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

FI

ALKUPERÄISTEN OHJEIDEN KÄÄNNÖS
ILMANKUIVAIN



TRT-BA-TTK140-170-350-650S-TC220704TTRT01-014-HS-FI

Sisällysluettelo

Ohjeen käyttöä koskevia tietoja 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 27

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus 28

Ohjeen käyttöä koskevia tietoja

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 ohjetta 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 vaakasuoralle ja kestävälle 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 leikkikalu. Säilytä lasten ja eläinten ulottumattomissa.
- Tarkkaile 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 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 vain sen ollessa pystyasennossa ja kondenssivesisäiliö tai kondenssivesiallas 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 sähkölämmitintä).
- Huomaa, että kylmäaine on hajutonta.
- Asenna laite vain kansallisten asennusmääräysten mukaisesti.
- Noudata paikallisia määräyksiä.
- Noudata kaasuasennuksia koskevia kansallisia määräyksiä.
- Laitteen saa asentaa vain tilaan, jonka pinta-ala ylittää 4 m^2, ja sitä saa käyttää ja säilyttää vain tällaisessa tilassa.
- Säilytä laitetta siten, ettei mekaanisia vaurioita pääse syntymään.
- Huomaa, että liitetyt tuuletuskanavat eivät saa sisältää syttymislähdettä.
- R290 on eurooppalaisia ympäristösäädöksiä vastaava kylmäaine. Jäähdytyspiirin osiin ei saa tehdä reikiä.
- R454C:n alhainen GWP-kerroin (global warming potential, ominaislämmitysvaikutus) on 148 ja ODP (otsonia tuhoava vaikutus) 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 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 käytä laitetta uima-altaiden ja suihkujen välittömässä läheisyydessä.
- Älä aseta esineitä, esim. vaatteita, kuivumaan laitteen päälle.
- Älä käytä laitetta ulkotiloissa.
- Älä upota laitetta veteen.
- Älä tee laitteeseen omavaltaisia muutoksia.

Henkilöstön pätevyys

Laitetta käyttävien henkilöiden on:

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

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

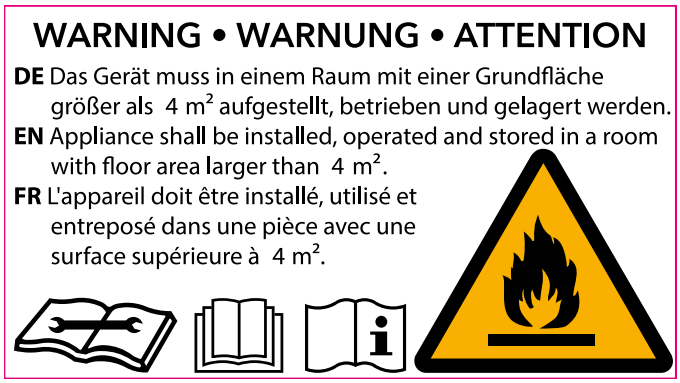
Laitteen turvamerkinnät ja kyltit

Huomaa

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

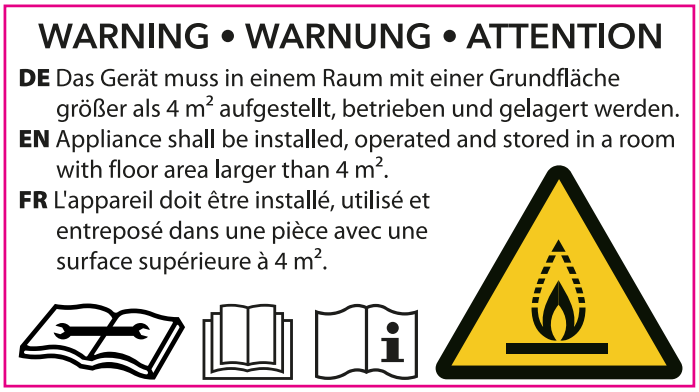
Laitteeseen on kiinnitetty seuraavat turvamerkinnät ja kyltit:

TTK 140 S / TTK 170 S



Seuraava saksan-, englannin- ja ranskankielinen ohje on kiinnitetty laitteeseen:
VAROITUS
Laite on asennettava tilaan, jonka pohjapinta-ala ylittää 4 m², ja sitä saa käyttää ja säilyttää vain tällaisessa tilassa.

TTK 350 S / TTK 650 S



Seuraava saksan-, englannin- ja ranskankielinen ohje on kiinnitetty laitteeseen:
VAROITUS
Laite on asennettava tilaan, jonka pohjapinta-ala ylittää 4 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.



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.
P377 – Vuotavasta kaasusta johtuva palo; ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.
P381 – Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.
P410 ja P403 – Suojaa auringonvalolta. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.



Varoitus sähköjännitteestä
Sähköosien huoltotöitä saavat suorittaa vain niihin valtuutetut asiantuntijat!



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

Huomaa

Varmista aina kondenssivesisäiliötä käytettäessä, että se on asetettu oikein paikalleen.
Jos kondenssivesisäiliötä ei ole asetettu oikein paikalleen tai se irrotetaan, laite **ei** käynnisty.

Toiminta hätätapauksessa

1. Sammuta laite.
2. Irrota laite sähköverkosta vetämällä verkkopistoke pistorasiasta. Pidä kiinni pistokkeesta, älä johdosta.
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, 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 virtakytkin, käyttötuntilaskuri, kuljetuskahva ja pyörät. Kaksi kumipuskurilla varustettua jalkaa pitävät laitteen paikoillaan.

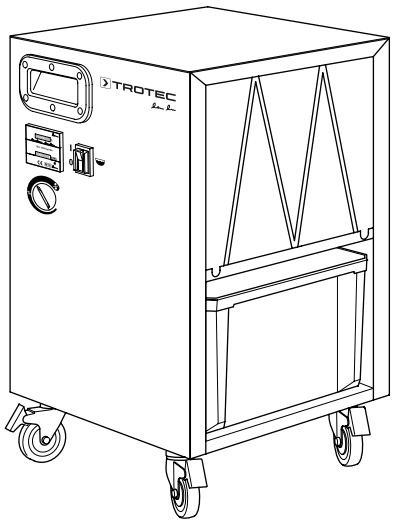
Laitteen avulla suhteellinen ilmankosteus voidaan alentaa noin 32 prosenttiin. Käytön aikana syntyvän lämpösäteilyn vuoksi huoneen lämpötila voi nousta n. 1–4 °C.

Laite on suojattu pystysuoraan tippuvalta vedeltä (IPX1).

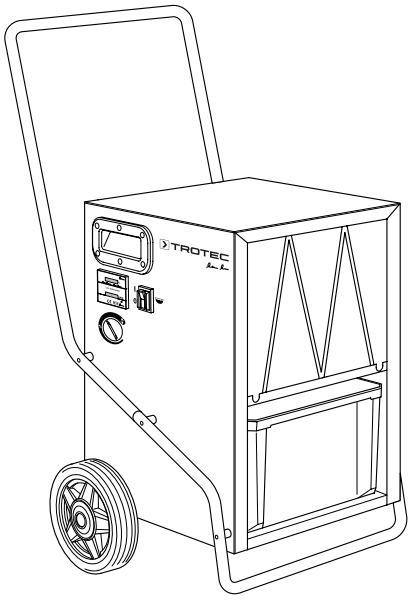
Mallit

TTK S -sarja koostuu seuraavista laitteista:

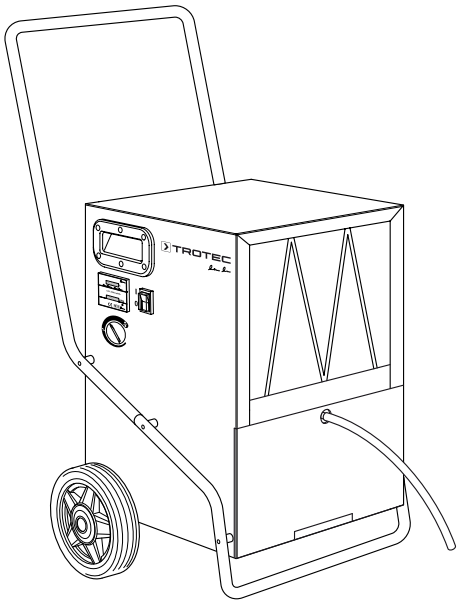
TTK 140 S



TTK 170 S / TTK 350 S



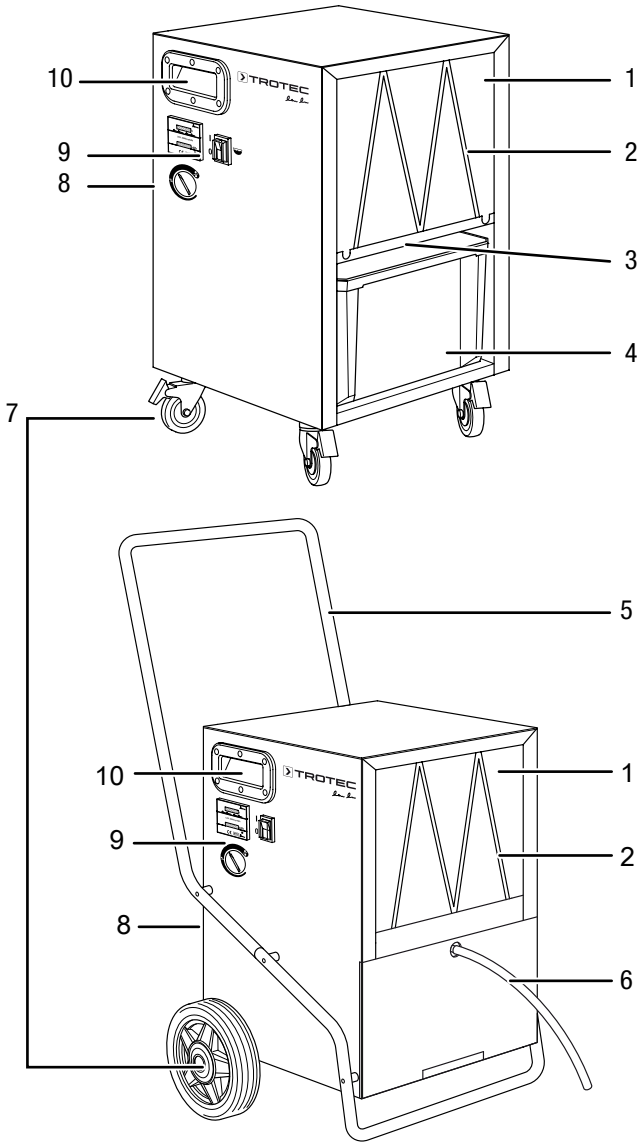
TTK 650 S



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.

Laitteen osat



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 kääntämällä virtakytkin (11) asentoon **0**.
- Irrota laite sähköverkosta vetämällä verkkopistoke pistorasiasta. Pidä kiinni pistokkeesta, älä johdosta.
- Poista jäljellä oleva kondenssivesi laitteesta ja kondenssiveden poistoletkusta (katso kappale huolto).
- Älä käytä virtakaapelia vetonuorana.
- 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).
- Irrota laite sähköverkosta vetämällä verkkopistoke pistorasiasta. Pidä kiinni pistokkeesta, älä johdosta.
- Valuta mahdollinen kondenssivesi ulos.

Kun laitetta ei käytetä, huomioi seuraavat säilytysolosuhteet:

- säilytä laitetta vain tilassa, jonka pinta-ala ylittää 4 m^2
- Säilytä laitetta vain tiloissa, joissa ei ole syttymislähdettä (esim. avoliekkejä, päälle kytkettyä kaasulaitetta tai sähkölämmitintä).
- 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. Kelaa virtajohto kokonaan auki. Varmista, ettei virtajohto ole vaurioitunut, äläkä vaurioita sitä auki kelatessasi.

Asennus

Käytä tehtävään soveltuvaa työkalua.

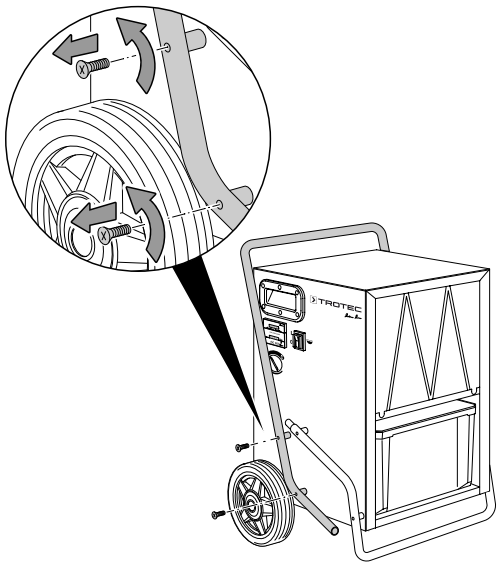
Kuljetuskahvan asentaminen (TTK 170 S / TTK 350 S / TTK 650 S)

Ennen käyttöönottoa kahva on kiinnitettävä paikoilleen laitteeseen. Toimi seuraavasti:

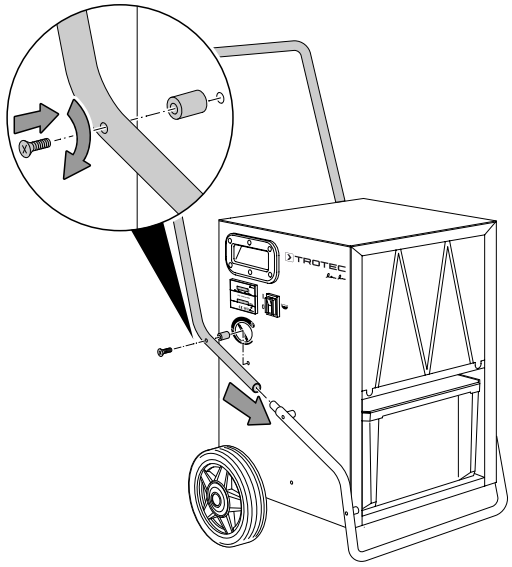
Tietoa

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

A.

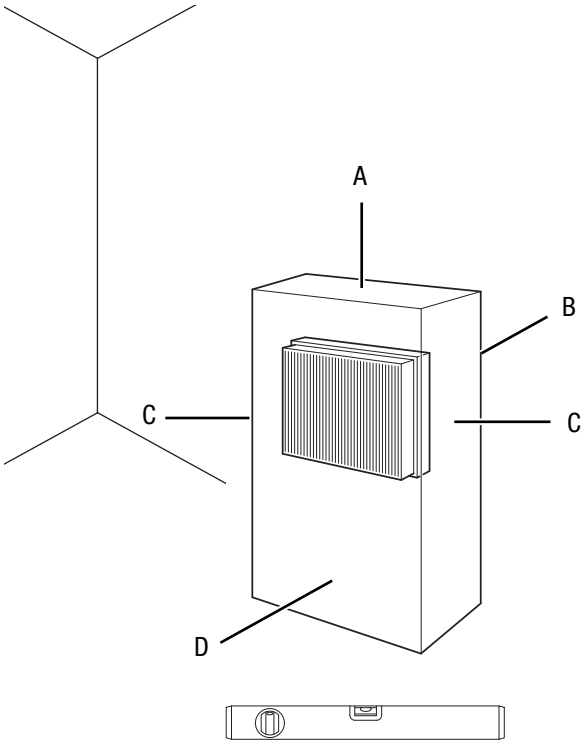


B.



Käyttöönotto

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

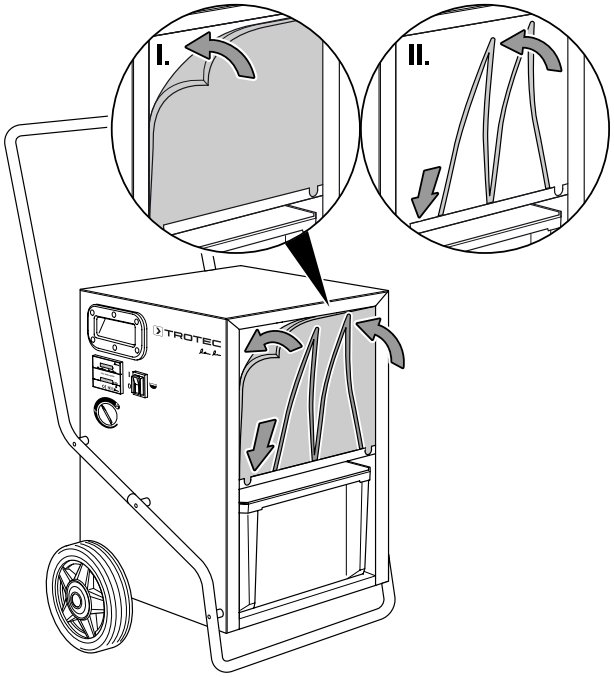


- Ennen kuin otat laitteen uudelleen käyttöön, tarkista virtajohdon kunto. Jos olet epävarma johdon kunnosta, soita asiakaspalveluun.
- Sijoita laite vain tiloihin, joihin mahdolliset kylmäainehäviöt eivät pääse kerääntymään.
- Sijoita laite vain tiloihin, joissa ei ole syttymislähdettä (esim. avoliekkejä, päälle kytkettyä kaasulaitetta tai sähkölämmitintä).
- Sijoita laite pystysuorassa ja vakaasti vaakasuoralle ja kestävälle alustalle.
- 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 (vikavirtasuojakytkin).

