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

NL

VERTALING VAN DE OORSPRONKELIJKE GEBRUIKSAANWIJZING
LUCHTONTVOCHTIGER



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

Inhoudsopgave

Aanwijzingen voor het gebruik van deze handleiding 2

Veiligheid 3

Informatie over het apparaat 6

Transport en opslag 8

Montage en in gebruik nemen 9

Bediening 10

Nabestelbare accessoires 12

Defecten en storingen 13

Onderhoud 14

Technische bijlagen 18

Recycling 28

EU-conformiteitsverklaring 29

Aanwijzingen voor het gebruik van deze handleiding

Symbolen

Gevaar
Dit symbool wijst erop dat er gevaren bestaan voor leven en gezondheid van personen vanwege zeer licht ontvlambaar gas.

Gevaar
Dit symbool wijst op gevaren voor het leven en de gezondheid van personen door het ontvlambare koudemiddel.

Waarschuwing voor elektrische spanning
Dit symbool wijst op gevaren voor het leven en de gezondheid van personen door elektrische spanning.

Waarschuwing
Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een middelmatige risicograad, dat indien niet vermeden de dood of zwaar letsel tot gevolg kan hebben.

Voorzichtig
Dit signaalwoord wijst op een gevaar met een lage risicograad, dat indien niet vermeden gering lof matig letsel tot gevolg kan hebben.

Let op
Het signaalwoord wijst op belangrijke informatie (bijv. op materiële schade), maar niet op gevaren.

Info
Aanwijzingen met dit symbool helpen u bij het snel en veilig uitvoeren van uw werkzaamheden.

Handleiding opvolgen
Aanwijzingen met dit symbool wijzen u erop dat de handleiding moet worden opgevolgd.

De actuele versie van deze handleiding kunt u downloaden via de volgende link:

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

Veiligheid

Lees deze handleiding vóór het in gebruik nemen / gebruik van het apparaat zorgvuldig en bewaar de handleiding altijd in de directe omgeving van de opstellocatie resp. bij het apparaat.

Waarschuwing

Lees alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen.
Het niet opvolgen van de veiligheidsinstructies en aanwijzingen kunnen een elektrische schok, brand en/ of zwaar letsel veroorzaken.
Bewaar alle veiligheidsinstructies en aanwijzingen voor later gebruik.

- In het kader van de eisen van de Europese norm (EN 60335-1):

  Dit apparaat kan door kinderen vanaf 8 jaar, evenals door personen met verminderde geestelijke, sensorische of mentale vaardigheden of een gebrek aan ervaring en kennis worden gebruikt, als ze onder toezicht staan of m.b.t. het veilig gebruik van het apparaat zijn geïnstrueerd en de hierdoor ontstane gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen worden uitgevoerd zonder toezicht.
- In het kader van de eisen van de internationale norm (IEC 60335-1):

  Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde geestelijke, sensorische of mentale vaardigheden of een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze in onder toezicht staan van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid of hiervan aanwijzingen hebben gekregen over het gebruik van het apparaat. Kinderen moeten onder toezicht staan, zodat is gewaarborgd dat ze niet met het apparaat spelen.
- Gebruik het apparaat niet in ruimten of omgevingen met explosiegevaar en plaats het daar nooit.
- Gebruik het apparaat niet in agressieve atmosferen.
- Plaats het apparaat rechtop en stabiel op een horizontaal en vlakke ondergrond.
- Laat het apparaat na een vochtige reiniging drogen. Gebruik het niet in natte toestand.
- Gebruik of bedien het apparaat niet met vochtige of natte handen.
- Stel het apparaat niet bloot aan een gerichte waterstraal.
- Het apparaat niet afdekken tijdens bedrijf.
- Ga niet op het apparaat zitten.
- Het apparaat is geen speelgoed. Houd kinderen en dieren uit de buurt.
- Bekijk het apparaat tijdens het gebruik regelmatig.
- Controleer voor elk gebruik van het apparaat de accessoires en aansluitonderdelen hiervan op mogelijke beschadigingen. Gebruik geen defecte apparaten of apparaatonderdelen.
- Zorg dat alle elektrische kabels buiten het apparaat zijn beschermd tegen beschadigingen (bijv. door dieren). Gebruik het apparaat nooit bij schade aan elektrische kabels of aan de netaansluiting!
- De netaansluiting moet voldoen aan de gegevens in de technische bijlage.
- Steek de netstekker in een volgens de voorschriften gezekerd stopcontact.
- Houd bij het kiezen van verlengsnoeren rekening met het vermogen van het apparaat, de kabellengte en het gebruiksdoel. Rol de verlengkabel volledig uit. Voorkom elektrische overbelastingen.
- Gebruik het apparaat nooit als u schade aan de netstekker of het netsnoer constateert.
  Wordt het netsnoer van dit apparaat beschadigd, moet het door de fabrikant of de klantendienst hiervan of door een vergelijkbaar gekwalificeerde persoon worden vervangen, zodat gevaren worden voorkomen.
  Defecte netsnoeren vormen een ernstig gevaar voor de gezondheid!
- Voor aanvang van onderhouds-, verzorgings- of reparatiewerkzaamheden aan het apparaat de stekker uit het stopcontact trekken.
- Schakel het apparaat uit en verwijder het netsnoer uit het stopcontact als u het apparaat niet gebruikt.
- Houd bij het opstellen van het apparaat rekening met de minimale afstanden t.o.v. wanden en objecten evenals met de opslag- en gebruiksomstandigheden, volgens de technische bijlage.
- Zorg dat de luchtinlaat en luchtuitlaat vrij zijn.
- Zorg dat de aanzuigzijde altijd vrij is van vuil en losse voorwerpen.
- Steek nooit voorwerpen of ledematen in het apparaat.
- Verwijder geen veiligheidssymbolen, stickers of etiketten van het apparaat. Houd alle veiligheidssymbolen, stickers en etiketten in een leesbare toestand.
- Transporteer het apparaat uitsluitend rechtop en met een leeggemaakt condensreservoir, resp. geleegde condensopvangbak of afvoerslang.
- Voor opslag of transport al het condens aftappen. Drink het niet. Er bestaat gevaar voor de gezondheid!
- Uitsluitend originele reserveonderdelen gebruiken. omdat anders een correcte en veilige werking niet is gewaarborgd.

Veiligheidsinstructies voor apparaten met brandbare koudemiddelen

- Plaats het apparaat alleen in ruimten waar eventuele koudemiddelverliezen zich niet kunnen ophopen. Ongeventileerde ruimten waarin het apparaat wordt geïnstalleerd, gebruikt of opgeslagen, moeten dusdanig zijn gebouwd dat eventuele koudemiddelverliezen zich niet kunnen ophopen. Zo wordt brand- of explosiegevaar door ontsteking van het koudemiddel door elektrische kachels, fornuizen of andere ontstekingsbronnen vermeden.
- Plaats het apparaat alleen in ruimten waar geen ontstekingsbron (bijv. open vlammen, ingeschakeld gastoestel of een elektrische kachel) aanwezig is.
- Houd er rekening mee dat het koudemiddel geurloos is.
- Installeer het apparaat alleen volgens de nationale installatievoorschriften.
- De lokale voorschriften opvolgen.
- De nationale voorschriften voor gasinstallaties opvolgen.
- Installeer, bedien en bewaar het apparaat alleen in een ruimte met een oppervlak van meer dan 4 m^2.
- Het apparaat zo opslaan, dat geen mechanische schade kan ontstaan.
- Houd er rekening mee dat aangesloten ventilatiekanaal geen ontstekingsbron mogen bevatten.
- R290 is een koudemiddel dat voldoet aan de Europese milieuvoorschriften. Onderdelen van het koelcircuit mogen niet worden doorboord.
- R454C heeft een laag GWP (Global Warming Potential) van 148 en een ODP (Ozon Depletion Potential) van 0.
- De maximale koudemiddelvulhoeveelheid in de technische gegevens aanhouden.
- Niet in boren en geen branders gebruiken.
- Gebruik geen andere dan de door de fabrikant aanbevolen middelen om het ontdooiproces te versnellen.
- Iedereen die aan het koudemiddelkringloop werkt, moet een vaardigheidsbewijs van een bevoegde instantie kunnen tonen, die de competentie in de veilige omgang met koudemiddelen op basis van een in de industrie bekende procedure aantoont.
- Servicewerkzaamheden mogen uitsluitend volgens de voorschriften van de fabrikant worden uitgevoerd. Is voor de onderhouds- en servicewerkzaamheden ondersteuning van meer personen noodzakelijk, moet de persoon die geschoold is in de omgang met brandbare koudemiddelen de werkzaamheden continu bewaken.
- De gehele koudemiddelkringloop is een onderhoudsvrij, hermetisch gesloten systeem en mag alleen door gespecialiseerde bedrijven op het gebied van koel- en koudetechniek of door de fabrikant worden onderhouden, resp. gerepareerd.

Bedoeld gebruik

Gebruik het apparaat uitsluitend voor het drogen en ontvochtigen van de ruimtelucht volgens de technische gegevens.

Tot het bedoeld gebruik behoren:

- Het ontvochtigen en drogen van:
  - Ruwbouw
  - Ruimten, bijv. na waterschade (waterschadesanering)
- Het continu drooghouden van:
  - Magazijnen, archieven, laboratoria, garages
  - Weekendhuizen
  - Kleedruimten, etc.

Elk ander gebruik dan het bedoeld gebruik is, geldt als verkeerd gebruik.

Logisch voorspelbaar verkeerd gebruik

- Plaats het apparaat niet op een natte, resp. overstroomde ondergrond, bijv. in de buurt van afvoergoten in de vloer.
- Gebruik dit apparaat niet in directe nabijheid van zwembaden en douches.
- Leg geen voorwerpen, zoals kledingstukken op het apparaat.
- Gebruik het apparaat niet in de buitenlucht.
- Het apparaat nooit onderdompelen in water.
- Voer geen eigenhandige constructieve wijzigingen en aan- of ombouwwerkzaamheden aan het apparaat uit.

Persoonlijke kwalificaties

Personen die dit apparaat gebruiken moeten:

- zich bewust zijn van de gevaren die bij werkzaamheden met en aan elektrische apparaten in vochtige omgeving ontstaan.
- de handleiding, vooral het hoofdstuk veiligheid hebben gelezen en begrepen.

Onderhoudswerkzaamheden waarvoor het openen van de behuizing noodzakelijk is, mogen uitsluitend door gespecialiseerde bedrijven op het gebied van koel- en koudetechniek of door de fabrikant worden uitgevoerd.

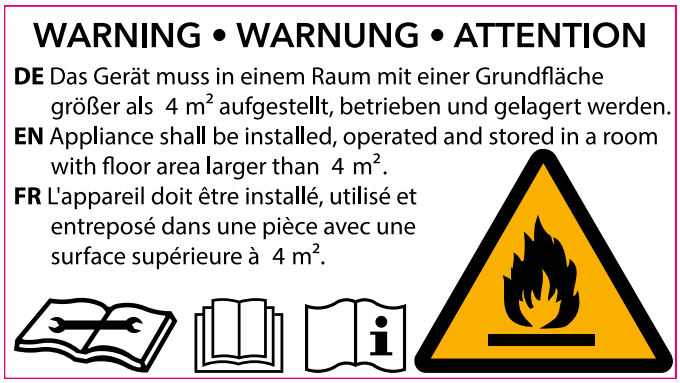
Veiligheidssymbolen en plaatjes op het apparaat

Let op

Verwijder geen veiligheidssymbolen, stickers of etiketten van het apparaat. Houd alle veiligheidssymbolen, stickers en etiketten in een leesbare toestand.

