK 140 S	TTK 170 S	TTK 350 S	TTK 650 S
Kuivausteho @ 30 °C / 80 % suht. kost.	35 l / 24 h	40 l / 24 h	55 l / 24 h	91 l / 24 h
Kuivausteho, maks.	40 l / 24 h	50 l / 24 h	70 l / 24 h	150 l / 24 h
Toiminta-alue (lämpötila)	5 °C – 32 °C	5 °C – 32 °C	5 °C – 32 °C	5 °C – 32 °C
Toiminta-alue (suhteellinen ilmankosteus)	50 % – 90 % suht. kost.	50 % – 90 % suht. kost.	50 % – 90 % suht. kost.	50 % – 90 % suht. kost.
Sallittu paine enint.	3,0 MPa	3,0 MPa	3,0 MPa	3,0 MPa
Paine, imupuoli	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
Paine, poistupuoli	1,9 MPa	2,1 MPa	2,2 MPa	2,8 MPa
Ilman tilavuusvirta	580 m ³ /h	580 m ³ /h	1000 m ³ /h	1000 m ³ /h
Verkkoliitäntä	220–240 V / 50 Hz	220–240 V / 50 Hz	220–240 V / 50 Hz	220–240 V / ~ 50 Hz
Enimmäisottoteho	0,6 kW	0,6 kW	1,4 kW	2,1 kW
Nimellisvirta	2,7 A	2,8 A	6,1 A	9,5 A
Sulake 	-	-	-	-
Kotelointiluokka	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Vesisäiliön tilavuus	6 l	6 l	6 l	-
Kylmäaine	R290 (propani)	R290 (propani)	R454C (F-kaasu)	R454C (F-kaasu)
Kylmäainemäärä	150 g	150 g	650 g	1050 g
GWP-kerroin	3	3	146	146
CO ₂ -ekvivalentti	0,00045 t	0,00045 t	0,09490 t	0,15 t
Äänenpainetaso LpA (1 m; standardin DIN 45635-01-KL3 mukaan)	52 dB(A)	52 dB(A)	54 dB(A)	56 dB(A)
Mitat (pituus x leveys x korkeus)	400 x 400 x 605 mm	540 x 490 x 963 mm	530 x 500 x 965 mm	616 x 511 x 1022 mm
Minimietäisyys seiniin/esineisiin				
ylhällä (A):	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm
takana (B):	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm
sivulla (C):	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm
edessä (D):	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm
Paino	29 kg	32 kg	39 kg	52 kg