Ilmansuodattimen asettaminen paikalleen

Huomaa

Älä käytä laitetta ilman ilmantuloaukkoon asetettua ilmansuodatinta!
Ilman ilmansuodatinta laitteen sisäpuoli likaantuu voimakkaasti. Se voi heikentää tehoa ja vahingoittaa laitetta.



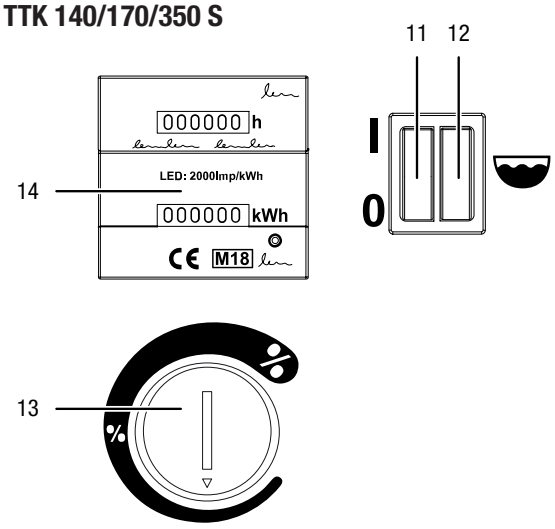
Virtajohdon liittäminen

- Liitä verkkopistoke määräysten mukaisesti suojattuun pistorasiaan.

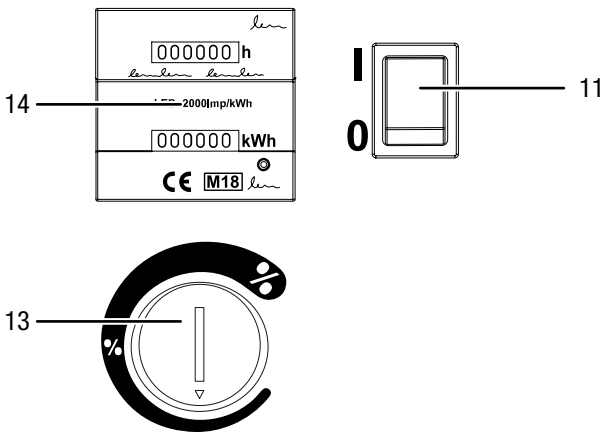
Käyttö

Hallintaelementit

TTK 140/170/350 S



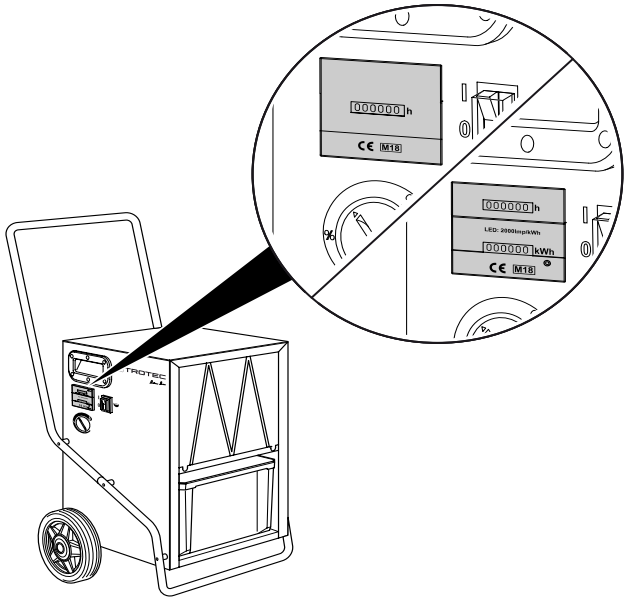
TTK 650 S



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	Vääntökytkin	Suhteellisen ilmankosteuden valinta Min.: minimaalinen kuivaus Max.: maksimaalinen kuivaus
14	Laskuri	Käyttötuntien näyttö tai käyttötuntien ja sähkönkulutuksen näyttö (lisävaruste)

Käyttötunti- ja sähkönkulutuslaskuri

Laite on saatavana käyttötuntilaskurilla tai yhdistetyllä käyttötunti- ja sähkönkulutuslaskurilla (lisävaruste) varustettuna (katso kuva). Ota tässä tapauksessa yhteyttä Trotec-asiakaspalveluun.



Laitteen käynnistäminen

Kun laite on otettu käyttöön Asennus ja käyttöönotto -luvun 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, onko kondenssivesisäiliön merkkivalo (12) sammunut. Tyhjennä kondenssivesisäiliö muussa tapauksessa.
6. Säädä huoneen suhteellista ilmankosteutta vääntökytkimen (13) avulla.

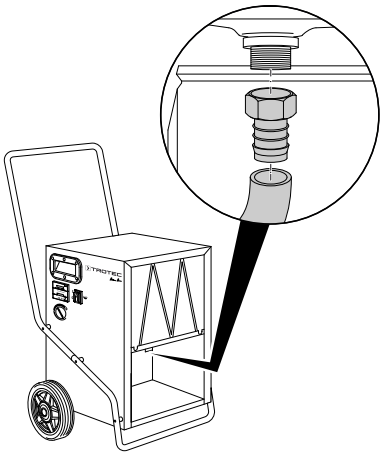
Jatkuva käyttö -käyttötila

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

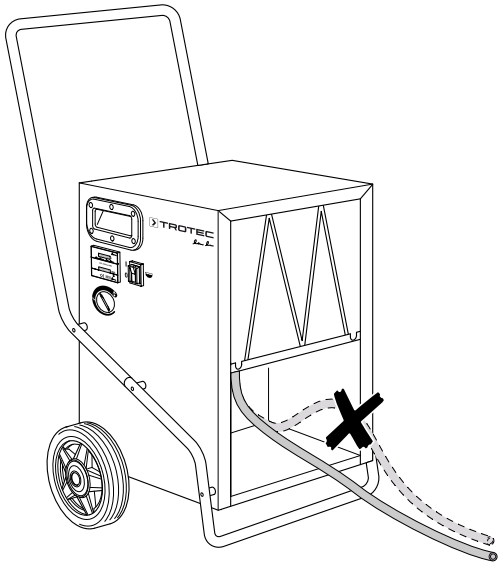
Kondenssiveden poistoletkun liittäminen (TTK 140 S / TTK 170 S / TTK 350 S)

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

1.



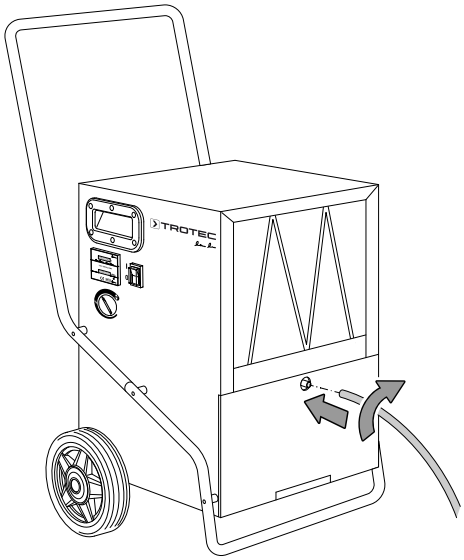
2.



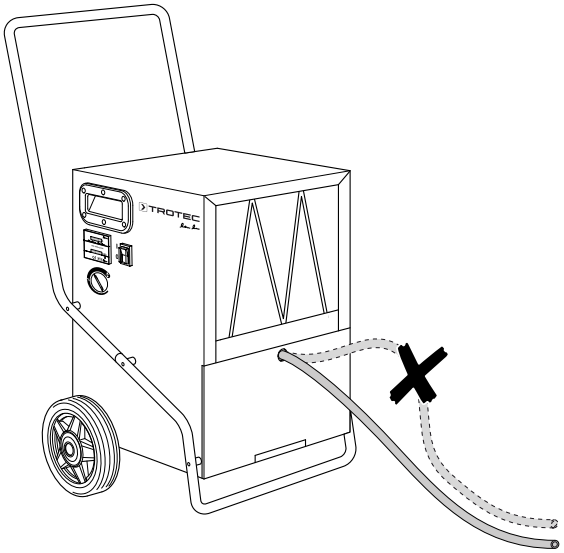
Kondenssiveden poistoletkun liittäminen (TTK 650 S)

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, haihduttimeen 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 kääntämällä virtakytkin (11) asentoon **0**.
- Irrota laite sähköverkosta vetämällä verkkopistoke pistorasiasta. Pidä kiinni pistokkeesta, älä johdosta.
- Tyhjennä kondenssivesisäiliö tarvittaessa.
- Puhdista laite tarvittaessa Huolto-luvun 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.