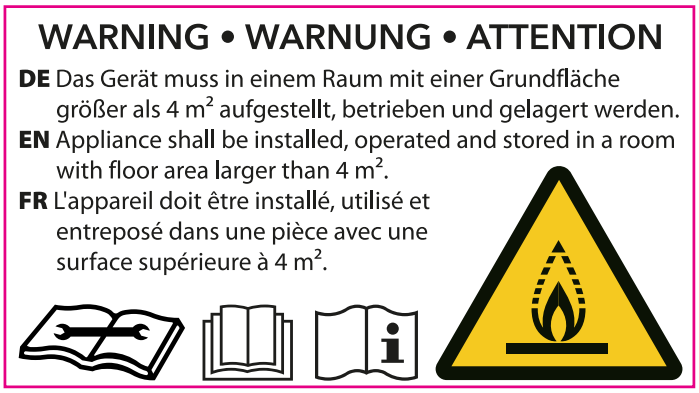
De volgende veiligheidssymbolen en plaatjes zijn aangebracht op het apparaat:

TTK 140 S / TTK 170 S



De volgende aanwijzing is in het Duits, Engels en Frans aangebracht op het apparaat:
WAARSCHUWING
Het apparaat moet in een ruimte met een oppervlak groter dan 4 m² worden opgesteld, gebruikt en opgeslagen.

TTK 350 S / TTK 650 S



De volgende aanwijzing is in het Duits, Engels en Frans aangebracht op het apparaat:
WAARSCHUWING
Het apparaat moet in een ruimte met een oppervlak groter dan 4 m² worden opgesteld, gebruikt en opgeslagen.

Handleiding opvolgen
Dit symbool wijst u erop dat de handleiding moet worden opgevolgd.

Reparatiehandleiding opvolgen
Recycling-, onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan de koudemiddelkringloop mogen alleen volgens de gegevens van de fabrikant en door personen met een bevoegdheidscertificaat worden uitgevoerd. De betreffende reparatiehandleiding is op aanvraag verkrijgbaar bij de fabrikant.

Restgevaren

Gevaar
Natuurlijk koudemiddel propaan (R290)!
H220 – Zeer licht ontvlambaar gas.
H280 – Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

P210 – Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P377 – Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P410+P403 – Tegen zonlicht beschermen en op een goed geventileerde plaats bewaren.

Gevaar
Koudemiddel R454C!
H221 – Ontvlambaar gas.
H280 – Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
P377 – Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381 – Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
P410 en P403 – Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

Waarschuwing voor elektrische spanning
Werkzaamheden aan elektrische onderdelen mogen alleen door een geautoriseerd gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd!

Waarschuwing voor elektrische spanning
Gevaar door een elektrische schok!
Komt het apparaat in aanraking met water, bestaat gevaar voor een elektrische schok!
Dit apparaat niet in de directe nabijheid van een badkuip, een douche of een zwembad gebruiken!

Waarschuwing voor elektrische spanning
Voor alle werkzaamheden aan het apparaat de netstekker uit het stopcontact verwijderen!
Raak de netstekker niet aan met vochtige of natte handen.
De netstekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken door de netstekker vast te pakken.

Waarschuwing
Van dit apparaat kunnen gevaren uitgaan als het ondeskundig of niet volgens het bedoeld gebruik wordt gebruikt door niet geïnstrueerde personen! Zorg dat wordt voldaan aan de persoonlijke kwalificaties!

Waarschuwing
Het apparaat is geen speelgoed en hoort niet in kinderhanden.

Waarschuwing
Verstikkingsgevaar!
Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren. Voor kinderen kan dit gevaarlijk speelgoed zijn.

Let op
Gebruik het apparaat nooit zonder geplaatst luchtfilter bij de luchtinlaat!
Zonder luchtfilter vervuild het apparaat inwendig. Hierdoor kan de capaciteit worden verminderd en het apparaat worden beschadigd.

Let op
Zorg bij gebruik met condensreservoir, dat het condensreservoir correct is geplaatst!
Wordt het condensreservoir niet correct geplaatst of verwijderd, wordt het apparaat **niet** ingeschakeld.

Gedrag bij noodgevallen

1. Schakel het apparaat uit.
2. Het apparaat van het stroomnet scheiden, door de netstekker uit het stopcontact te trekken. Hierbij de stekker vastgrijpen en niet de kabel.
3. Sluit een defect apparaat niet opnieuw aan op de netaansluiting.

Informatie over het apparaat

Beschrijving van het apparaat

Via het condensatieprincipe zorgt het apparaat voor de automatische luchtontvochtiging van ruimten.

De ventilator zuigt de vochtige ruimtelucht aan via de luchtinlaat door het luchtfilter, de verdamper en door de daar achter liggende condensor. Bij de koude verdamper wordt de ruimtelucht tot onder het dauwpunt afgekoeld. De in de lucht opgenomen waterdamp slaat als condens, resp. rijp neer op de verdamperlamellen. Bij de condensor wordt de ontvochtigde, afgekoelde lucht licht verwarmd en weer uitgeblazen. De zo bereide, droge lucht wordt weer gemengd met de ruimtelucht. Door de doorlopende circulatie van de ruimtelucht door het apparaat, wordt de luchtvochtigheid in de opstelruimte verminderd.

Het condens wordt via de aan de slangaansluiting bevestigde condensafvoerslang uit het apparaat afgevoerd naar een extern reservoir of een afvoer.

Optioneel kan het gecondenseerde water via een naderhand te installeren condenspomp uit het apparaat worden gepompt (zie hoofdstuk installeren van de condenspomp).

Het apparaat is voor bediening en transport voorzien van een aan-/uit-schakelaar, een bedrijfsurenteller, een transportgreep en transportwielen. Twee opstelvoeten met rubber buffers beveiligen het apparaat tegen wegrollen.

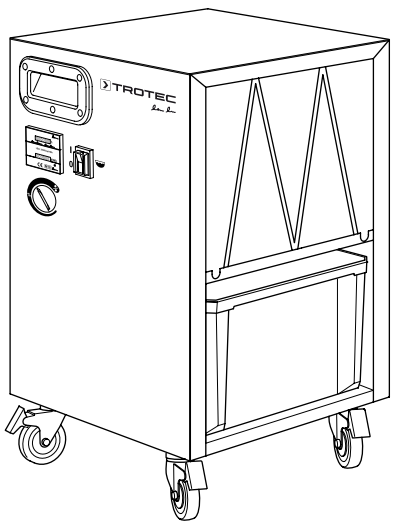
Het apparaat maakt het verlagen van de relatieve luchtvochtigheid tot ca. 32 % mogelijk. Door de warmte die ontstaat tijdens het gebruik, kan de ruimtetemperatuur ca. 1-4 °C stijgen.

Het apparaat is beschermd tegen druppelwater (IPX1).

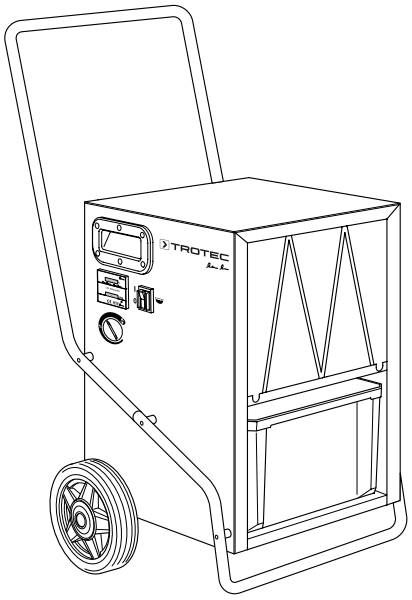
Modellen

De TTK-serie bestaat uit de volgende apparaten:

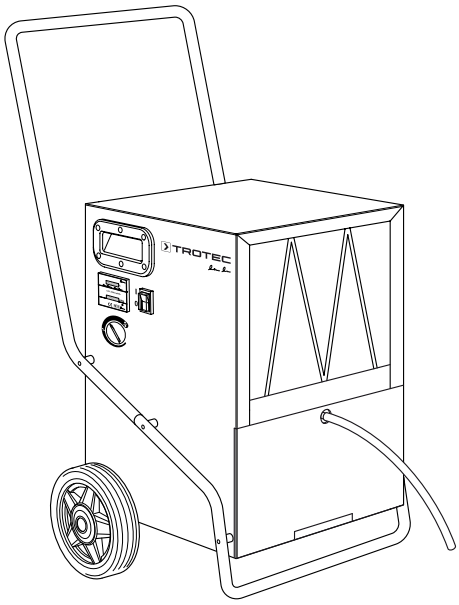
TTK 140 S



TTK 170 S / TTK 350 S



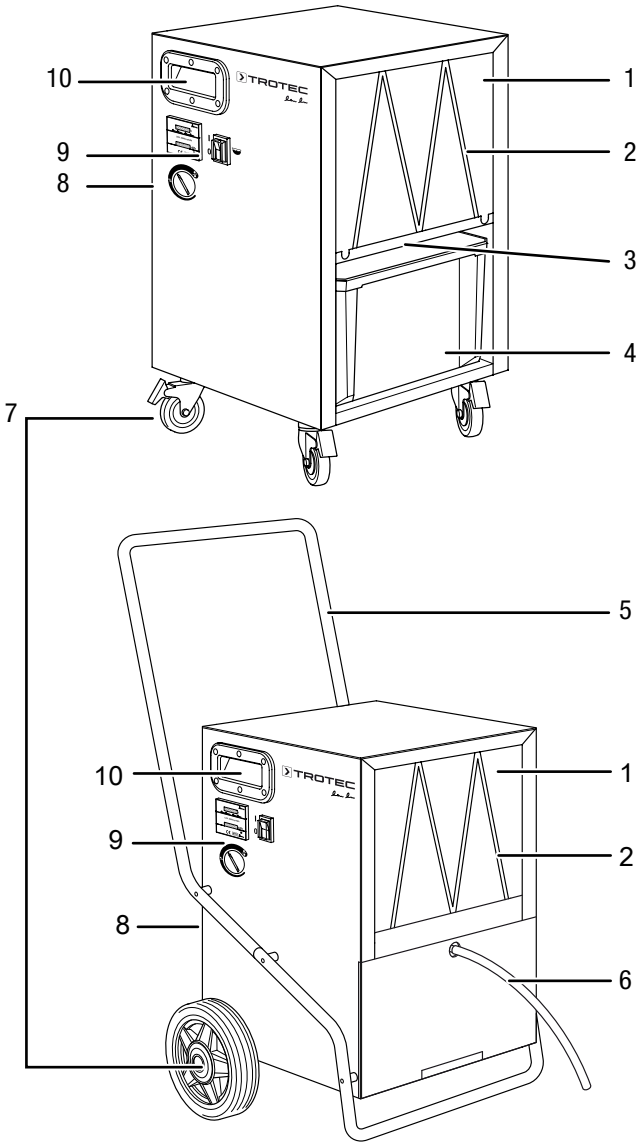
TTK 650 S



Let op

Ter vereenvoudiging tonen de afbeeldingen in deze documentatie slechts één apparaat, dat kan afwijken van de werkelijke uitvoering. De feitelijke informatie-inhoud wijzigt hierdoor niet. Indien nodig worden bij relevante verschillen de betreffende apparaten weergegeven.

Overzicht van het apparaat



Nr.	Aanduiding
1	Luchtfilter bij luchtinlaat
2	Bevestigingsstang van het luchtfilter
3	Slangaansluiting voor condensafvoerslang (alleen bij TTK 140 S, TTK 170 S en TTK 350 S)
4	Condensreservoir (alleen bij TTK 140 S, TTK 170 S en TTK 350 S)
5	Transportgreep (alleen bij TTK 170 S, TTK 350 S en TTK 650 S)
6	Condensafvoerslang (alleen bij TTK 650 S)
7	Transportrol (TTK 140 S) Transportwiel (TTK 170 S / TTK 350 S / TTK 650 S)
8	Luchtuitlaat
9	Bedieningselementen
10	Draaggreep

Transport en opslag

Let op

Het apparaat kan beschadigd raken als het niet correct wordt opgeslagen of getransporteerd.
De informatie m.b.t. het transport en de opslag van het apparaat opvolgen.