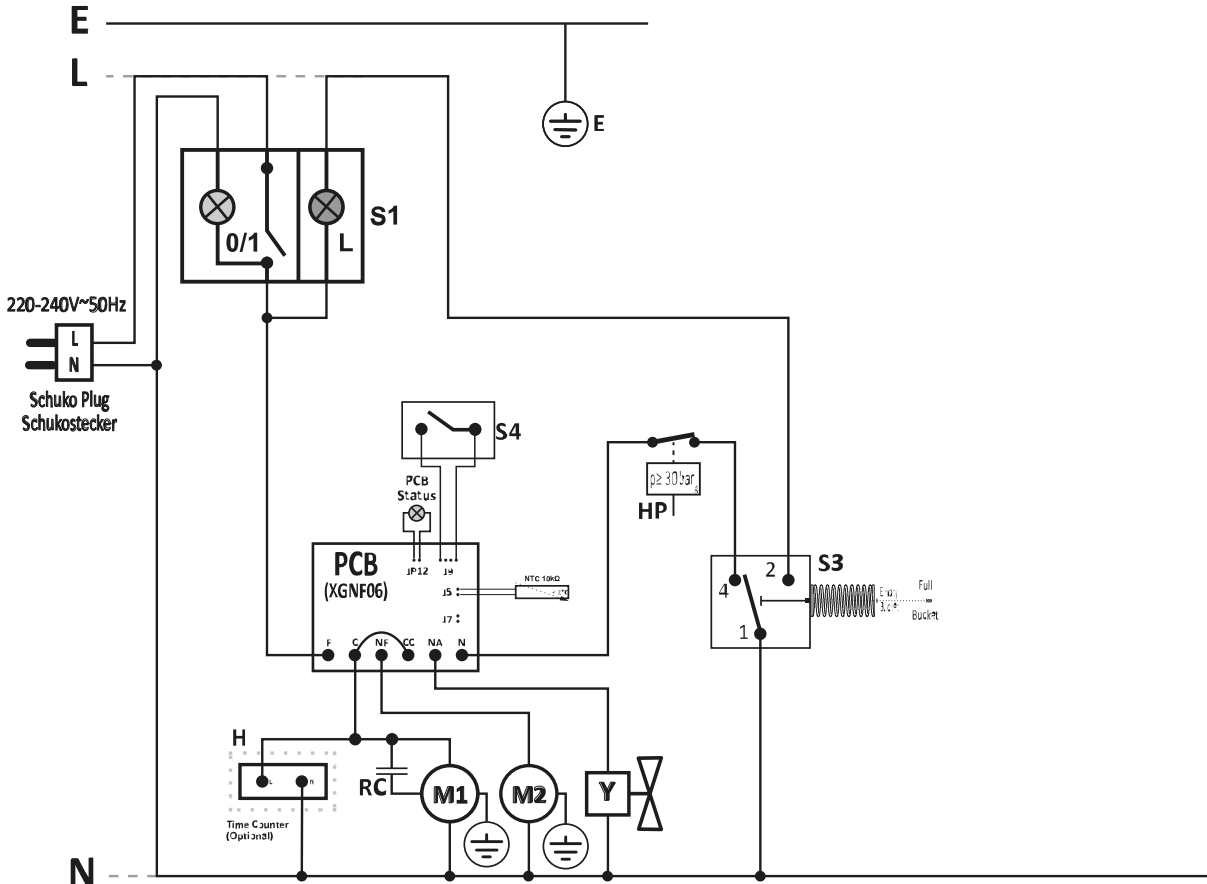
Kytentäkaavio

TTK 140 S / TTK 170 S / TTK 350 S

Käyttötuntilaskuri

STANDARD MODELS ARE NOT EQUIPED WITH ANY OF THE COUNTERS REPRESENTED IN THE DIAGRAMS!

Wiring diagram with full tank switch & pressure switch resetting the PCB
 With the LED in JP12, the ambient temperature monitoring probe is not active and in this mode no delay for is set during startup
 Hour counter just counting the compressor operation time (optional)



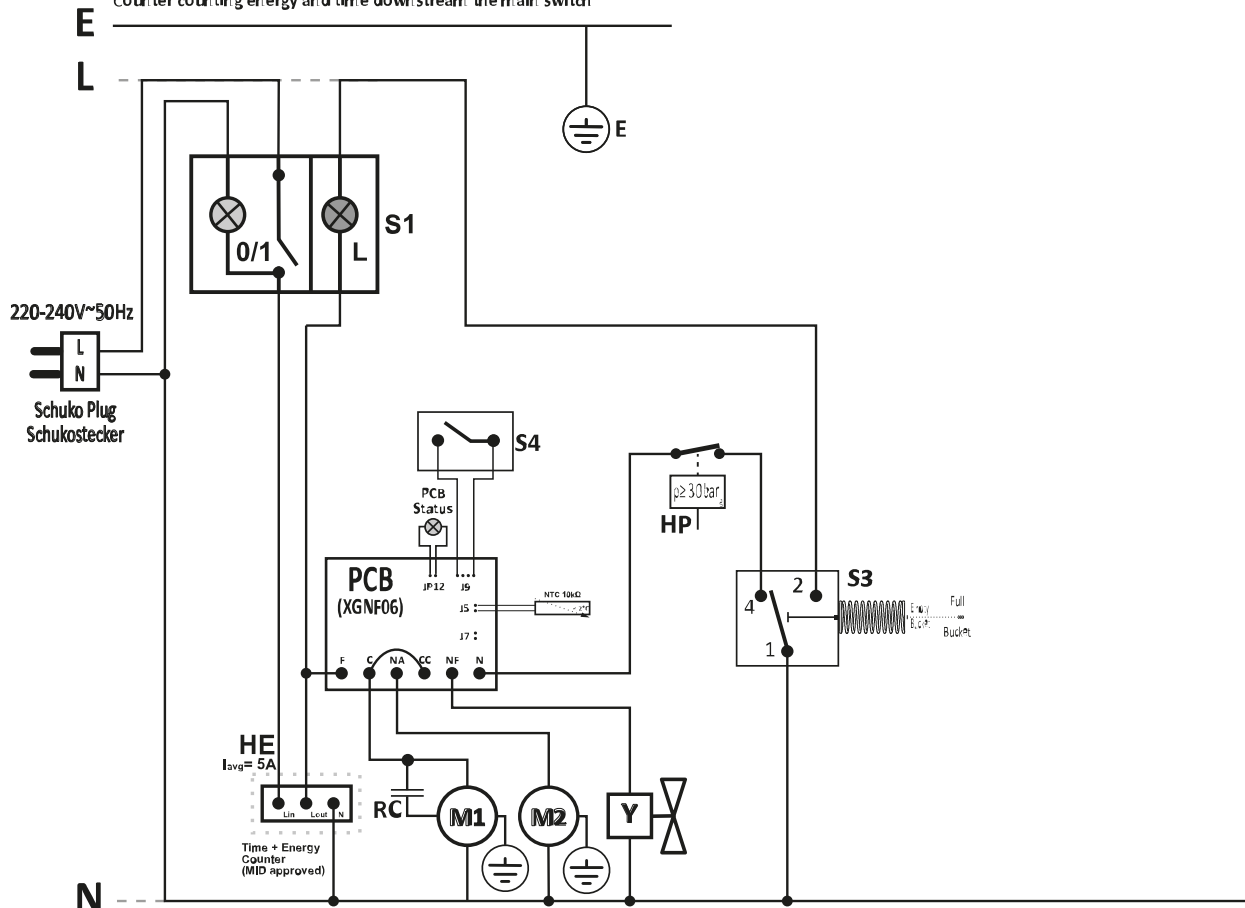
- E - Earthing / Erdung
- N - Common Line / Gemeinsame
- L - Line / Außenleiter
- S1 - On-Off Switch / Geräteschalter 0/1
- S3 - Micro Switch (Tank Full) / Mikroschalter Wippe Vollstand (Behälter voll)
- S4 - Humidistat / Hygrostat
- L - Red lamp (Tank full) / Signalleuchte "rot" (Behälter voll)
- M1 - Compressor / Kompressor
- M2 - Fan motor / Lüftermotor
- Y - Two Way Valve / Abtau-Magnetventil
- RC - Running Capacitor / Motorbetriebskondensator
- H - Time Counter (Optional) / Zeit Zähler (Zusätzliche)
- HP - High pressure switch / Hochdruckschalter