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 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.
- 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.

Kompressori 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 tuloaukko ja ilmansuodatin likaantuneet. Poista lika ulkopuolelta.
- Tarkista, onko laitteen ulkopuoli likainen (katso kappale Huolto). Anna jäähdytys- ja ilmastointitekniikan ammattiliikkeen tai valmistajan puhdistaa laitteen likaantunut sisäosa.

Laite ei toimi moitteettomasti tarkastusten jälkeen:

Ota yhteyttä asiakaspalveluun. Toimita laite tarvittaessa korjattavaksi jäähdytys- ja ilmastointitekniikan 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		
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: ..... Allekirjoitus:	2. Päiväys: ..... Allekirjoitus:	3. Päiväys: ..... Allekirjoitus:	4. Päiväys: ..... Allekirjoitus: .....
5. Päiväys: ..... Allekirjoitus:	6. Päiväys: ..... Allekirjoitus:	7. Päiväys: ..... Allekirjoitus:	8. Päiväys: ..... Allekirjoitus: .....
9. Päiväys: ..... Allekirjoitus:	10. Päiväys: ..... Allekirjoitus:	11. Päiväys: ..... Allekirjoitus:	12. Päiväys: ..... Allekirjoitus: .....
13. Päiväys: ..... Allekirjoitus:	14. Päiväys: ..... Allekirjoitus:	15. Päiväys: ..... Allekirjoitus:	16. Päiväys: ..... Allekirjoitus: .....

Toimenpiteet ennen huoltoa

Varoitus sähköjännitteestä
Älä koske verkkopistokkeeseen, jos kätesi ovat kosteat tai märät.

- Sammuta laite kääntämällä virtakytkin (11) asentoon **0**.
- Irrota laite sähköverkosta vetämällä verkkopistoke pistorasiasta. Pidä kiinni pistokkeesta, älä johdosta.

Varoitus sähköjännitteestä
Laitteen avaamisen vaativia toimenpiteitä saavat suorittaa vain valtuutetut ammattiliikkeet ja valmistaja.

Moottorin käyntikondensaattori

Huomaa

Moottorin käyntikondensaattori on vaihdettava 10 000 käyttötunnin kuluttua!

Jäähdytysainepiiri

TTK 140 S / TTK 170 S

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.

TTK 350 S / TTK 650 S

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.
P377 – Vuotavasta kaasusta johtuva palo; ei saa sammuttaa, jollei vuotoa voida pysäyttää turvallisesti.
P381 – Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti.
P410 ja 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

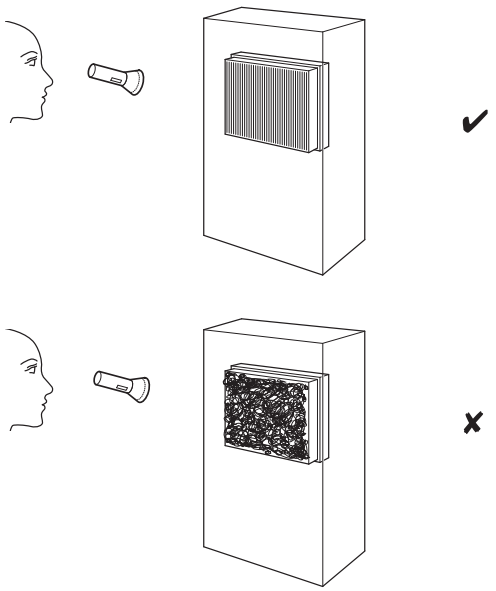
Tarkista säännöllisesti laitteen turvamerkinnät ja kyltit. Uusi lukukelvottomat turvamerkinnät!

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.



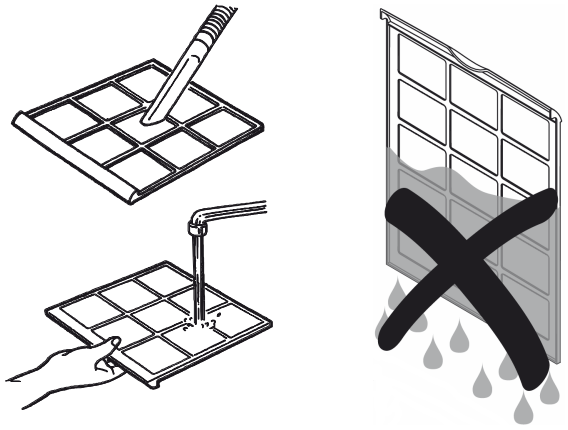
Ilmansuodattimen puhdistus

Huomaa

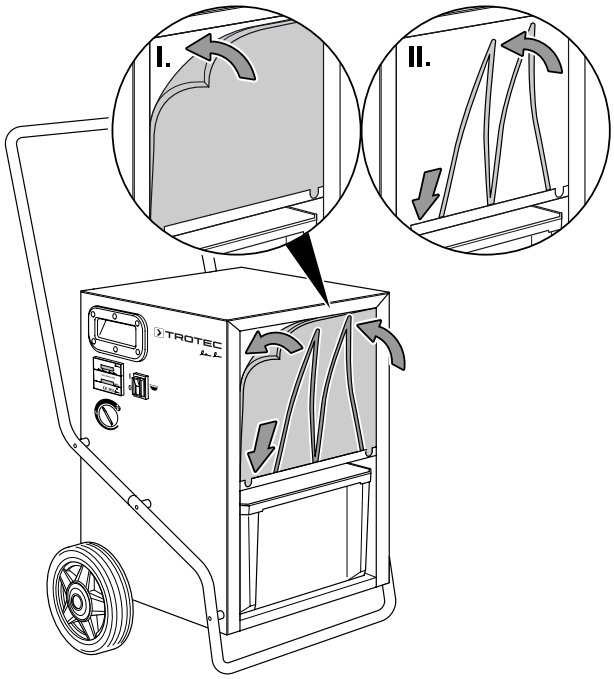
Varmista, että ilmansuodatin ei ole kulunut tai vaurioitunut. Ilmansuodattimen kulmat ja reunat eivät saa olla muokkautuneita tai pyöristyneitä. Varmista ennen kuin laitat ilmansuodattimen paikoilleen, että se on ehjä ja kuiva!

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 ilmansuodatin on erittäin 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.

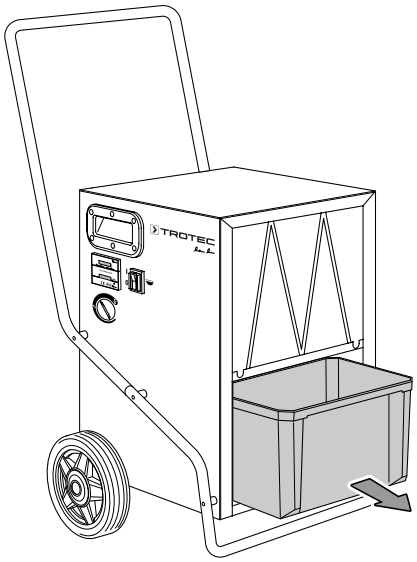


Kondenssivesisäiliön tyhjentäminen (TTK 140 S / TTK 170 S / TTK 350 S)

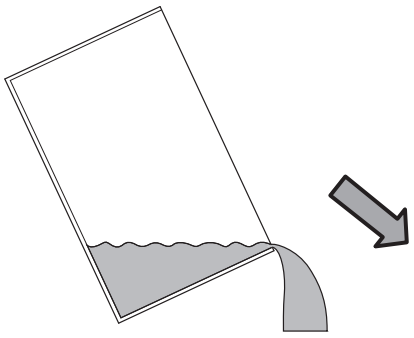
Tietoa

Kompressori käynnistyy aina viiveellä. Tämä suojaa kompressoria ja pidentää sen käyttöikää. Kun poistat kondenssivesisäiliön laitteesta ja asetat sen takaisin paikalleen tyhjentämisen jälkeen, kompressori käynnistyy uudelleen n. 20 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 kompressorin mukaan. Jos kondenssivesisäiliö irrotetaan, laite ei kytkeydy pois päältä.