Transport

Houd er rekening mee dat er eventueel extra transportvoorschriften zijn voor apparaten met brandbaar koudemiddel. De plaatsing van de uitrusting of het maximale aantal apparaatonderdelen, dat samen mag worden getransporteerd, staat in de te gebruiken transportvoorschriften.

Het apparaat is voor een eenvoudig transport voorzien van een transportgreep en transportwielen.

Vóór elk transport de volgende instructies opvolgen:

- De aan- / uit-schakelaar (11) naar de stand **0** schakelen, voor het uitschakelen van het apparaat.
- Het apparaat van het stroomnet scheiden, door de netstekker uit het stopcontact te trekken. Hierbij de stekker vastgrijpen en niet de kabel.
- Het resterende condens uit het apparaat en de condensafvoerslang verwijderen (zie hoofdstuk onderhoud).
- Gebruik het netsnoer niet als trektouw.
- Monteer de transportgreep na het uitpakken van de apparaten zoals is beschreven in het hoofdstuk montage en installeren.
- Het apparaat alleen over vaste en gladde oppervlakken rollen.

Volg **na** elk transport de volgende instructies op:

- Plaats het apparaat na het transport rechtop.
- De remmen van de transportrollen van het apparaat TTK 140 S vergrendelen.

Opslag

Vóór elke opslag de volgende aanwijzingen opvolgen:

- Het resterende condens uit het apparaat en de condensafvoerslang verwijderen (zie hoofdstuk onderhoud).
- Het apparaat van het stroomnet scheiden, door de netstekker uit het stopcontact te trekken. Hierbij de stekker vastgrijpen en niet de kabel.
- Eventuele condenswaterresten aftappen.

Zorg voor de volgende opslagcondities als het apparaat niet wordt gebruikt:

- Het apparaat alleen opslaan in een ruimte met een oppervlak van meer dan 4 m^2.
- Bewaar het apparaat alleen in ruimten waar geen ontstekingsbron (bijv. open vlammen, ingeschakeld gastoestel of een elektrische kachel) aanwezig is.
- Het apparaat droog en tegen vocht en hitte beschermd opslaan.
- Het apparaat rechtopstaand opslaan op een locatie die beschermd is tegen stof en direct zonlicht.
- Bescherm het apparaat indien nodig met een hoes tegen het binnendringen van stof.
- Plaats geen andere apparaten of voorwerpen op het apparaat, zodat beschadigingen aan het apparaat worden voorkomen.

Montage en in gebruik nemen

Leveromvang

- 1 x apparaat
- 1 x transportgreep (TTK 170 S / TTK 350 S / TTK 650 S)
- 1 x condensafvoerslang, diameter 19 mm
- 1 x luchtfilter
- 1 x slangadapter
- 1 x handleiding

Apparaat uitpakken

1. Open de doos en het apparaat hieruit halen.
2. Verwijder de verpakking volledig van het apparaat.
3. Het netsnoer volledig afwikkelen. Controleer of het netsnoer niet is beschadigd en beschadig het niet bij het afwikkelen.

Montage

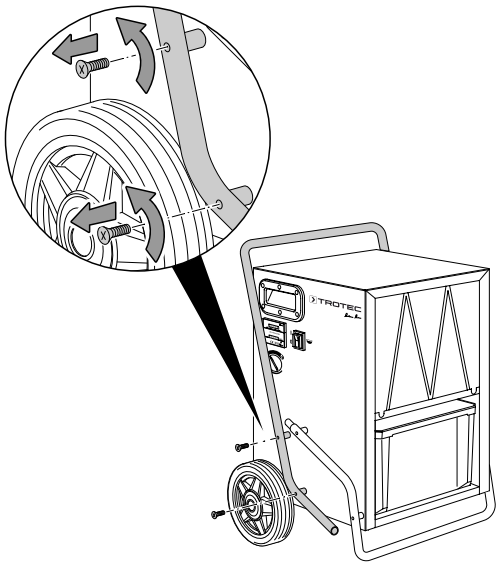
Gebruik geschikt gereedschap voor deze werkzaamheden.

Transportgreep monteren
(TTK 170 S / TTK 350 S / TTK 650 S)

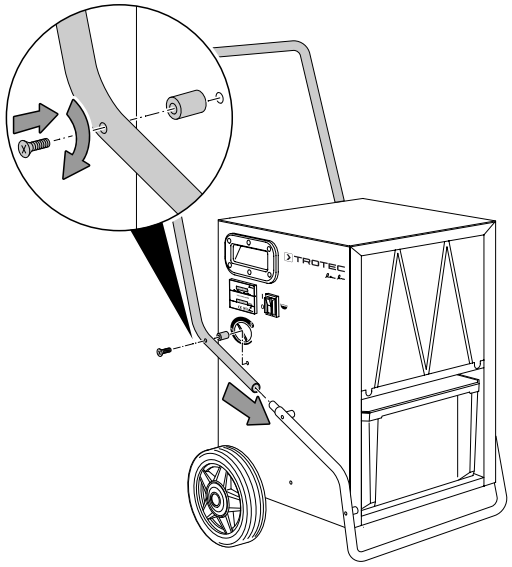
Voor het eerste gebruik moet de transportgreep worden bevestigd bij het apparaat. Ga hierbij als volgt te werk:

Info
De beide onderste bouten moeten na het uitpakken van het apparaat worden losgeschroefd en de transportgreep moet met één bout weer worden gemonteerd (d.w.z. één bout blijft over).

A.

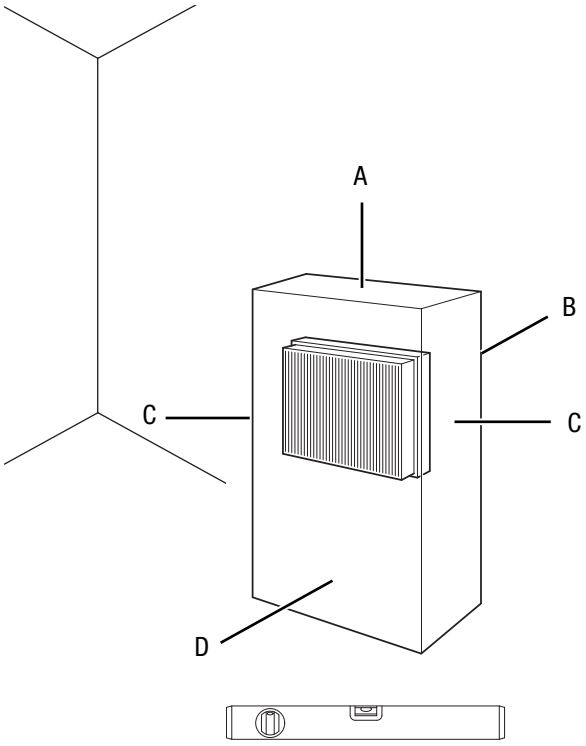


B.



In gebruik nemen

Houd bij het opstellen van het apparaat rekening met de minimale afstanden t.o.v. wanden en objecten, volgens het de hoofdstuk technische bijlage.



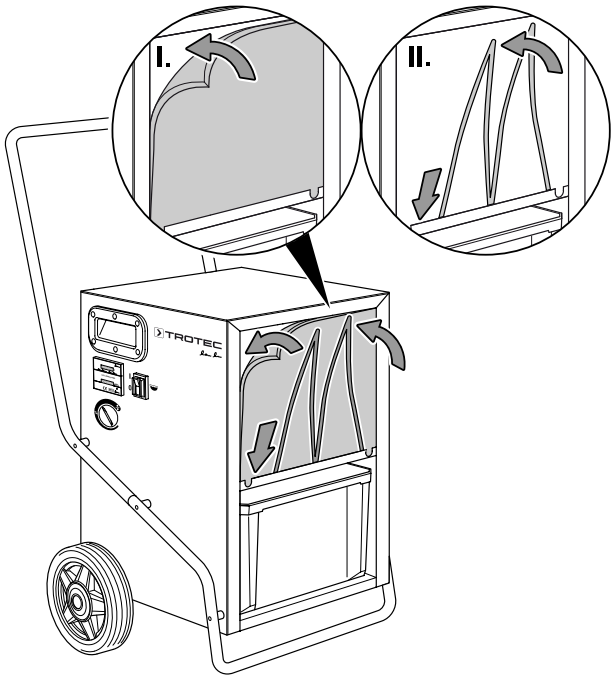
- Controleer de toestand van het netsnoer voordat het apparaat weer in gebruik wordt genomen. Bij twijfel aan de probleemloze toestand hiervan, contact opnemen met de klantendienst.
- Plaats het apparaat alleen in ruimtes waarin eventuele koudemiddelverliezen zich niet kunnen ophopen.
- Plaats het apparaat alleen in ruimten waar geen ontstekingsbron (bijv. open vlammen, ingeschakeld gastoestel of een elektrische kachel) aanwezig is.

- Plaats het apparaat rechtop en stabiel op een horizontaal en vlakke ondergrond.
- Voorkom struikelgevaar bij het leggen van het netsnoer of andere elektrische snoeren, vooral bij het opstellen van het apparaat middenin een ruimte. Gebruik snoerbruggen.
- Zorg dat verlengsnoeren volledig zijn uit-/afgerold.
- Houd bij het opstellen van het apparaat voldoende afstand t.o.v. warmtebronnen.
- Zorg dat gordijnen of andere objecten de luchtstroom niet hinderen.
- Het apparaat bij het opstellen via de gebouwinstallatie volgens de voorschriften afzekeren met een geschikte aardlekschakelaar (FI-beveiliging).

Luchtfilters plaatsen

Let op

Gebruik het apparaat nooit zonder geplaatst luchtfilter bij de luchtinlaat!
Zonder luchtfilter vervuild het apparaat inwendig. Hierdoor kan de capaciteit worden verminderd en het apparaat worden beschadigd.



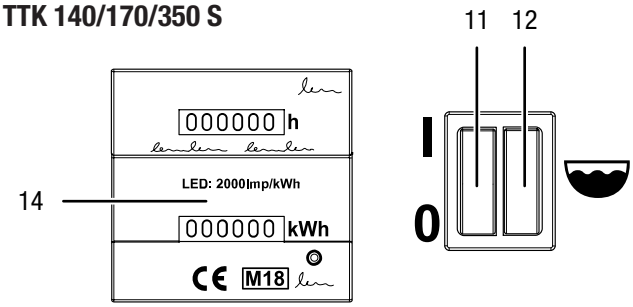
Netsnoer aansluiten

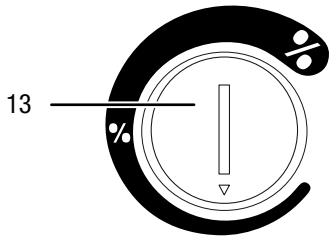
- Steek de netstekker in een volgens de voorschriften afgezekerd stopcontact.