NOTE: Wiring is prepared to connect both Time Counter as well as Time & Energy Counter

Käyttötuntilaskuri ja MID-laskuri

STANDARD MODELS ARE NOT EQUIPED WITH ANY OF THE COUNTERS REPRESENTED IN THE DIAGRAMS!

Wiring diagram with full tank switch & pressure switch resetting the PCB
 With the LED in JP12, the ambient temperature monitoring probe is not active and in this mode no delay for is set during startup
 Counter counting energy and time downstream the main switch



- E - Earthing / Erdung
- N - Common Line / Gemeinsame
- L - Line / Außenleiter
- S1 - On-Off Switch / Geräteschalter 0/1
- S3 - Micro Switch (Tank Full) / Mikroschalter Wippe Vollstand (Behälter voll)
- S4 - Humidistat / Hygrostat
- L - Red lamp (Tank Presence) / Signalleuchte "rot" (Tank Präsenz)
- M1 - Compressor / Kompressor
- M2 - Fan motor / Lüftermotor
- Y - Two Way Valve / Abtau-Magnetventil
- RC - Running Capacitor / Motorbetriebskondensator
- HE - Time + Energy Counter (Optional) / Zeit + Energie Zähler (Zusätzliche)
- HP - High pressure switch / Hochdruckschalter