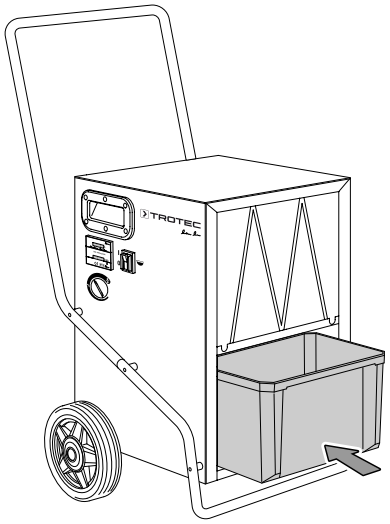
1. Sammuta laite kääntämällä virtakytkin (11) asentoon **0**.
2. Poista kondenssivesisäiliö.



3. Tyhjennä kondenssivesisäiliö.



4. Työnnä kondenssivesisäiliö takaisin laitteeseen.
   ⇨ Kun kondenssivesisäiliö on täynnä, säiliön merkkivalo (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.	28,5 l / 24 h	35,5 l / 24 h	63,5 l / 24 h	88 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)	35 % – 90 % suht. kost.	35 % – 90 % suht. kost.	35 % – 90 % suht. kost.	35 % – 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, poistopuoli	1,9 MPa	2,1 MPa	2,2 MPa	2,8 MPa
Ilman tilavuusvirta	580 m^3/h	580 m^3/h	490 m^3/h	925 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
Kotelointiluokka	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Vesisäiliön tilavuus	6 l	6 l	6 l	–
Kylmäaine	R290 (propaani)	R290 (propaani)	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				
ylhäällä (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	27,5 kg	32 kg	39 kg	52 kg

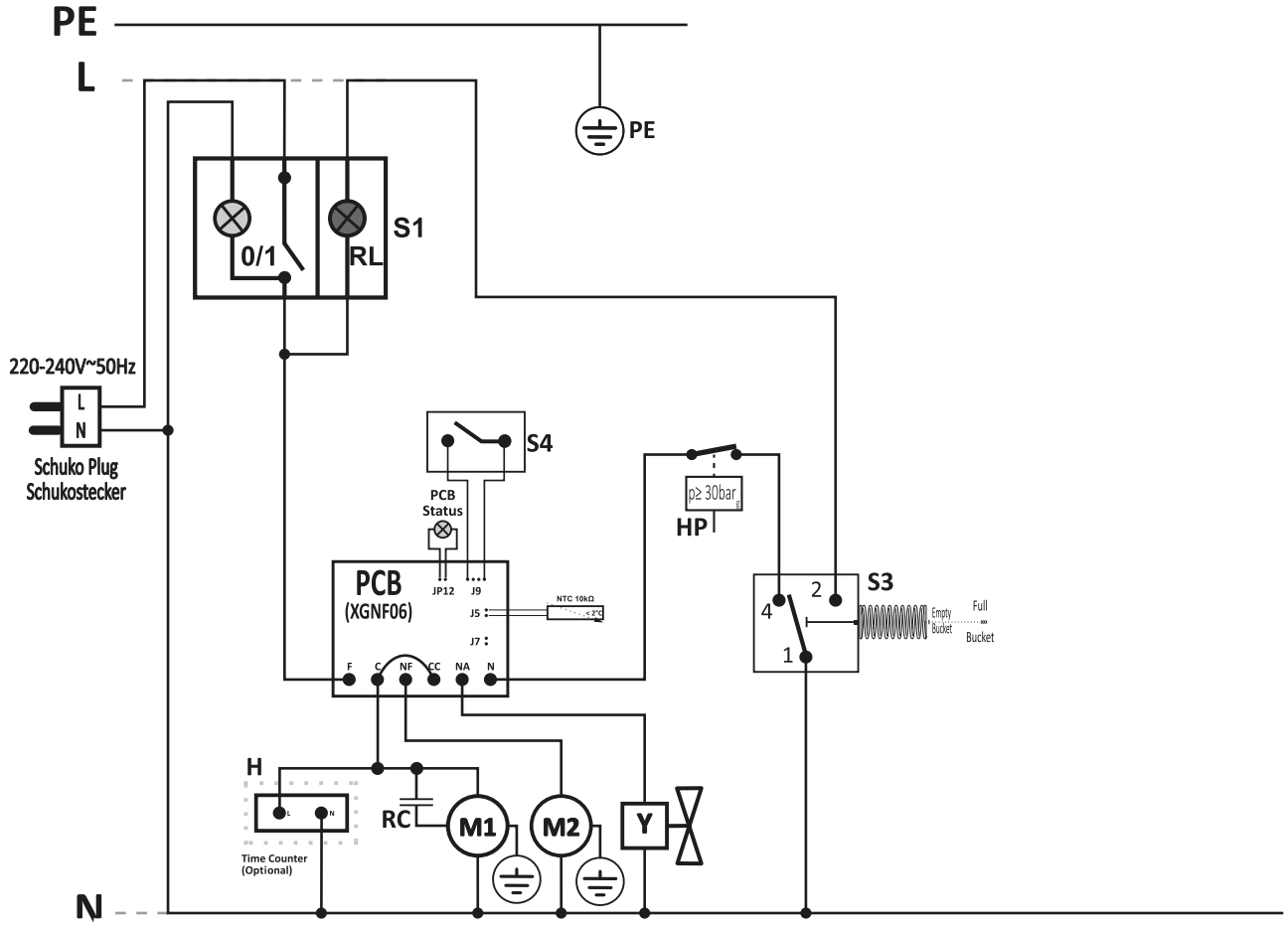
Kytkentäkaavio

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 reseing 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 (opional)

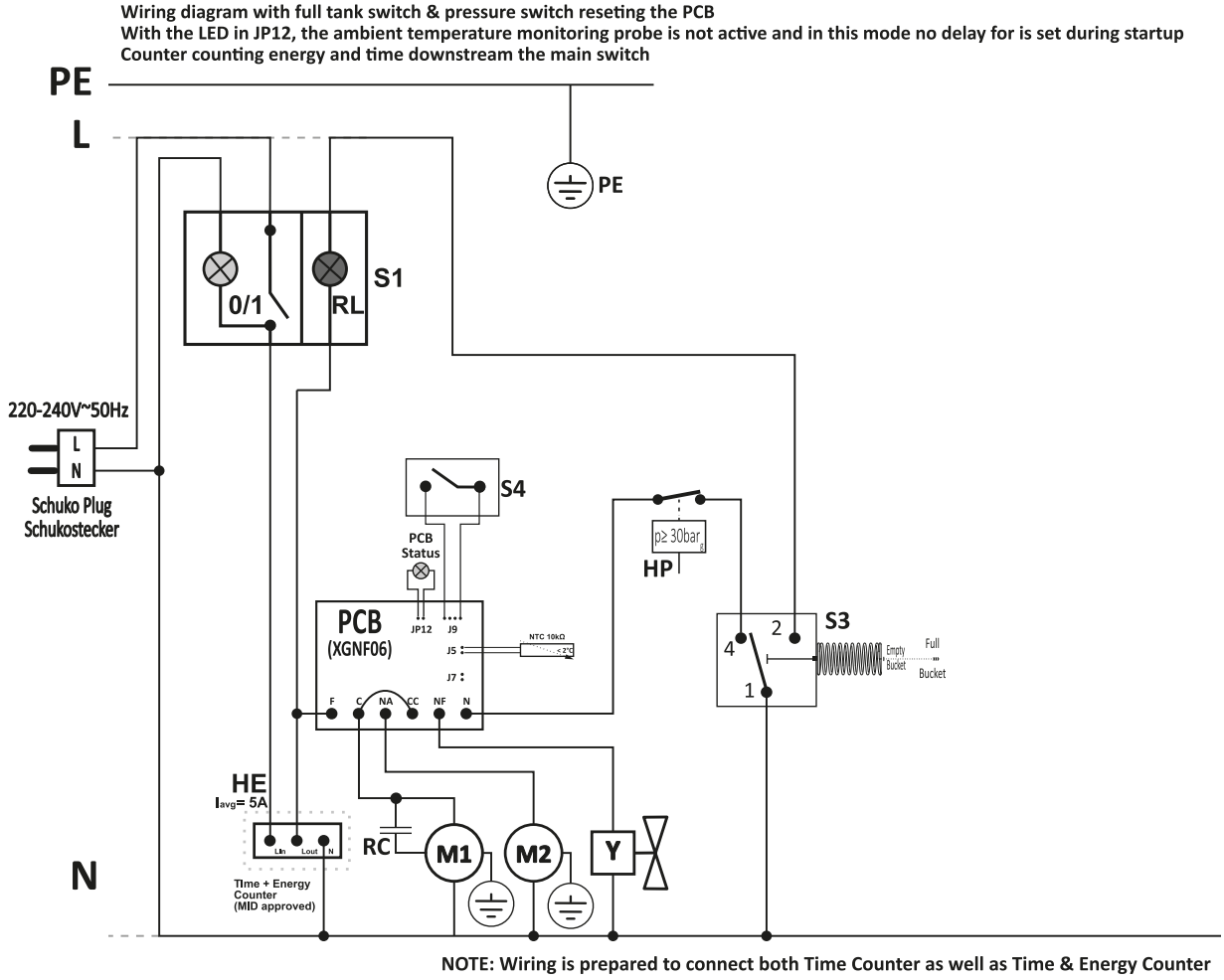


NOTE: Wiring is prepared to connect both Time Counter as well as Time & Energy Counter