Bediening

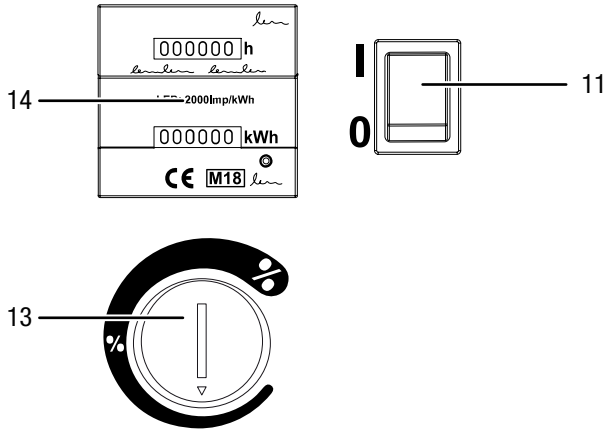
Bedieningselementen

TTK 140/170/350 S





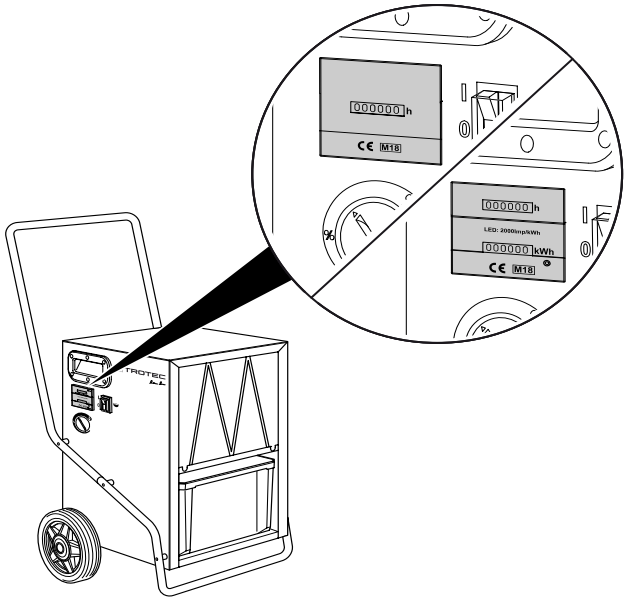
TTK 650 S



Nr.	Aanduiding	Betekenis
11	Aan- / uit-schakelaar	Apparaat in- en uitschakelen: brandt, als het apparaat is ingeschakeld
12	Condensreservoir-controlelampje (alleen bij TTK 140 S, TTK 170 S en TTK 350 S)	Brandt bij vol condensreservoir
13	Draaischakelaar	Keuze relatieve ruimteluchtvochtigheid Min.: Minimale droging Max.: Maximale droging
14	Teller	Weergave van de bedrijfsuren of weergave van de bedrijfsuren en het stroomverbruik (optioneel)

Bedrijfsuren-/stroomverbruiksmeter

Het apparaat is verkrijgbaar met een eenvoudige bedrijfsurenteller of met een gecombineerde bedrijfsuren- en stroomverbruiksmeter (optioneel) (zie afbeelding). Neem hiervoor contact op met de Trotec-klantenservice.



Apparaat inschakelen

Nadat het apparaat, zoals in het hoofdstuk montage en in gebruik nemen is beschreven, klaar voor gebruik is opgesteld kan het worden ingeschakeld.

1. Voor het inschakelen de volgende controles uitvoeren:
   - ⇨ **Alleen bij TTK 140 S, TTK 170 S en TTK 350 S:** Controleer of het condensreservoir leeg is en goed is geplaatst.
   - ⇨ **Alleen bij TTK 650 S:** Zorg dat de condensafvoerslang correct is gemonteerd en gelegd.
2. De netstekker in een volgens de voorschriften afgezekerd stopcontact steken.
3. De aan- / uit-schakelaar (11) naar de stand **I** schakelen, voor het inschakelen van het apparaat.
4. Controleer of het lampje in de aan- / uit-schakelaar (11) brandt.
5. **Alleen bij TTK 140 S, TTK 170 S en TTK 350 S:** Controleer of het controlelampje (12) van het condensreservoir uit is. Anders het condensreservoir leegmaken.
6. Regel de relatieve ruimteluchtvochtigheid met de draaischakelaar (13).

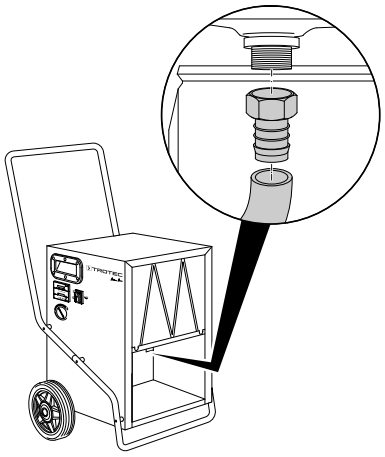
Bedrijfsmodus continubedrijf

Tijdens continubedrijf ontvochtigt het apparaat de lucht continu en onafhankelijk van het vochtgehalte. Voor het starten van continubedrijf, de draaischakelaar (13) naar de stand **Max** draaien.

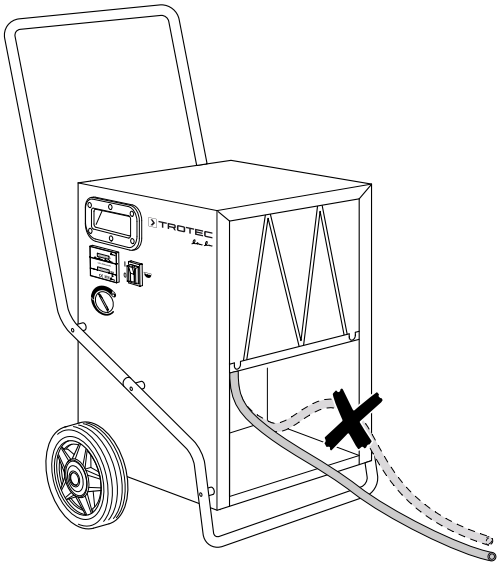
Condensafvoerslang aansluiten (TTK 140 S, TTK 170 S en TTK 350 S)

Voor langdurig continubedrijf of onbewaakte ontvochtiging, moet een geschikte condensafvoerslang worden aangesloten op het apparaat.

1.



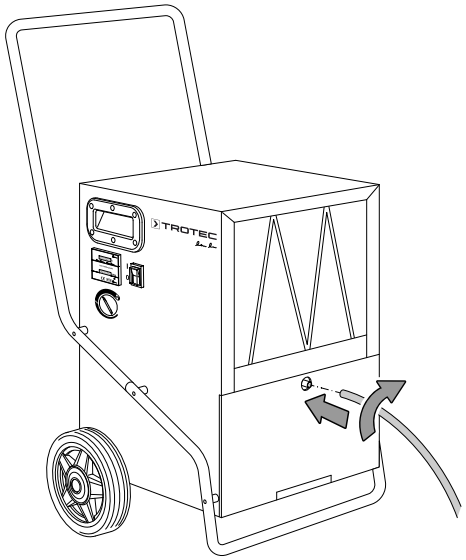
2.



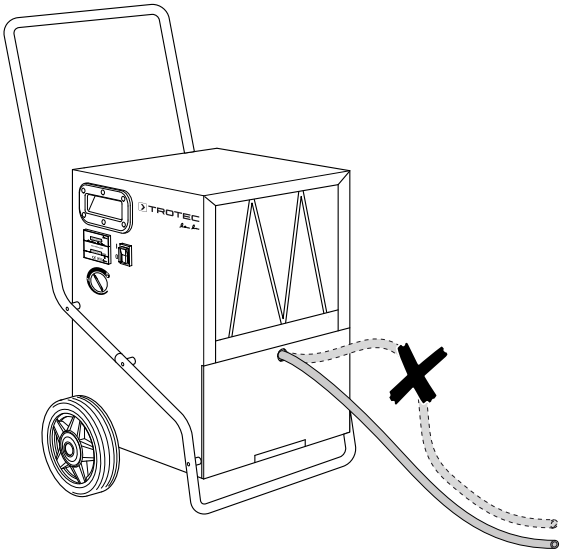
Condensafvoerslang aansluiten (TTK 650 S)

Voor langdurig continubedrijf of onbewaakte ontvochtiging, moet een geschikte condensafvoerslang worden aangesloten op het apparaat.

1.



2.



Automatisch ontdooien

Is de ruimtetemperatuur lager dan 11 °C, bevriest de verdamper tijdens het ontvochtigen. Het apparaat zal dan een automatische ontdooiing uitvoeren. De tijdsduur van het ontdooien kan variëren.

- Het apparaat tijdens het automatisch ontdooien niet uitschakelen. De netstekker niet uit het stopcontact trekken.

Bedrijf met condenspomp (optioneel)

Let op

De slangadapteraansluiting bevindt zich binnenin het apparaat.

Optioneel kan het gecondenseerde water via een naderhand te installeren condenspomp uit het apparaat worden gepompt (zie hoofdstuk nabestelbare accessoires). Met een pompcapaciteit van max. 50 m en een maximale opvoerhoogte van 4 m, kan een permanente condensafvoer ook naar hogere etages plaatsvinden.

Buiten gebruik stellen

Waarschuwing voor elektrische spanning

Raak de netstekker niet aan met vochtige of natte handen.

- De aan- / uit-schakelaar (11) naar de stand **0** schakelen, voor het uitschakelen van het apparaat.
- Het apparaat van het stroomnet scheiden, door de netstekker uit het stopcontact te trekken. Hierbij de stekker vastgrijpen en niet de kabel.
- Indien nodig het condensreservoir legen.
- Reinig het apparaat indien nodig volgens het hoofdstuk onderhoud.
- Het apparaat opslaan volgens het hoofdstuk transport en opslag.

Nabestelbare accessoires

Waarschuwing

Gebruik alleen accessoires en hulpapparaten die in de gebruiksaanwijzing zijn opgegeven.
Het gebruik van andere dan in de gebruiksaanwijzing aanbevolen werkgereedschappen of andere accessoires kan letselgevaar opleveren.

Aanduiding	Artikelnummer
Luchtfilter TTK 140 S	7.710.000.332
Luchtfilter TTK 170 S	7.710.000.332
Luchtfilter TTK 350 S	7.710.000.334
Luchtfilter TTK 650 S	7.710.000.335
Condenspomp	6.100.003.020

Defecten en storingen

Het apparaat is tijdens de productie meerdere keren op een goede werking getest. Mochten er desondanks storingen ontstaan, controleer het apparaat dan op basis van de volgende lijst.

> **Let op**
> Wacht na alle onderhouds- en reparatiewerkzaamheden minimaal 3 minuten. Schakel het apparaat daarna weer in.

Het apparaat start niet:

- Controleer de netaansluiting.
- Controleer het netsnoer en de netstekker op beschadigingen.
- Controleer de afzekering van de gebouwinstallatie.
- Controleer het vulpeil van het condensreservoir, maak het zo nodig leeg. Het controlelampje van het condensreservoir (12) mag niet gaan branden.

Het apparaat werkt, maar er is geen condensvorming:

- Bij gebruik van de condenspomp: Controleer het condensreservoir en slangen op vervuilingen.
- Controleer of de relatieve ruimteluchtvochtigheid overeenkomt met de technische gegevens.
- Controleer het luchtfilter op vervuilingen. Het luchtfilter indien nodig reinigen, resp. vervangen.
- Het apparaat kan net een automatische ontdooiing uitvoeren. Tijdens automatische ontdooiing vindt geen ontvochtiging plaats.

Het apparaat maakt herrie, resp. trilt:

- Controleer of het apparaat rechtop en stabiel staat.

Condenslekkage:

- Controleer het apparaat op lekkages.

De compressor start niet:

- Controleer de ruimtetemperatuur. Houd rekening met het toegestane werkbereik van het apparaat volgens de technische gegevens.
- Controleer of de oververhittingsbeveiliging van de compressor is geactiveerd. Scheid het apparaat van het stroomnet en laat het ca. 10 minuten afkoelen, voor het weer aansluiten op het stroomnet.
- Het apparaat kan net een automatische ontdooiing uitvoeren. Tijdens automatisch ontdooien vindt geen ontvochtiging plaats.