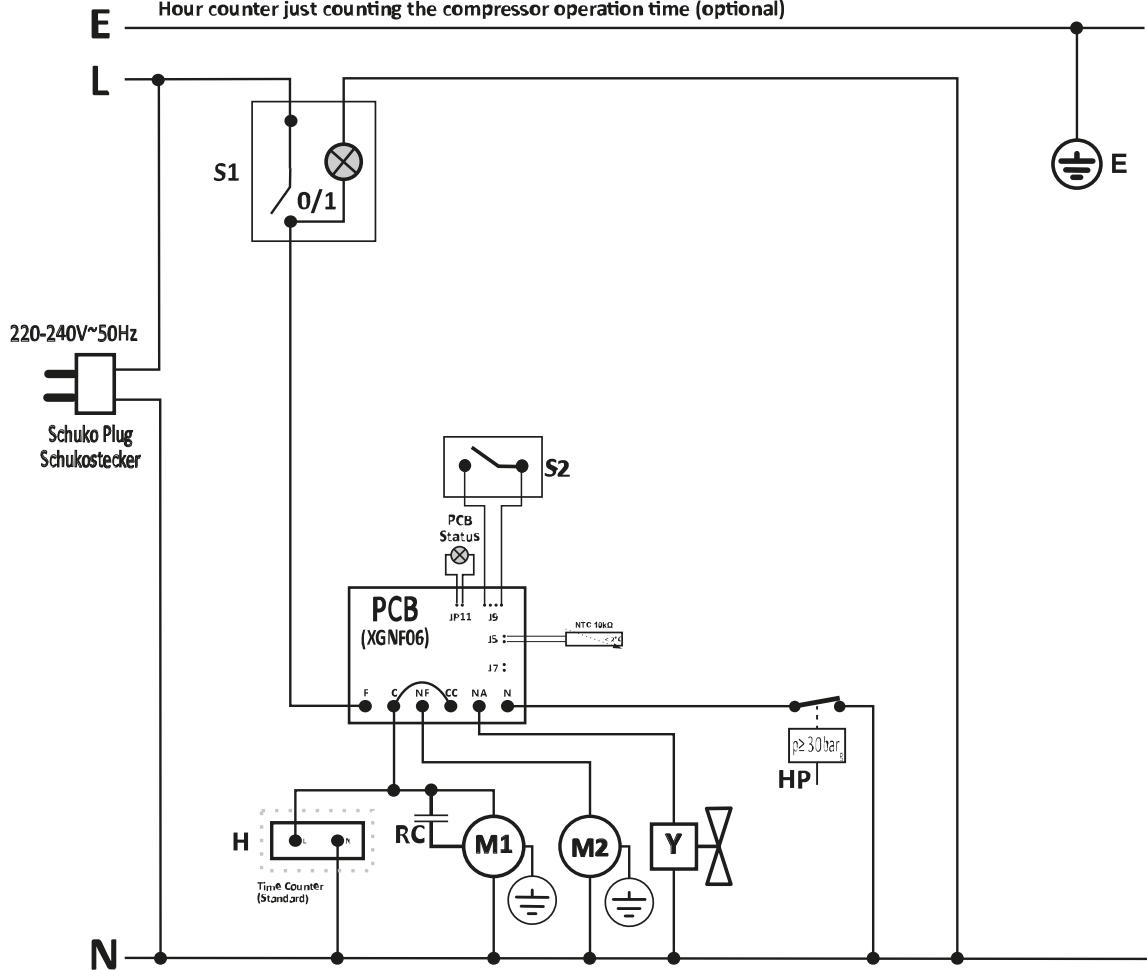
NOTE: Wiring is prepared to connect both Time Counter as well as Time & Energy Counter

TTK 650 S

Käyttötuntilaskuri

STANDARD MODELS ARE NOT EQUIPED WITH ANY OF THE COUNTERS REPRESENTED IN THE DIAGRAMS!

Hour counter just counting the compressor operation time (optional)