PE -Suojajohdin	M1 -Kompressori
N -Nollajohdin	M2 -Tuuletinmoottori
L -Vaihe	Y -Sulatuksen magneettiventtiili
S1 -Pääkatkaisija	RC -Moottorin käyntikondensaattori
S3 -Mikrokytkin (säiliö täynnä)	H -Käyttötuntilaskuri (lisävaruste)
S4 -Hygrostaatti	HP -Korkeapainekytkin
RL -Punainen merkkivalo (säiliö täynnä)	

Käyttötuntilaskuri ja MID-laskuri

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



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

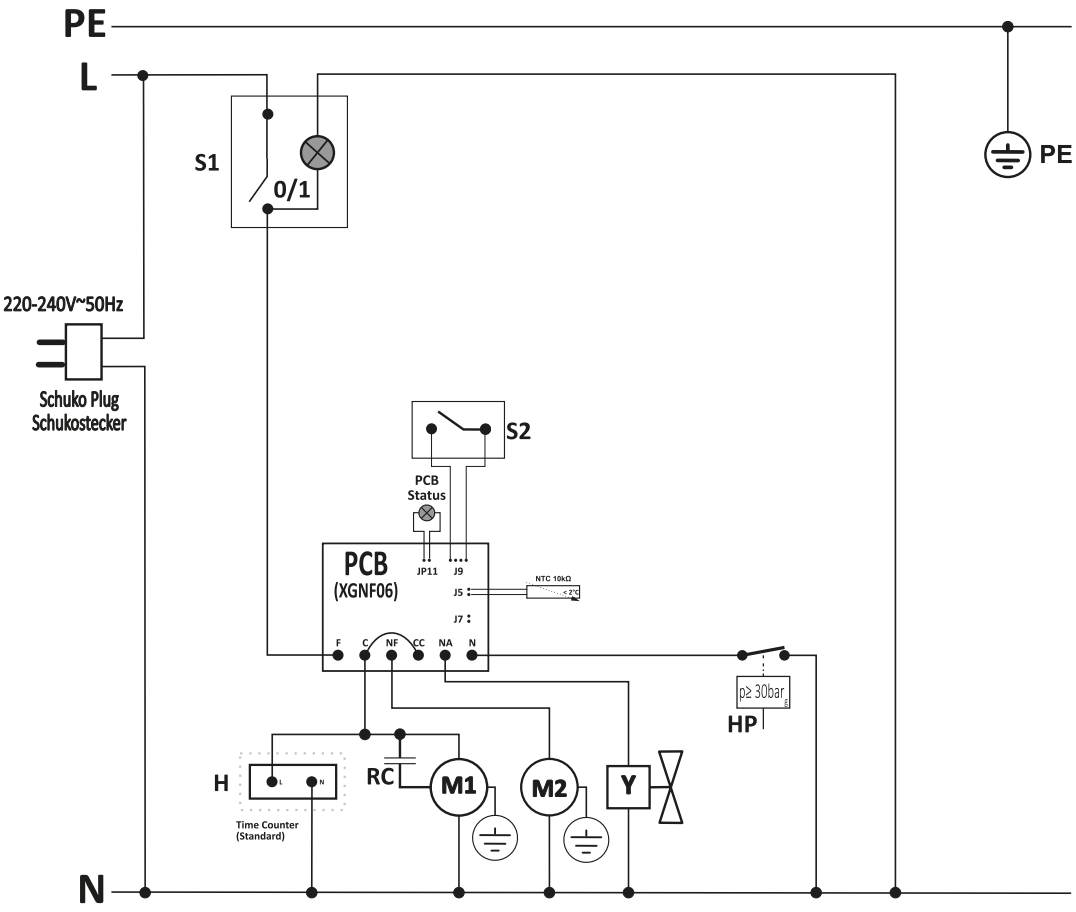
PE -Suojajohdin	M1 -Kompressori
N -Nollajohdin	M2 -Tuuletinmoottori
L -Vaihe	Y -Sulatuksen magneettiventtiili
S1 -Pääkatkaisija	RC -Moottorin käyntikondensaattori
S3 -Mikrokytkin (säiliö täynnä)	HE -Käyttötunti- ja energialaskuri (lisävaruste)
S4 -Hygrostaatti	HP -Korkeapainekytkin
RL -Punainen merkkivalo (säiliö täynnä)	

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)



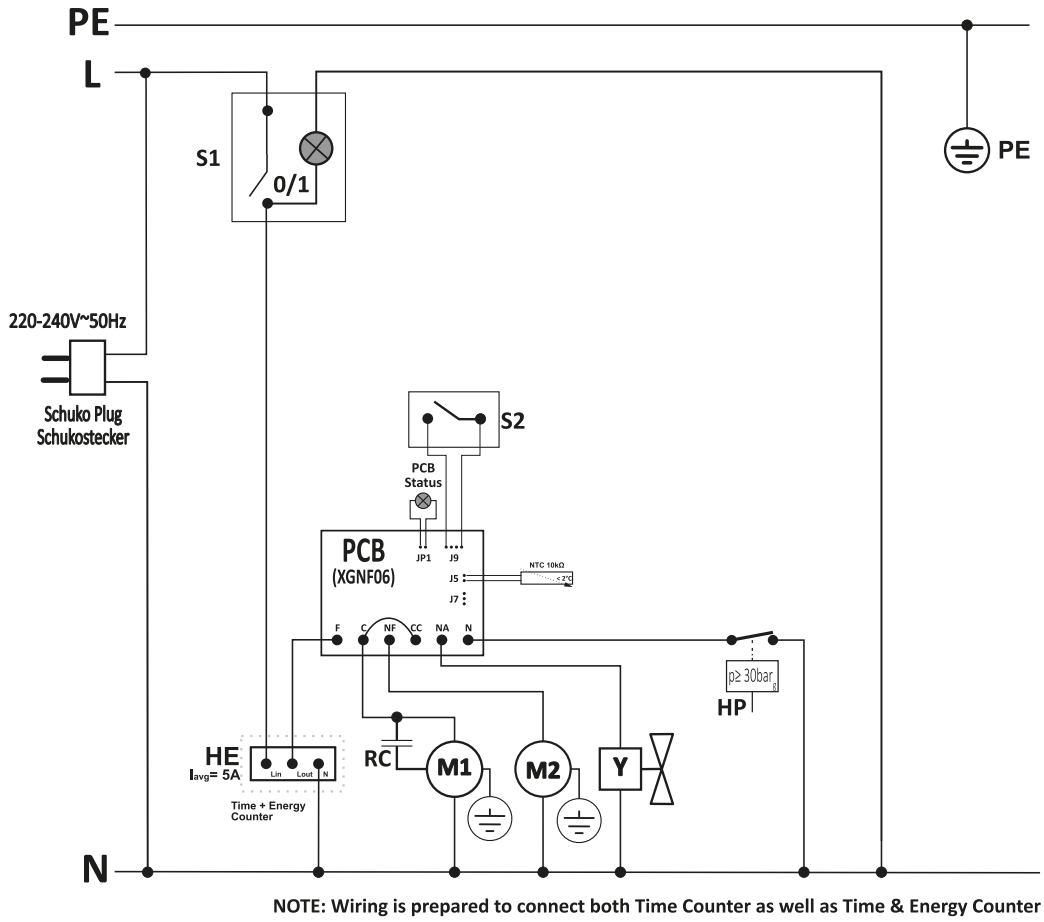
NOTE: Wiring is prepared to connect both Time Counter as well as Time & Energy Counter

PE -Suojajohdin	M2 -Tuuletinmoottori
N -Nollajohdin	Y -Sulatuksen magneettiventtiili
L -Vaihe	RC -Moottorin käyntikondensaattori
S1 -Pääkatkaisija	H -Käyttötuntilaskuri (lisävaruste)
S2 -Hygrostaatti	P - Vesipumpun pistorasia
M1 -Kompressori	HP -Korkeapainekytkin

Käyttötuntilaskuri ja MID-laskuri

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

Counter counting energy and time downstream the main switch (optional)