Het apparaat wordt zeer heet, maakt herrie, resp. verliest capaciteit:

- Controleer de luchtinlaat en het luchtfilter op vervuilingen. Verwijder uitwendige vervuilingen.
- Controleer het apparaat uitwendig op vervuilingen (zie hoofdstuk onderhoud). Laat een inwendig vervuild apparaat reinigen door een gespecialiseerd bedrijf op het gebied van koel- en koudetechniek of door de fabrikant.

Werkt het apparaat na deze controles nog niet probleemloos:

Neem contact op met de klantenservice. Breng het apparaat indien nodig voor reparatie naar een gespecialiseerd bedrijf op het gebied van koel- en koudetechniek of naar de fabrikant.

Onderhoud

Onderhoudsintervallen

Onderhouds- en verzorgingsinterval	Elke keer voor het in gebruik nemen	Indien nodig	Minimaal elke 2 weken	Minimaal elke 4 weken	Minimaal elke 6 maanden	Minimaal jaarlijks
Aanzuig- en uitblaasopeningen op vervuilingen en vreemde objecten controleren, indien nodig reinigen	X			X		
Uitwendige reiniging		X				X
Visuele controle van het inwendige van het apparaat op vervuilingen		X				X
Luchtfilter op vervuilingen en vreemde objecten controleren, indien nodig reinigen resp. vervangen	X		X			
Luchtfilter vervangen					X	
Op beschadigingen controleren	X					
Bevestigingsschroeven controleren		X				X
Proefdraaien						X
Condensreservoir en/of afvoerslang leegmaken		X				

Onderhouds- en verzorgingsrapport

Apparaattype: .....

Apparaatnummer: .....

Onderhouds- en verzorgingsinterval	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Aanzuig- en uitblaasopeningen op vervuilingen en vreemde objecten controleren, indien nodig reinigen																
Uitwendige reiniging																
Visuele controle van het inwendige van het apparaat op vervuilingen																
Luchtfilter op vervuilingen en vreemde objecten controleren, indien nodig reinigen resp. vervangen																
Luchtfilter vervangen																
Op beschadigingen controleren																
Bevestigingsschroeven controleren																
Proefdraaien																
Condensreservoir en/of afvoerslang leegmaken																
Opmerkingen																

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

Werkzaamheden voor aanvang van het onderhoud

Waarschuwing voor elektrische spanning
Raak de netstekker niet aan met vochtige of natte handen.

- De aan- / uit-schakelaar (11) naar de stand **0** schakelen, voor het uitschakelen van het apparaat.
- Het apparaat van het stroomnet scheiden, door de netstekker uit het stopcontact te trekken. Hierbij de stekker vastgrijpen en niet de kabel.

Waarschuwing voor elektrische spanning
Werkzaamheden waarvoor het openen van het apparaat noodzakelijk is, mogen uitsluitend door geautoriseerde vakbedrijven of door de fabrikant worden uitgevoerd.

Motorcondensator

Let op

Na 10.000 bedrijfsuren moet de motorcondensator worden vervangen!

Koudemiddelkringloop

TTK 140 S / TTK 170 S

Gevaar
Natuurlijk koudemiddel propaan (R290)!
H220 – Zeer licht ontvlambaar gas.
H280 – Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

P210 – Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P377 – Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P410+P403 – Tegen zonlicht beschermen en op een goed geventileerde plaats bewaren.

TTK 350 S / TTK 650 S

Gevaar
Koudemiddel R454C!
H221 – Ontvlambaar gas.
H280 – Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
P210 – Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P377 – Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381 – Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
P410 en P403 – Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

- De gehele koudemiddelkringloop is een onderhoudsvrij, hermetisch gesloten systeem en mag alleen door gespecialiseerde bedrijven op het gebied van koel- en koudetechniek of door de fabrikant worden onderhouden, resp. gerepareerd.

Veiligheidssymbolen en plaatjes op het apparaat

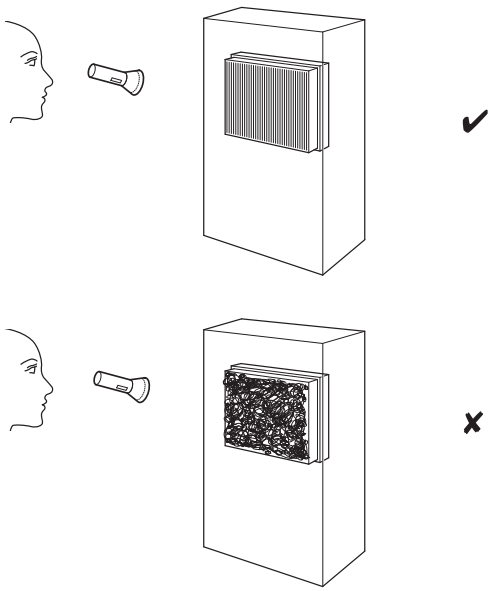
Controleer regelmatig de veiligheidssymbolen en plaatjes op het apparaat. Vervang onleesbare veiligheidssymbolen!

Behuizing reinigen

Reinig de behuizing met een vochtige, zachte en pluisvrije doek. Zorg dat geen vocht in de behuizing komt. Zorg dat elektrische onderdelen niet in contact komen met vocht. Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, bijv. reinigingssprays, oplosmiddelen, alcoholhoudende reinigingsmiddelen of schuurmiddelen voor het bevochtigen van de doek.

Visuele controle van het inwendige van het apparaat op vervuilingen

1. Verwijder het luchtfilter.
2. Schijn met een zaklamp in de openingen van het apparaat.
3. Controleer het inwendige van het apparaat op vervuilingen.
4. Ziet u een dikke stoflaag, laat dan het inwendige van het apparaat reinigen door een gespecialiseerd bedrijf op het gebied van koel- en koudetechniek of door de fabrikant.
5. Plaats het luchtfilter weer.



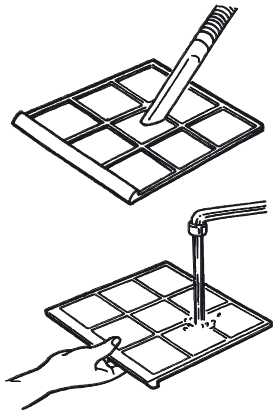
Luchtfilter reinigen

Let op

Controleer of het luchtfilter niet versleten of beschadigd is. De hoeken en randen van het luchtfilter mogen niet zijn vervormd of afgerond. Controleer voor het weer plaatsen van het luchtfilter of het onbeschadigd en droog is!

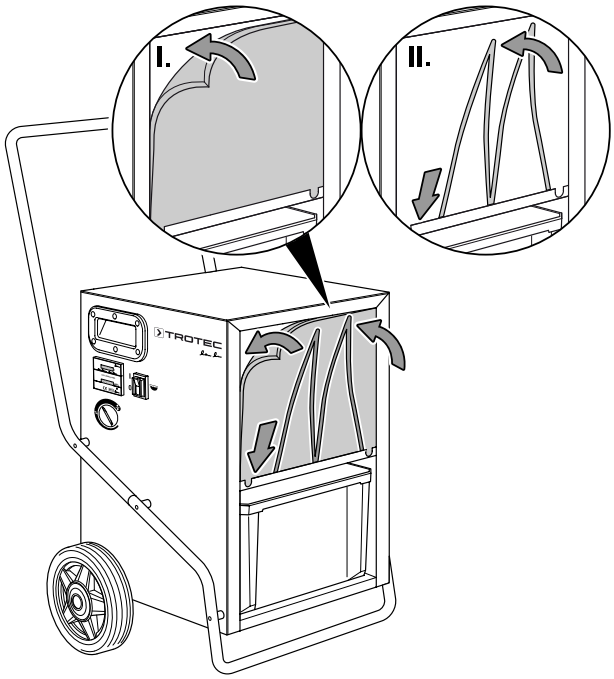
Het luchtfilter moet worden gereinigd, zodra het vervuild is. Dit is bijv. merkbaar aan een gereduceerde capaciteit (zie hoofdstuk defecten en storingen).

1. Verwijder het luchtfilter uit het apparaat.
2. Het filter reinigen met een zachte, pluisvrije en licht bevochtigde doek. Is het luchtfilter sterk vervuild, maak het dan schoon met warm water, vermengd met een neutraal reinigingsmiddel.





3. Laat het filter volledig drogen. Plaats geen natte filters in het apparaat!
4. Plaats het luchtfilter weer in het apparaat.



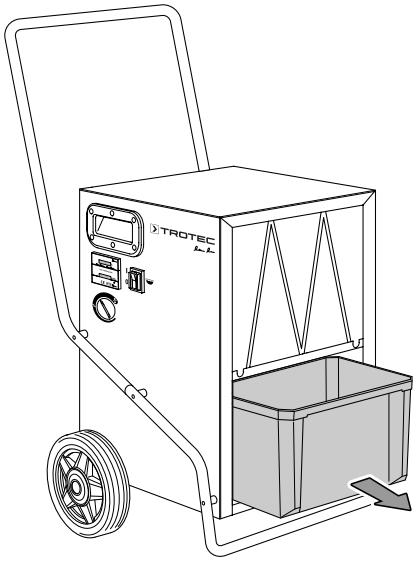
Condensreservoir legen

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

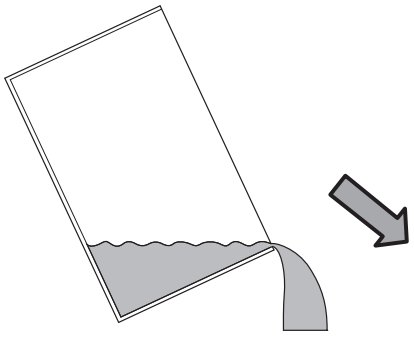
Info

De compressor start altijd met een vertraging. Dit dient ter bescherming van de compressor en zorgt voor een langere levensduur. Bij het verwijderen van het condensreservoir uit het apparaat en het weer terugplaatsen na het legen, schakelt de compressor met een vertraging van ca. 20 seconden weer in. Deze vertraging is ook actief tijdens optioneel hygrostaatbedrijf. Neemt de ruimteluchtvochtigheid toe via de instelling van de voorkeuzeschakelaar, schakelt de compressor pas na een tijdsvertraging weer in.
De ventilator draait afhankelijk van de compressor verder.
Wordt het condensreservoir verwijderd, schakelt het apparaat niet uit.

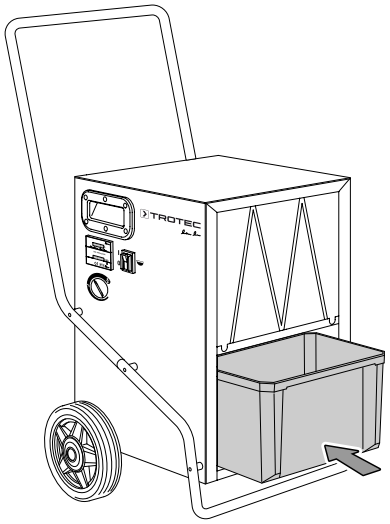
1. De aan- / uit-schakelaar (11) naar de stand **0** schakelen, voor het uitschakelen van het apparaat.
2. Verwijder het condensreservoir.



3. Maak het condensreservoir leeg.



4. Schuif het condensreservoir weer in het apparaat.
   ⇨ Is het condensreservoir vol, brandt het condensreservoir-controlelampje (12). Compressor en ventilator schakelen uit.



Activiteiten na het onderhoud

Wilt u het apparaat verder gebruiken:

- Het apparaat weer aansluiten door de netstekker in het stopcontact te steken.

Gebruikt u het apparaat langere tijd niet:

- Het apparaat opslaan volgens het hoofdstuk transport en opslag.