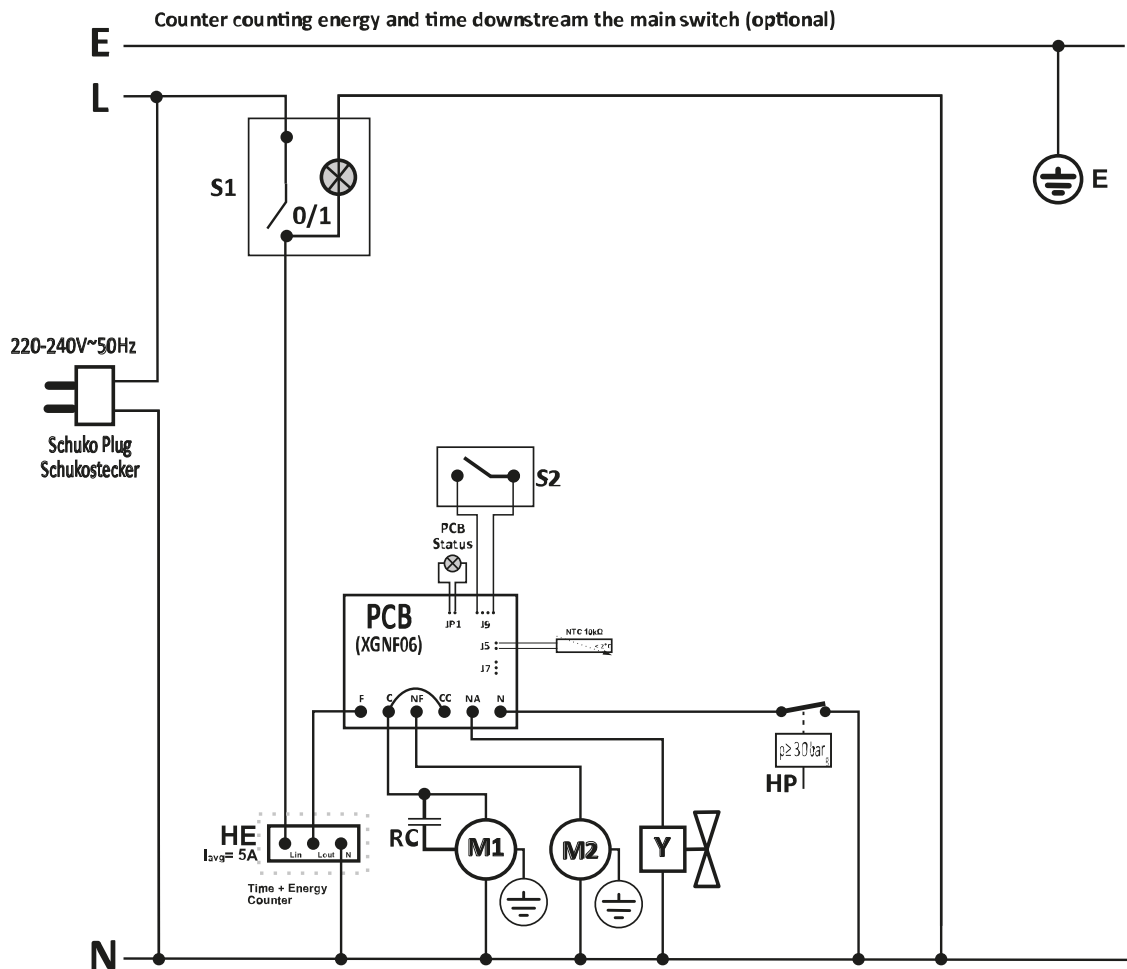


- E - Earthing / Erdung
- N - Common Line / Gemeinsame
- L - Line / Außenleiter
- S1 - On-Off Switch / Geräteschalter 0/1
- S2 - Humidistat / Hygrostat
- M1 - Compressor / Kompressor
- M2 - Fan motor / Lüftermotor
- Y - Two Way Valve / Abtau-Magnetventil
- RC - Running Capacitor / Motorbetriebskondensator
- H - Time Counter (Optional) / Zeit Zähler (Zusätzliche)
- P - Water Pump Socket / Wasserpumpe Stockdose
- HP - High pressure switch / Hochdruckschalter

NOTE: Wiring is prepared to connect both Time Counter as well as Time & Energy Counter

Käyttötuntilaskuri ja MID-laskuri

STANDARD MODELS ARE NOT EQUIPED WITH ANY OF THE COUNTERS REPRESENTED IN THE DIAGRAMS!



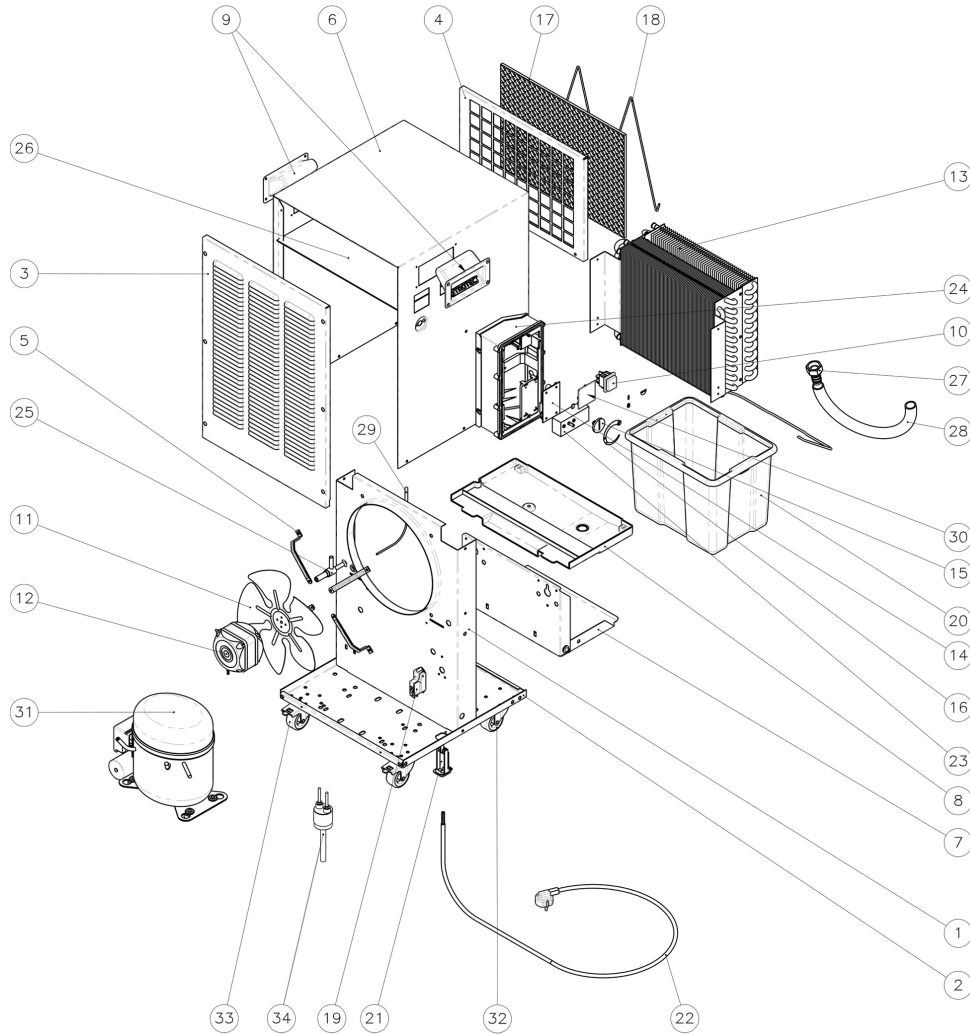
- E - Earthing / Erdung
- N - Common Line / Gemeinsame
- L - Line / Außenleiter
- S1 - On-Off Switch / Geräteschalter 0/1
- S2 - Humidistat / Hygrostat
- M1 - Compressor / Kompressor
- M2 - Fan motor / Lüftermotor
- Y - Two Way Valve / Abtau-Magnetventil
- RC - Running Capacitor / Motorbetriebskondensator
- HE - Time + Energy Counter (Optional) / Zeit + Energie Zähler (Zusätzliche)
- P - Water Pump Socket / Wasserpumpe Stockdose
- HP - High pressure switch / Hochdruckschalter