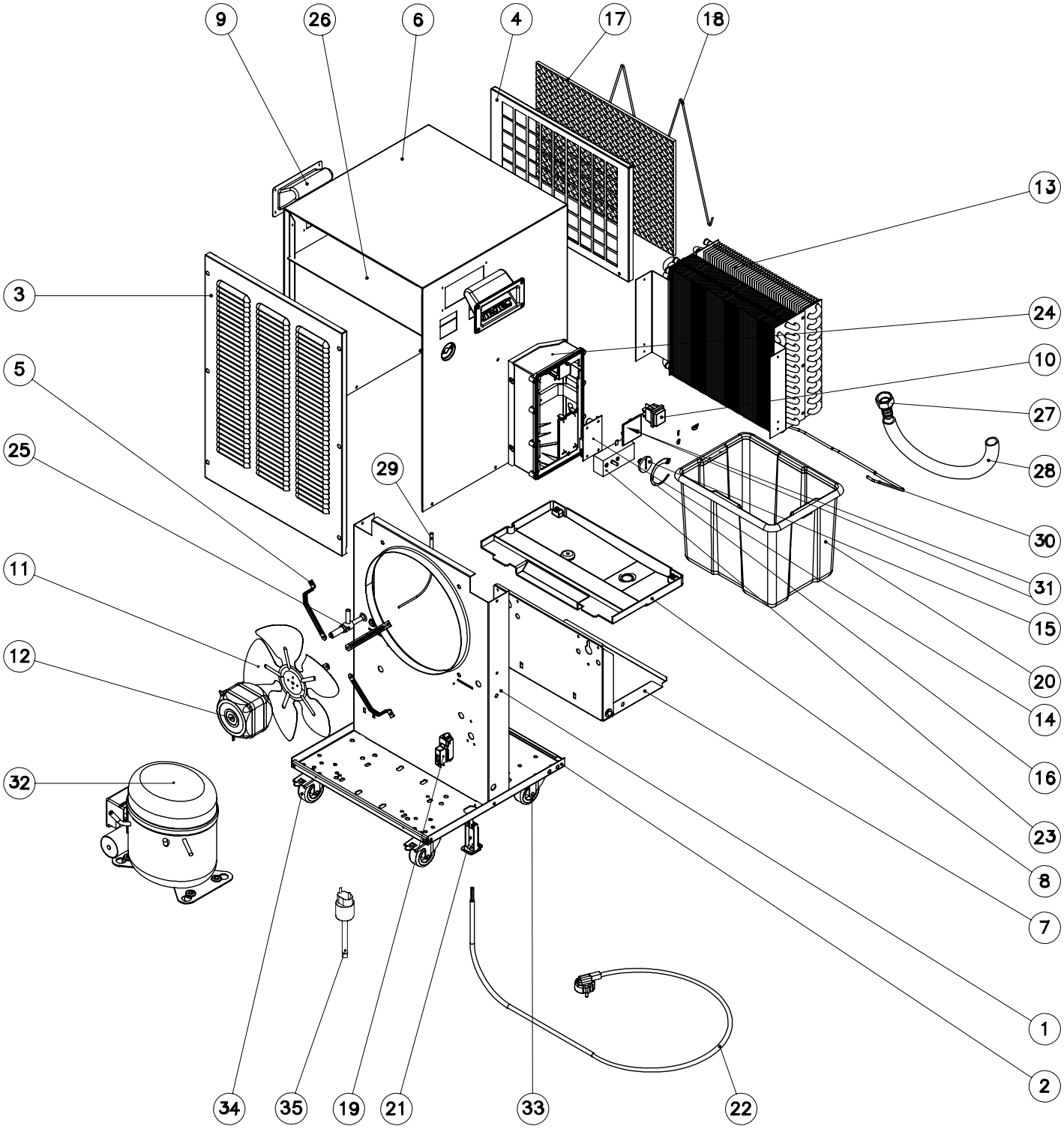
NOTE: Wiring is prepared to connect both Time Counter as well as Time & Energy Counter

PE -Suojajohdin	M2 -Tuuletinmoottori
N -Nollajohdin	Y -Sulatuksen magneettiventtiili
L -Vaihe	RC -Moottorin käyntikondensaattori
S1 -Pääkatkaisija	HE -Käyttötunti- ja energialaskuri (lisävaruste)
S2 -Hygrostaatti	P - Vesipumpun pistorasia
M1 -Kompressori	HP -Korkeapainekytkin

Varaosien kuvaus ja varaosaluettelo TTK 140 S

Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeessa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.

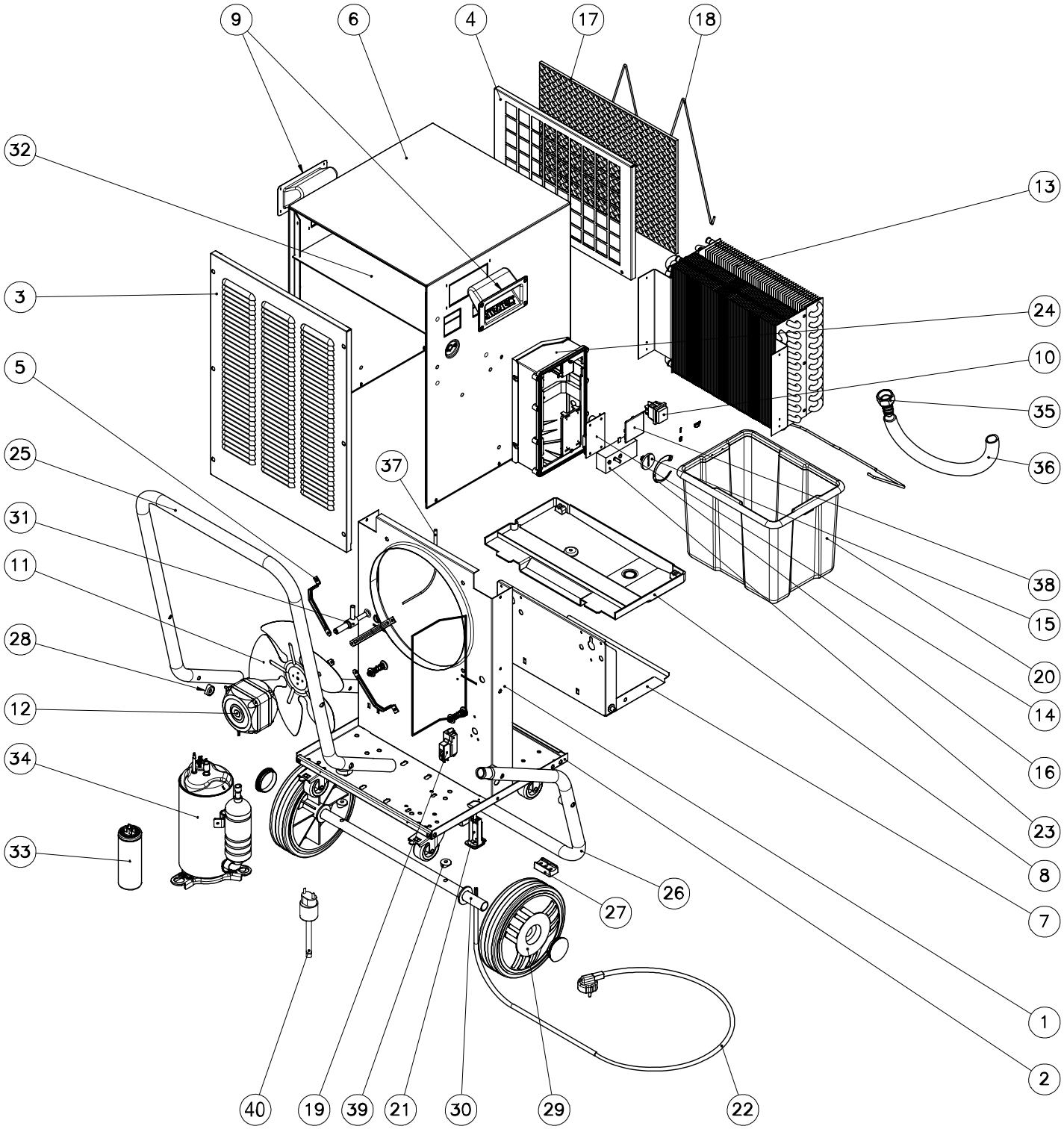


Nro	Varaosa	Määrä	Nro	Varaosa	Määrä	Nro	Varaosa	Määrä
1	Main frame	1	13	Heat exchangers	1	25	Defrost valve	1
2	Baseplate	1	14	Electronic controller	1	26	Top hood thermal isolating foam	1
3	Air outlet grille	1	15	Humidistat knob	1	27	Hose connector	1
4	Air inlet grille	1	16	Control panel sticker	1	28	Flexible hose	1
5	Fan motor brackets	4	17	Air filter	1	29	Defrost sensor	1
6	Pre-coated PVC hood	1	18	Air filter bracket	1	30	Water tank bail handle	1
7	Water tank base plate (complete set)	1	19	Full water tank switching system	1	31	Hour counter	1
8	Condensates water pan	1	20	Water tank	1	32	Compressor NLY90RAb	1
9	Plastic grip	2	21	Cable gland + electric terminal block	1	33	Spinning castor without brake	2
10	Main switch	1	22	Power supply cable	1	34	Spinning castor with brake	2
11	Fan blade	1	23	Humidistat	1	35	Pressure switch	1
12	Fan motor	1	24	Control´s box	1			

Varaosien kuvaus ja varaosaluettelo TTK 170 S / TTK 350 S

Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeessa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.