Technische bijlagen

Technische gegevens

Parameter	Waarde			
Model	**TTK 140 S**	**TTK 170 S**	**TTK 350 S**	**TTK 650 S**
Ontvochtigingscapaciteit bij 30 °C / 80% r.v.	28,5 l / 24 uur	35,5 l / 24 uur	63,5 l / 24 uur	88 l / 24 uur
Werkbereik (temperatuur)	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C	5 °C - 32 °C
Werkbereik (relatieve luchtvochtigheid)	35% - 90% r.v.	35% - 90% r.v.	35% - 90% r.v.	35% - 90% r.v.
Toegestane druk max.	3,0 MPa	3,0 MPa	3,0 MPa	3,0 MPa
Druk zuigzijde	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa	0,6 MPa
Druk uitlaatzijde	1,9 MPa	2,1 MPa	2,2 MPa	2,8 MPa
Luchtdebiet	580 m^3/uur	580 m^3/uur	490 m^3/uur	925 m^3/uur
Netaansluiting	220-240 V / 50 Hz	220-240 V / 50 Hz	220-240 V / 50 Hz	220-240 V / ~ 50 Hz
Opgenomen vermogen, max.	0,6 kW	0,6 kW	1,4 kW	2,1 kW
Nominale stroom	2,7 A	2,8 A	6,1 A	9,5 A
Beschermingsgraad	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Waterreservoir opvangcapaciteit	6 l	6 l	6 l	-
Koudemiddel	R290 (propaan)	R290 (propaan)	R454C (F-gas)	R454C (F-gas)
Koudemiddelhoeveelheid	150 g	150 g	650 g	1050 g
GWP-factor	3	3	146	146
CO_2-equivalent	0,00045 t	0,00045 t	0,09490 t	0,15 t
Geluidsdrukniveau LpA (1 m; volgens DIN 45635-01-KL3)	52 dB(A)	52 dB(A)	54 dB(A)	56 dB(A)
Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	400 x 400 x 605 mm	540 x 490 x 963 mm	530 x 500 x 965 mm	616 x 511 x 1022 mm
Minimale afstand t.o.v. wanden / objecten				
Boven (A):	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm
Achter (B):	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm
Zijkant (C):	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm
Voor (D):	50 cm	50 cm	50 cm	50 cm
Gewicht	27,5 kg	32 kg	39 kg	52 kg

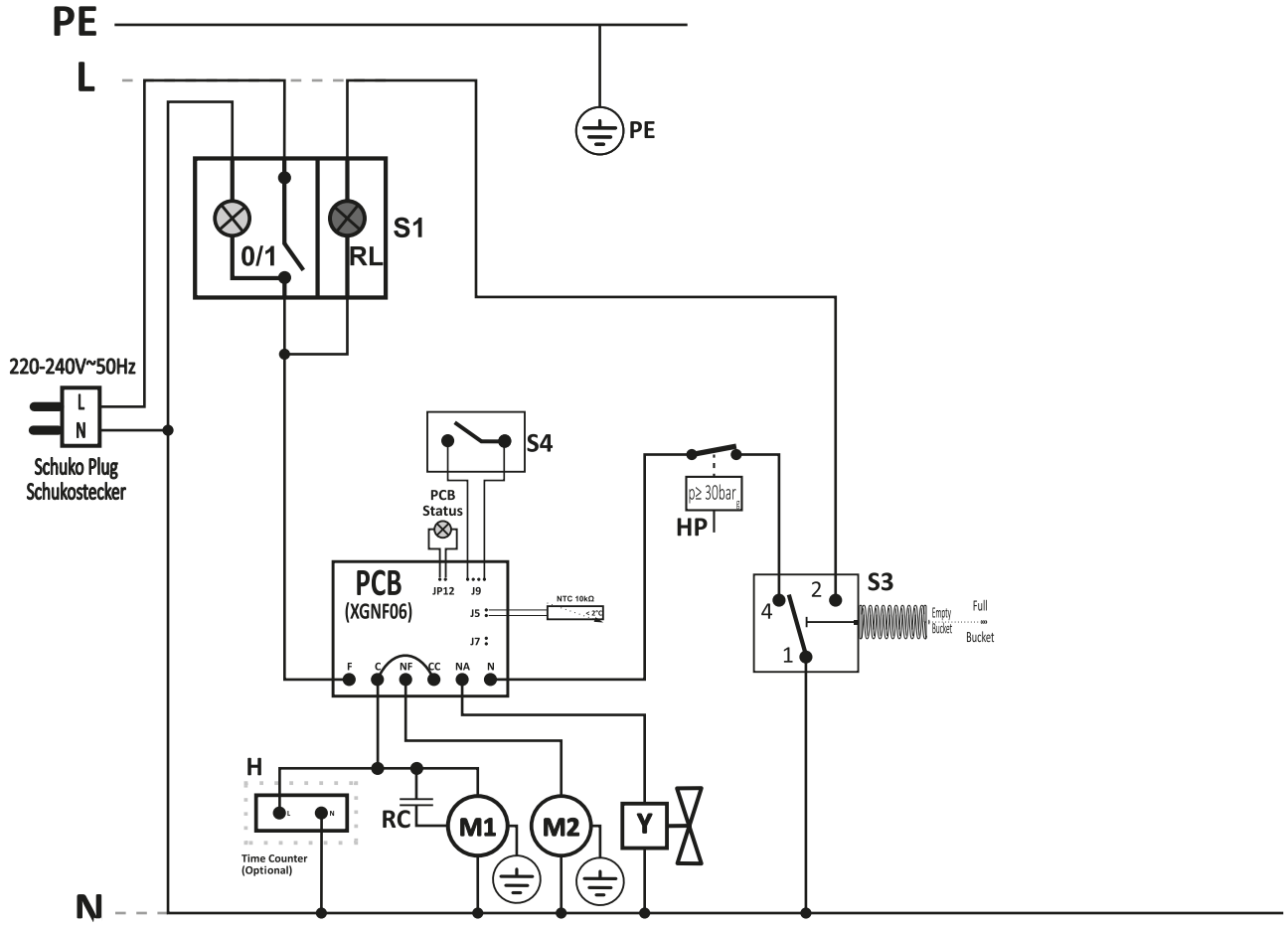
Aansluitschema

TTK 140 S / TTK 170 S / TTK 350 S

Bedrijfsurenteller

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)



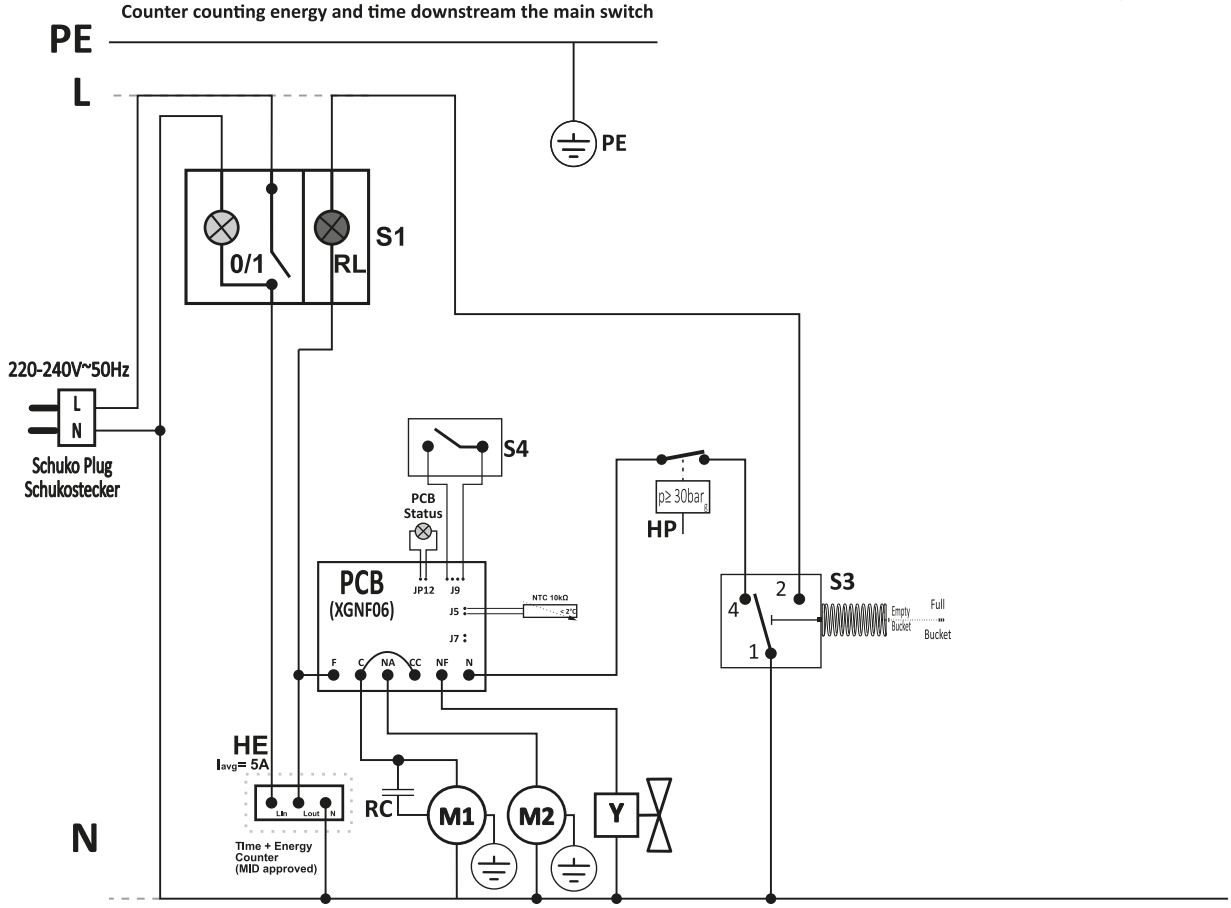
NOTE: Wiring is prepared to connect both Time Counter as well as Time & Energy Counter

PE-aardleider	M1- compressor
N - nulleider	M2 - ventilatormotor
L -fase	Y - ontdooi-magneetklep
S1 - hoofdschakelaar	RC - motorcondensator
S3 - microschakelaar(reservoir vol)	H - bedrijfsurenteller (optioneel)
S4 - hygrostaat	HP - hogedrukschakelaar
RL - signaallamp "rood" (reservoir vol)	

Bedrijfsurenteller met MID-meter

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

Wiring diagram with full tank switch & pressure switch reseting 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