NOTE: Wiring is prepared to connect both Time Counter as well as Time & Energy Counter

Varaosien kuvaus ja varaosaluettelo TTK 140 S

Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeissa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.



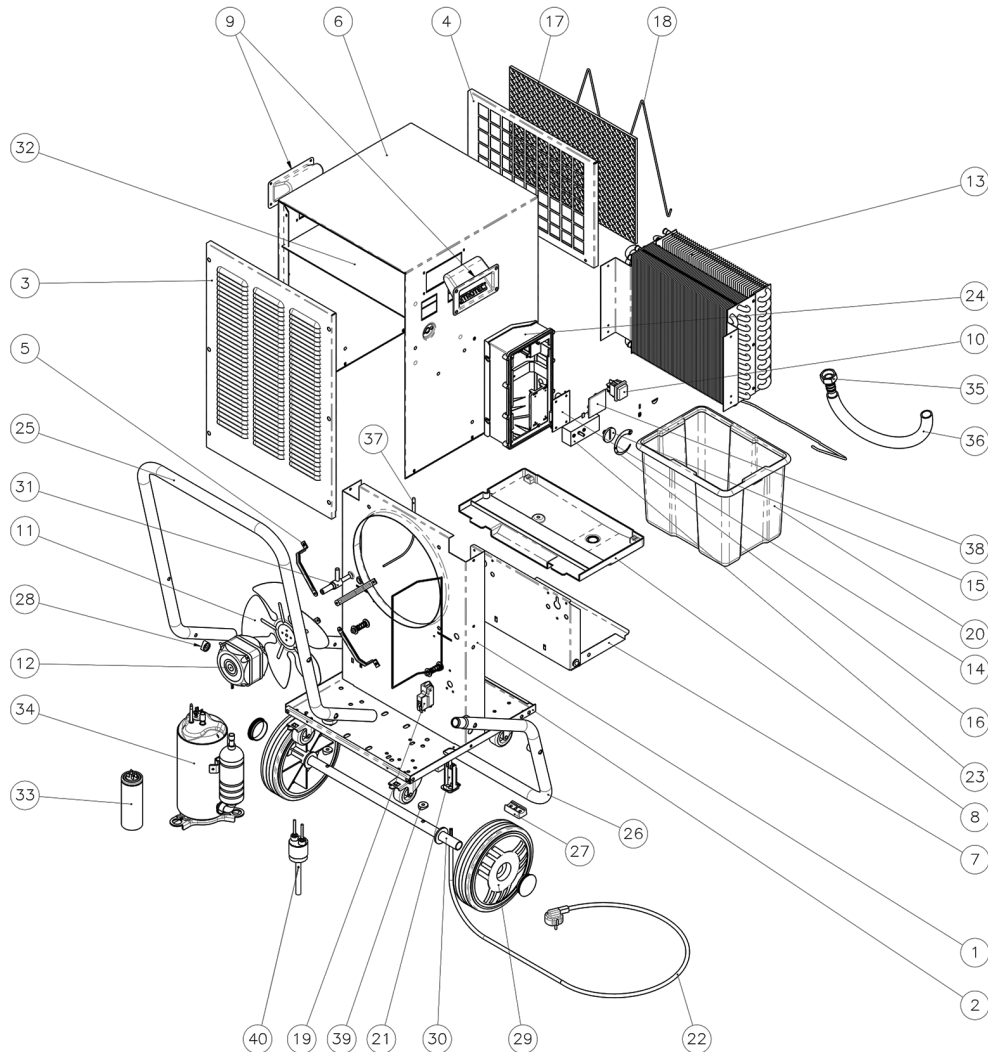
Nro	Varaosa	Nro	Varaosa	Nro	Varaosa
1	Main frame	13	Heat exchangers	25	Defrost valve
2	Baseplate	14	Electronic controller	26	Top hood thermal isolating foam
3	Air outlet grille	15	Humidistat knob	27	Hose connector
4	Air inlet grille	16	Control panel sticker	28	Flexible hose
5	Fan motor brackets	17	Air filter	29	Defrost sensor
6	Pre-coated PVC hood	18	Air filter bracket	30	Hour counter gap cover
7	Water tank base plate (complete set)	19	Full water tank switching system	31	Compressor NLY90RAb
8	Condensates water pan	20	Water tank	32	Spinning castor without brake
9	Plastic grip	21	Cable gland + electric terminal block	33	Spinning castor with brake
10	Main switch	22	Power supply cable	34	Pressure switch
11	Fan blade	23	Humidistat		
12	Fan motor	24	Control's box		