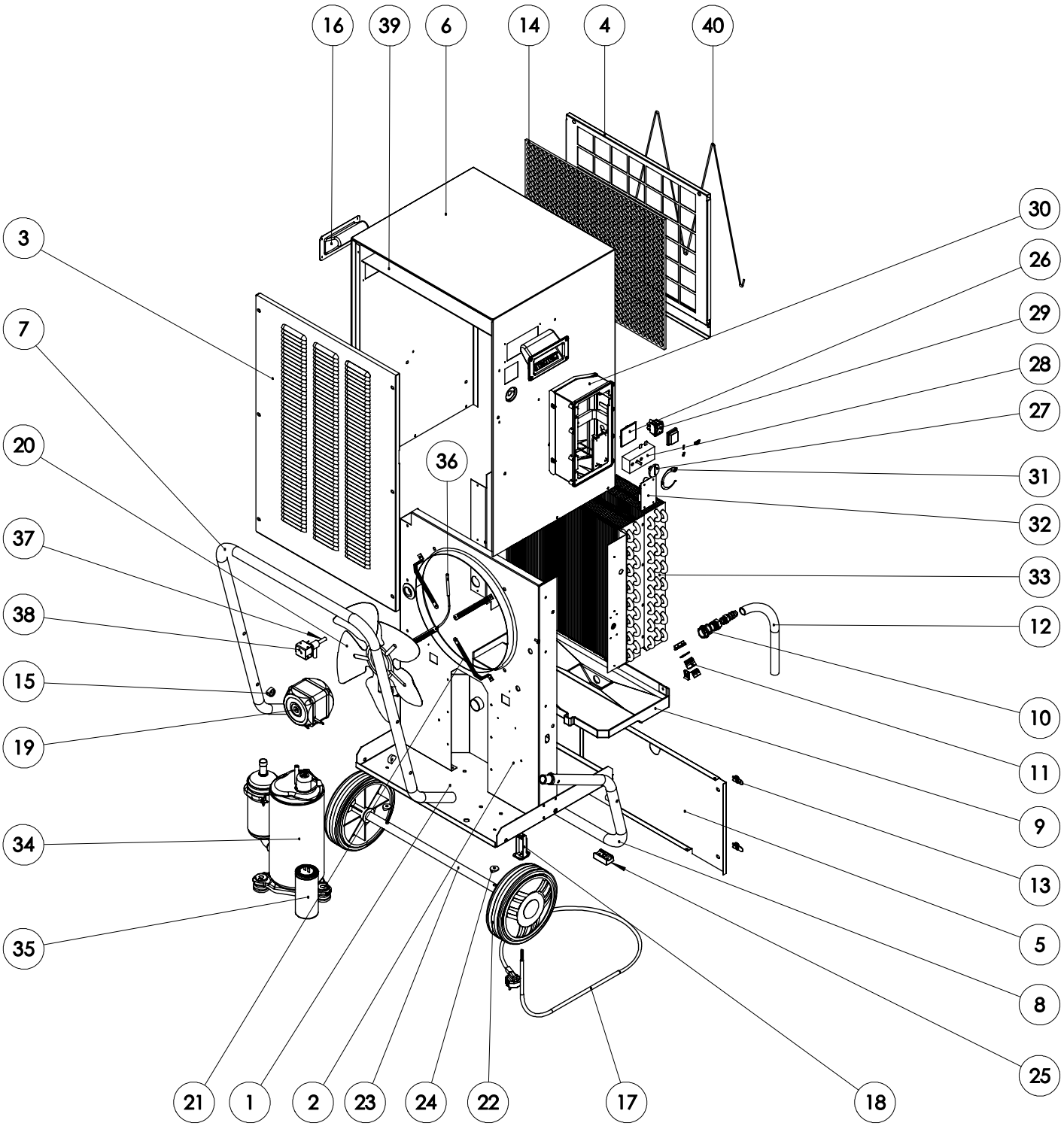


Nro	Varaosa	Määrä	Nro	Varaosa	Määrä	Nro	Varaosa	Määrä
1	Main frame	1	15	Humidistat knob	1	29	Wheel	2
2	Baseplate	1	16	Control panel sticker	1	30	Wheel´s axle	1
3	Air outlet grille	1	17	Air filter	1	31	Defrost valve	1
4	Air inlet grille	1	18	Air filter bracket	1	32	Top hood thermal isolating foam	1
5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

Varaosien kuvaus ja varaosaluettelo TTK 650 S

Tietoa

Varaosien positionumerot poikkeavat ohjeessa käytetyistä rakenneosien positionumeroista.



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

Hävittäminen

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



Yliviivatun roskatynnyrin symboli tarkoittaa, ettei tätä laitetta eikä sen mahdollisia komponentteja saa sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta annetun direktiivin (2012/19/EU) ja kansallisten lakien mukaan hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän 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 hyväksytyn 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.

TTK 140 S / TTK 170 S

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

Lisätietoa löydät tyyppikilvestä.

Laitteessa olevan propaani-kylmäaineen hävittäminen on annettava tehtäväksi yritykselle, jolla on asiaankuuluva sertifiointi. Kylmäaine on hävitettävä asianmukaisesti kansallisia lakeja noudattaen (Euroopan jäteluettelo 160504).

TTK 350 S / TTK 650 S

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.

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Koneen EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen KÄÄNNÖS direktiivin 2006/42/EY liitteen II osan 1 jakson A mukaisesti		
1.	Kone:	Ilmankuivain
2.	Valmistaja:	Trotec GmbH Grebbener Str. 7 52525 Heinsberg Deutschland online@trotec.com www.trotec.com
3.	./.	
4.	Tämän vaatimustenmukaisuusvakuutuksen laatimisesta vastaa yksinomaan valmistaja.	
5.	Laite, jota vakuutus koskee:	TTK 140 S / TTK 170 S / TTK 350 S/ TTK 650 S Valmistusvuosi: alk. 2024
6.	Kohdassa 5 mainittu laite, jota vakuutus koskee, on unionin seuraavan yhdenmukaistamislainsäädännön mukainen:	• 2006/42/EY • 2011/65/EU • 2012/19/EU • 2014/30/EU • 2015/863/EU
7.	Sovelletut yhdenmukaistetut standardit: • EN 60335-1:2012, EN 60335-1:2012/AC:2014, EN 60335-1:2012/A11:2014, EN 60335-1:2012/A13:2017, EN 60335-1:2012/A15:2021 (OJ 13/04/2022) • EN 60335-2-40:2003, EN 60335-2-40:2003/A11:2004, EN 60335-2-40:2003/A12:2005, EN 60335-2-40:2003/A1:2006, EN 60335-2-40:2003/A13:2012/AC:2013, EN 60335-2-40:2003/A13:2012, EN 60335-2-40:2003/A2:2009, EN 60335-2-40:2003/AC:2006, EN 60335-2-40:2003/AC:2010 (OJ 28/11/2013) • EN IEC 61000-3-3:2013 (OJ 13/05/2016)	
	Sovelletut yhteiset eritelmät: ./.	
	Muut sovelletut standardit ja eritelmät: • 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 60335-2-40:2018 • 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	
8.	./.	
9.	Koneeseen sovelletaan vaatimustenmukaisuuden arviointimenettelyä valmistuksen sisäisen tarkastuksen perusteella.	
10.	Muut tiedot:	Teknisen tiedoston kokoamiseen valtuutettu henkilö: Trotec GmbH Grebbener Str. 7 52525 Heinsberg Deutschland

Heinsberg, 15. heinäkuuta 2024



Joachim Ludwig (toimitusjohtaja)

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
52525 Heinsberg
Germany
+49 2452 962-0
+49 2452 962-200

online@trotec.com
www.trotec.com