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

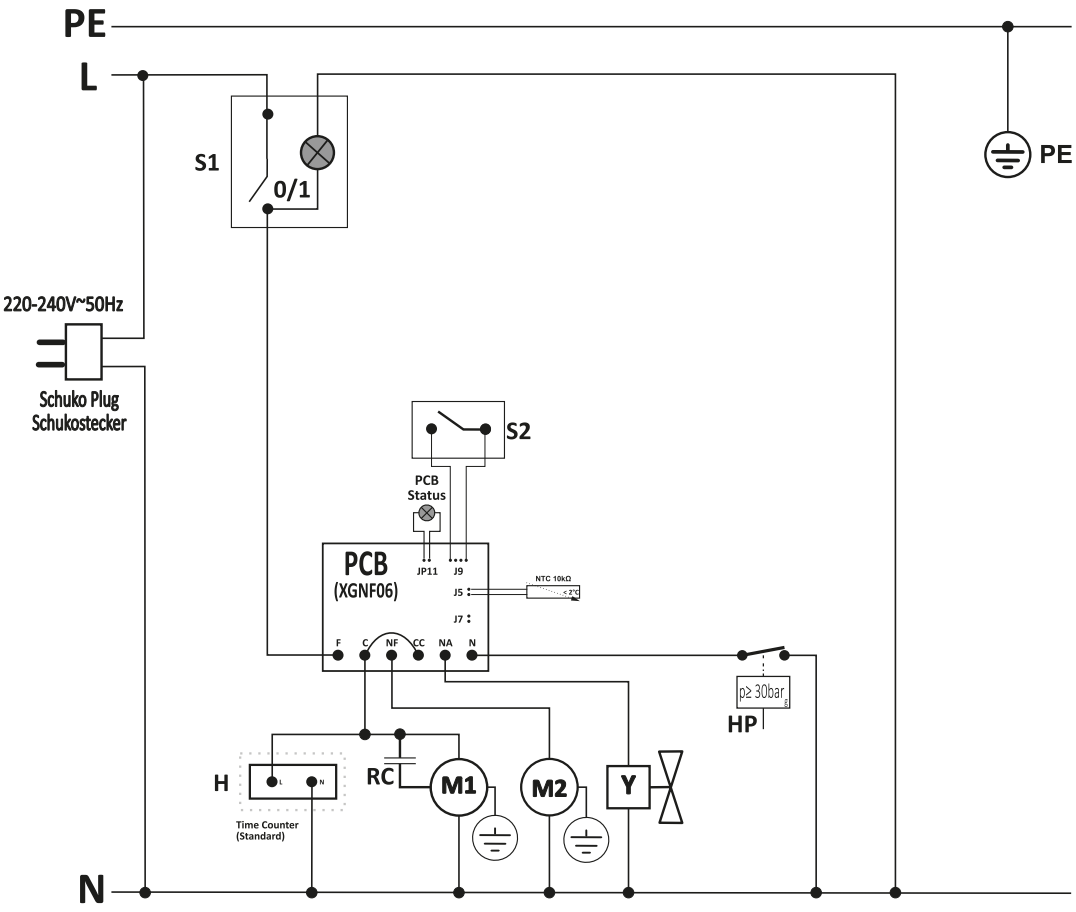
PE-aardleider	M1- compressor
N - nulleider	M2 - ventilatormotor
L -fase	Y - ontdooi-magneetklep
S1 - hoofdschakelaar	RC - motorcondensator
S3 - microschakelaar(reservoir vol)	HE - bedrijfsuren- en energiemeter (optioneel)
S4 - hygrostaat	HP - hogedrukschakelaar
RL - signaallamp "rood" (reservoir vol)	

TTK 650 S

Bedrijfsurenteller

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

Hour counter just counting the compressor operation time (optional)



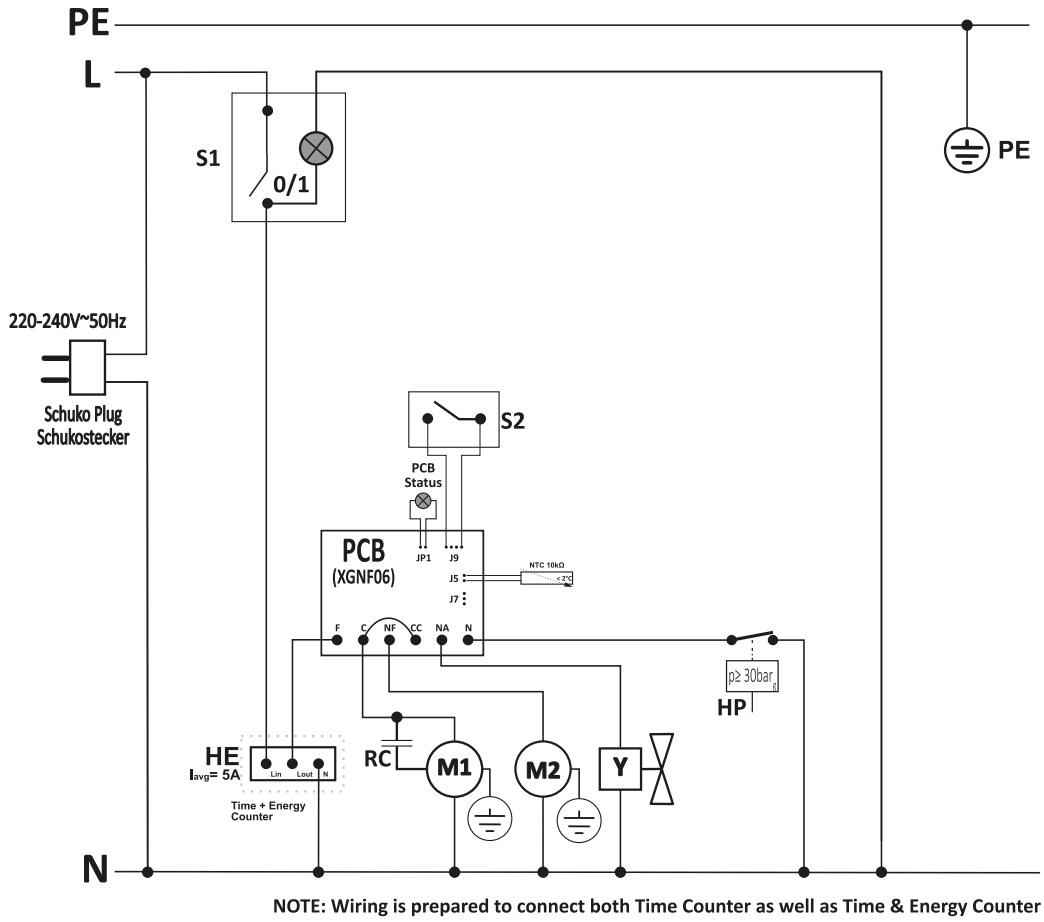
NOTE: Wiring is prepared to connect both Time Counter as well as Time & Energy Counter

PE-aardleider	M2 - ventilatormotor
N - nulleider	Y - ontdooi-magneetklep
L -fase	RC - motorcondensator
S1 - hoofdschakelaar	H - bedrijfsurenteller (optioneel)
S2 - hygrostaat	P - waterpomp stopcontact
M1- compressor	HP - hogedrukschakelaar

Bedrijfsurenteller met MID-meter

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

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



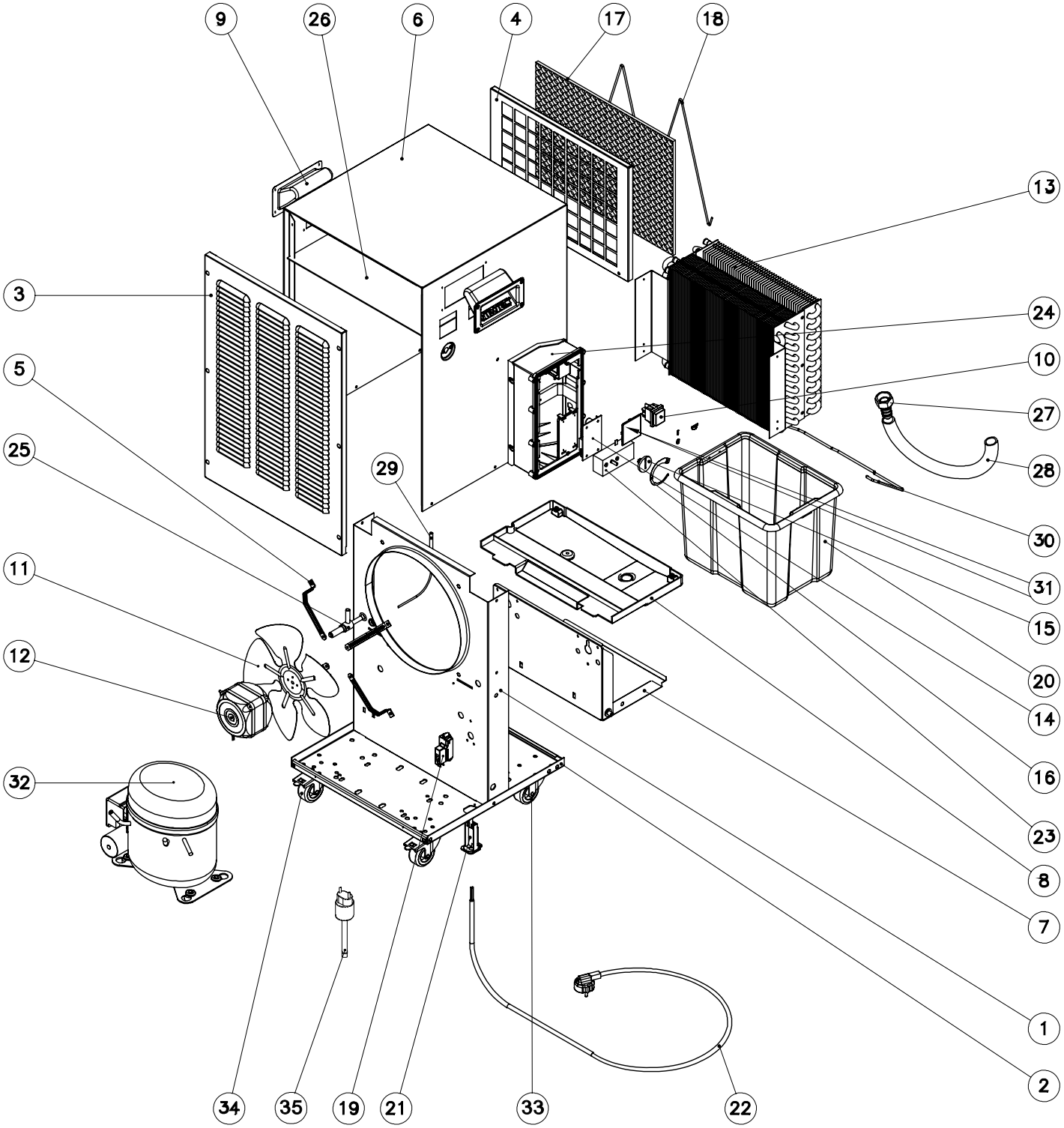
NOTE: Wiring is prepared to connect both Time Counter as well as Time & Energy Counter

PE-aardleider	M2 - ventilatormotor
N - nulleider	Y - ontdooi-magneetklep
L -fase	RC - motorcondensator
S1 - hoofdschakelaar	HE - bedrijfsurenteller- en energiemeter (optioneel)
S2 - hygrostaat	P - waterpomp stopcontact
M1- compressor	HP - hogedrukschakelaar

Reserveonderdeeloverzicht en reserveonderdeellijst TTK 140 S

Info

De positienummers in de reserveonderdelen verschillen van de in de handleiding gebruikte positienummers van de onderdelen.