Varaosien kuvaus ja varaosaluettelo TTK 170 S / TTK 350 S



Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeissa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.

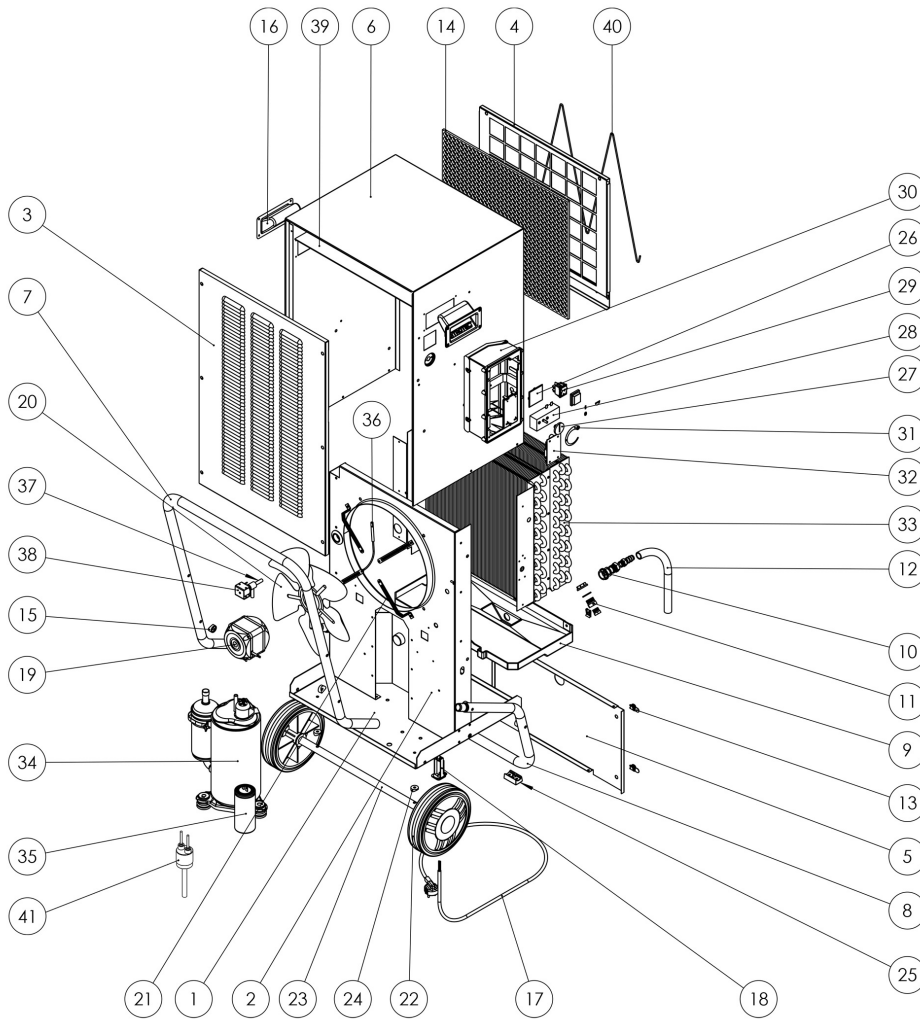


Nro	Varaosa	Nro	Varaosa	Nro	Varaosa
1	Main frame	15	Humidistat knob	29	Wheel
2	Baseplate	16	Control panel sticker	30	Wheel's axle
3	Air outlet grille	17	Air filter	31	Defrost valve
4	Air inlet grille	18	Air filter bracket	32	Top hood thermal isolating foam
5	Fan motor brackets	19	Full water tank switching system	33	Running capacitor
6	Pre-coated PVC hood	20	Water tank	34	Compressor
7	Water tank base plate (complete set)	21	Cable gland + electric terminal block	35	Hose connector
8	Condensates water pan	22	Power supply cable	36	Flexible hose
9	Plastic grip	23	Humidistat	37	Defrost sensor
10	Main switch	24	Control's box	38	Hour counter gap cover
11	Fan blade	25	Tubular handle	39	Axle's saddle spacer
12	Fan motor	26	Tubular foot	40	Pressure switch
13	Heat exchangers	27	Saddle foot		
14	Electronic controller	28	Handle's saddle spacers		

Varaosien kuvaus ja varaosaluettelo TTK 650 S

Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeissa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.



Nr	Varaosa	Nro	Varaosa	Nr	Varaosa
1	Baseplate	15	Handle's saddle spacer	29	Main switch
2	Structural element	16	Plastic grip	30	Control's box
3	Air outlet ventilation grille	17	Power supply cable	31	Control panel sticker
4	Air inlet ventilation grille	18	Cable gland + electric terminal block	32	Electronic controller
5	Back cover	19	Fan motor	33	Heat exchanger
6	Pre-coated PVC hood	20	Fan blade	34	Compressor
7	Tubular handle	21	Fan motor brackets	35	Running capacitor
8	Tubular foot	22	Wheel	36	Defrost sensor
9	Water pan	23	Wheel's axle	37	Defrost valve
10	Hose fitting	24	Axle's saddle spacer	38	Defrost valve coil
11	Hidraulic plug	25	Plastic feet	39	Top hood thermal isolating foam
12	Hose	26	Hour counter gap cover	40	Air filter bracket
13	1/4 turn lock	27	Humidistat knob		
14	Air filter	28	Humidistat		

Hävittäminen

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



Yliviivatun 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 hyväksytyin 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).

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

Lisätietoa löydät tyyppikilvestä.

Hävitä laitteessa oleva jäähdytysaine asianmukaisella tavalla kansallisten määräysten mukaisesti.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Käännös alkuperäisestä vaatimustenmukaisuusvakuutuksesta konedirektiivin 2006/42/EY liitteen II 1 osan A jakson mukaisesti

Trotec GmbH vakuuttaa yksinomaisella vastuulla, että jäljempänä yksilöity kone on kehitetty, suunniteltu ja valmistettu EY-konedirektiivin 2006/42/EY vaatimusten mukaisesti.

Tuotemalli/tuote: TTK 140 S, TTK 170 S, TTK 350 S, TTK 650 S
Tuotetyyppi: ilmankuivain
Valmistusvuosi alkaen: 2022

Noudatettavat EU-direktiivit:

- 2011/65/EU
- 2012/19/EU
- 2014/30/EU
- 2015/863/EU

Sovellettavat yhdenmukaistetut standardit:

- EN 60335-1:2012/A15:2021
- EN 60335-2-40:2003/A1:2006
- EN 60335-2-40:2003/A2:2009
- EN 60335-2-40:2003/A11:2004
- EN 60335-2-40:2003/A12:2005
- EN 60335-2-40:2003/A13:2012
- EN 60335-2-40:2003/AC:2006
- EN 60335-2-40:2003/AC:2010
- EN 60335-2-40:2003/AC:2013

Sovellettavat kansalliset standardit ja tekniset eritelmät:

- EN IEC 55014-1:2021
- EN IEC 55014-2:2021
- IEC 60335-2-40:2018
- EN IEC 61000-3-2:2019
- EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
- EN 60335-1:2012/A1:2019
- EN 60335-1:2012/A2:2019
- EN 60335-1:2012/A14:2019
- IEC 60335-1:2010
- IEC 60335-1:2010/A1:2013/A2:2016
- IEC 61000-3-2:2018
- IEC 61000-3-2:2018/A1:2020
- IEC 61000-3-3:2013
- IEC 61000-3-3:2013/A1:2017
- IEC 61000-3-3:2013/A2:2021

Valmistaja ja teknisen tiedoston kokoamiseen valtuutettu henkilö:

Trotec GmbH
 Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg
 Puhelin: +49 2452 962 400
 S-posti: info@trotec.de

Laatimispaikka ja -päivämäärä:
 Heinsberg 16.09.2022



Joachim Ludwig, toimitusjohtaja

Trotec GmbH

Grebener Str. 7
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ info@trotec.com

www.trotec.com