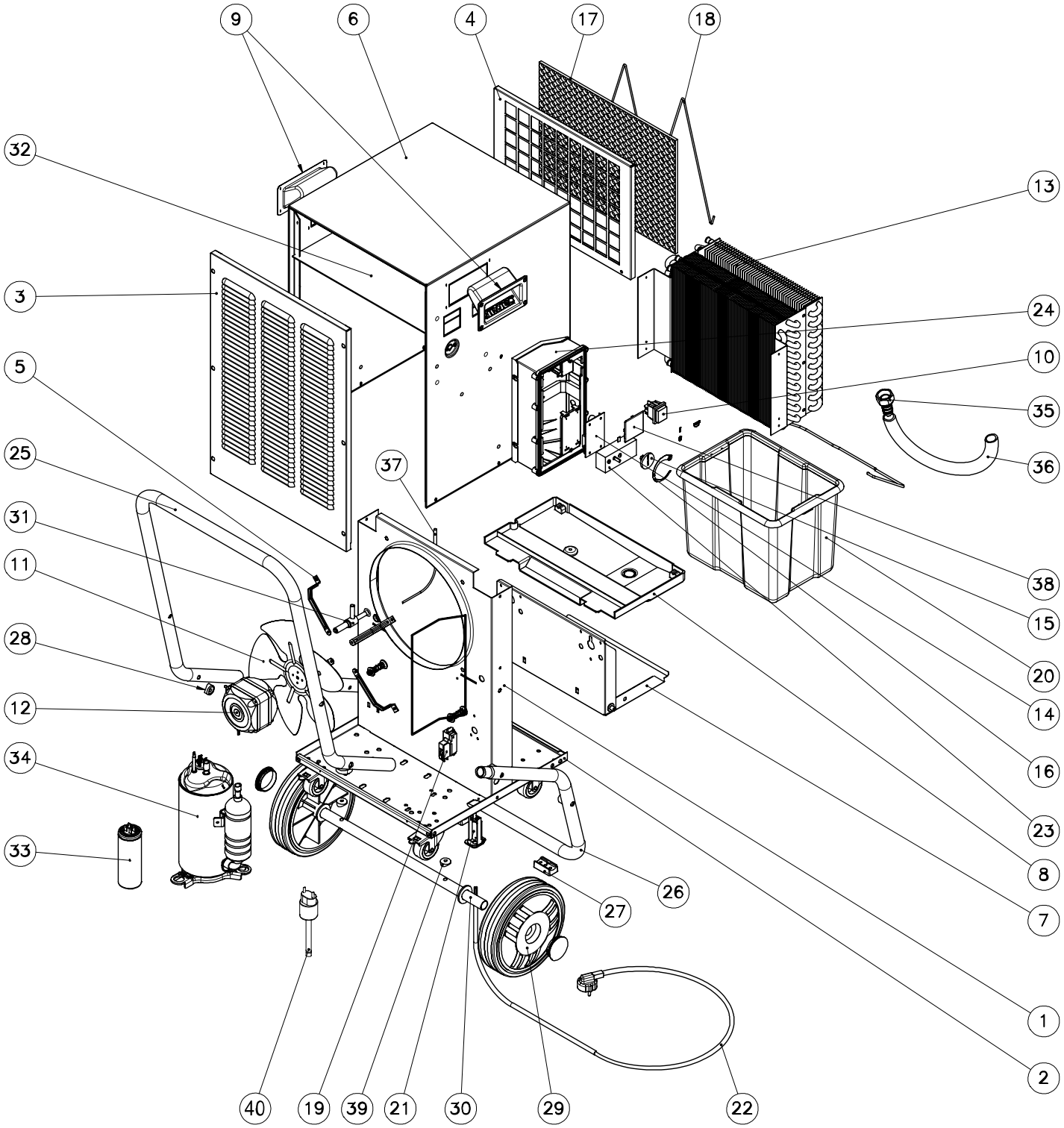


Nr.	Reserveonderdeel	Hoeveelheid	Nr.	Reserveonderdeel	Hoeveelheid	Nr.	Reserveonderdeel	Hoeveelheid
1	Main frame	1	13	Heat exchangers	1	25	Defrost valve	1
2	Baseplate	1	14	Electronic controller	1	26	Top hood thermal isolating foam	1
3	Air outlet grille	1	15	Humidistat knob	1	27	Hose connector	1
4	Air 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			

Reserveonderdeeloverzicht en reserveonderdeellijst
TTK 170 S /TTK 350 S

Info

De positienummers in de reserveonderdelen verschillen van de in de handleiding gebruikte positienummers van de onderdelen.

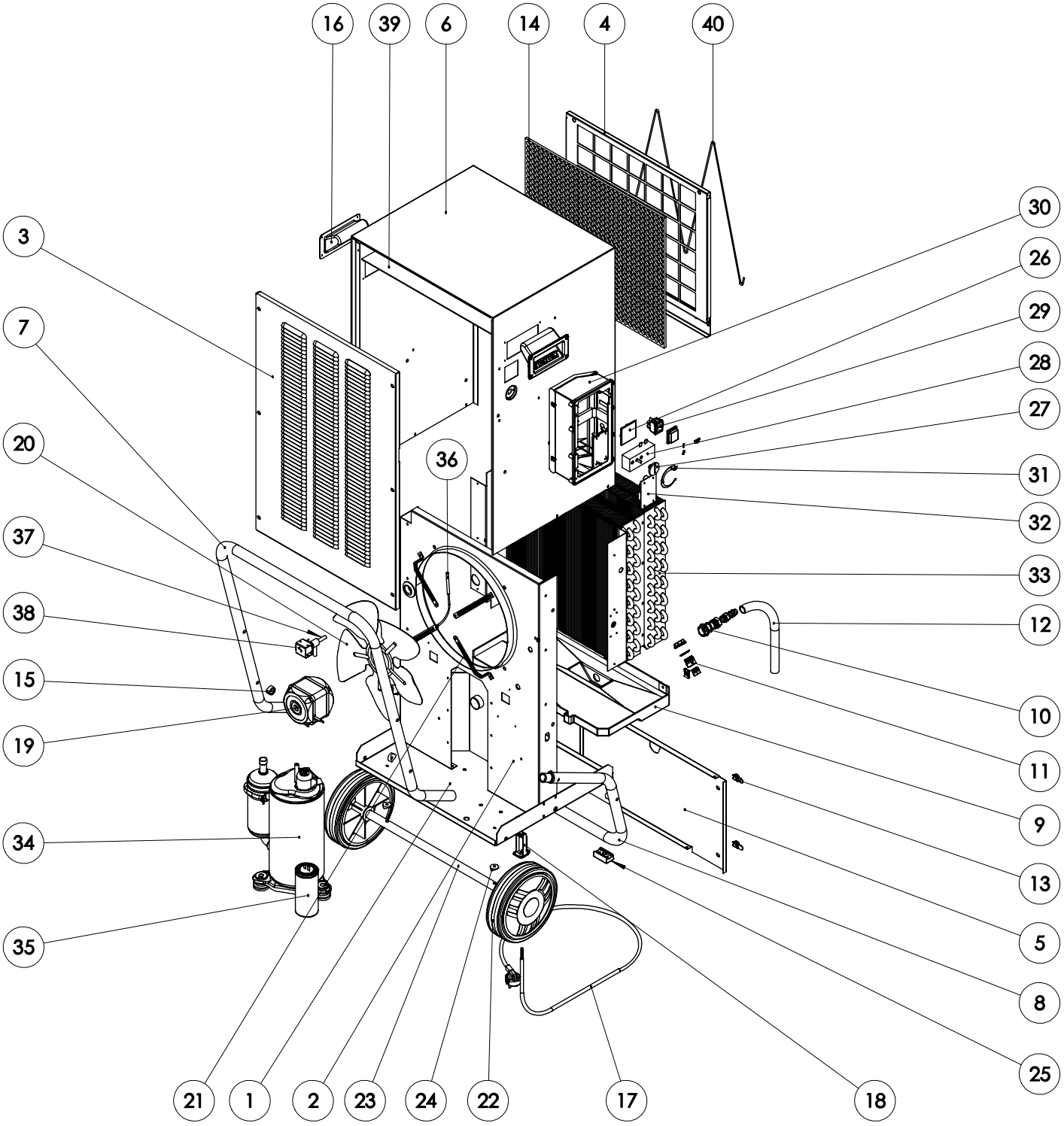


Nr.	Reserveonderdeel	Hoeveelheid	Nr.	Reserveonderdeel	Hoeveelheid	Nr.	Reserveonderdeel	Hoeveelheid
1	Main frame	1	15	Humidistat knob	1	29	Wheel	2
2	Baseplate	1	16	Control panel sticker	1	30	Wheel´s axle	1
3	Air outlet grille	1	17	Air filter	1	31	Defrost valve	1
4	Air inlet grille	1	18	Air filter bracket	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			

Reserveonderdeeloverzicht en reserveonderdeellijst
TTK 650 S

Info

De positienummers in de reserveonderdelen verschillen van de in de handleiding gebruikte positienummers van de onderdelen.



Nr.	Reserveonderdeel	Hoeveelheid	Nr.	Reserveonderdeel	Hoeveelheid	Nr.	Reserveonderdeel	Hoeveelheid
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			

Recycling

De verpakkingsmaterialen altijd milieubewust en volgens de geldende lokale recyclingvoorschriften recyclen.



Het symbool van een doorgestreepte vuilnisbak geeft aan dat dit apparaat en de evt. bijbehorende componenten aan het einde van de levensduur volgens de richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparaten (2012/19/EU) en nationale wetgeving niet mogen worden afgevoerd met het huishoudelijk afval.

Voor kosteloze retournering zijn er inzamelpunten voor oude elektrische en elektronische apparaten beschikbaar bij u in de buurt. De adressen kunt u opvragen bij uw gemeente. Voor veel EU-landen kunt u zich via de website https://hub.trotec.com/?id=45090 informeren over andere retourmogelijkheden. Anders contact opnemen met een officiële, in uw land goedgekeurd recyclingbedrijf voor afgedankte apparaten.

Door het gescheiden inzamelen van oude elektrische en elektronische apparaten worden recycling, materiaalhergebruik, resp. andere vormen van hergebruik van oude apparaten mogelijke gemaakt. Ook worden zo negatieve gevolgen bij het recyclen van de mogelijk in de apparaten opgenomen gevaarlijke stoffen voor het milieu en voor de menselijke gezondheid voorkomen.

TTK 140 S / TTK 170 S

Het apparaat werkt met een gefluorideerd broeikasgas, dat gevaarlijk kan zijn voor het milieu en kan bijdragen aan de opwarming van de aarde, als het in de atmosfeer komt.

Meer informatie vindt u op het typeplaatje.

Laat het in het apparaat aanwezige koudemiddel, propaan, vakkundig recyclen volgens de nationale wetgeving door bedrijven met de betreffende certificering (Europese afvalcatalogus 160504).

TTK 350 S / TTK 650 S

Het apparaat werkt met een gefluorideerd broeikasgas, dat gevaarlijk kan zijn voor het milieu en kan bijdragen aan de opwarming van de aarde, als het in de atmosfeer komt.

Meer informatie vindt u op het typeplaatje.

Het in het apparaat aanwezige koudemiddel vakkundig laten recyclen volgens de nationale wetgeving.

EU-conformiteitsverklaring

EU-conformiteitsverklaring voor een machine (vertaling van het origineel) volgens 2006/42/EG, bijlage II, deel 1 paragraaf A		
1.	Machine:	Luchtontvochtigers
2.	Fabrikant:	Trotec GmbH Grebbener Str. 7 52525 Heinsberg Duitsland online@trotec.com www.trotec.com
3.	./.	
4.	Het opstellen van deze conformiteitsverklaring valt onder eigen verantwoordelijkheid van de fabrikant.	
5.	Voorwerp van de verklaring:	TTK 140 S / TTK 170 S / TTK 350 S/ TTK 650 S Bouwjaar vanaf 2024
6.	Het onder punt 5 genoemde voorwerp voldoet aan de volgende geharmoniseerde wettelijke voorschriften van de Unie:	• 2006/42/EG • 2011/65/EU • 2012/19/EU • 2014/30/EU • 2015/863/EU
7.	Toegepaste geharmoniseerde normen: • 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)	
	Toegepaste algemene specificaties: ./.	
	Andere toegepaste normen en specificaties: • 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.	De machine is wordt onderworpen aan een conformiteitsbeoordelingsprocedure op basis van een interne productiecontrole.	
10.	Overige informatie:	Gevolmachtigde persoon voor de samenstelling van de technische documentatie: Trotec GmbH Grebbener Str. 7 52525 Heinsberg Duitsland

Heinsberg, 15 juli 2024



Joachim Ludwig(bedrijfsleider)

Trotec GmbH

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

online@trotec.com
www.trotec.com