TTK 655 S



NL

VERTALING VAN DE OORSPRONKELIJKE GEBRUIKSAANWIJZING
LUCHTONTVOCHTIGER

TROTEC

TRT-BA-TTK655S-TC220617TTRT02-008-HS-NL

Inhoudsopgave

Aanwijzingen voor het gebruik van deze handleiding 2

Veiligheid 2

Informatie over het apparaat 6

Transport en opslag 7

Montage en in gebruik nemen 8

Bediening 11

Nabestelbare accessoires 13

Defecten en storingen 13

Onderhoud 14

Technische bijlagen 16

Recycling 21

Conformiteitsverklaring 21

Aanwijzingen voor het gebruik van deze handleiding

Symbolen

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 655 S

https://hub.trotec.com/?id=41430

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.
- Inspecteer het apparaat af en toe tijdens het gebruik.
- 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. lege 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 gasvoorschriften opvolgen.
- Het apparaat TTK 655 S mag alleen geïnstalleerd, bediend en opgeslagen worden 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 pijpleidingen geen ontstekingsbron mogen bevatten.
- R454C heeft een laag GWP (Global Warming Potential) van 146 en een ODP (Ozonafbreekpotentiaal) van 0.
- De maximale koudemiddelvulhoeveelheid in de technische gegevens aanhouden.
- Niet doorboren 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 koude- en klimaattechniek of door Trotec 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
  - ruimtes, bijvoorbeeld na waterschade (sanering na waterschade)
- het continu drooghouden van:
  - magazijnen, archieven, laboratoria, garages
  - weekendhuisjes
  - kleedruimten, etc.

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

Logisch voorspelbaar verkeerd gebruik

- Leg geen voorwerpen, zoals kledingstukken op het apparaat.
- Gebruik het apparaat niet in de buitenlucht.
- Dit apparaat mag niet in natte ruimten worden gebruikt (bijv. in spoelkeukens).
- 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.

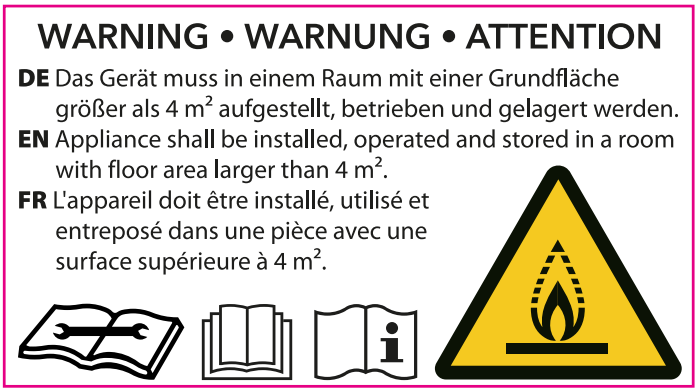
Onderhoudswerkzaamheden waarvoor het openen van de behuizing noodzakelijk is, mogen uitsluitend door gespecialiseerde bedrijven op het gebied van koel- en koudetechniek of door Trotec worden uitgevoerd.

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:



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 gebruiksaanwijzing 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.

De volgende aanwijzing is in het Duits en Engels aangebracht op het apparaat.

LET OP!:
Het apparaat start pas na 3 - 5 minuten.

Restgevaren



Gevaar

Koudemiddel R454C!

H221 – Ontvlambaar gas.
H280 – Bevat gas onder druk, kan exploderen bij verwarming.
P210 – Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P381 – Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
P403 – Op een goed geventileerde locatie bewaren.



Waarschuwing voor elektrische spanning

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



Waarschuwing voor elektrische spanning

Gevaar voor een elektrische schok!
Het apparaat is niet beschermd tegen water.
Er bestaat gevaar voor een elektrische schok!
Gebruik het apparaat nooit in omgevingen waar druppel-, spatwater of stromend water in het apparaat kan binnendringen en dompel het nooit onder in water!



Waarschuwing voor elektrische spanning

Gevaar voor een elektrische schok!
Het apparaat heeft niet de betreffende beschermingsgraad voor gebruik in natte ruimten.
Er bestaat gevaar voor een elektrische schok!
Gebruik het apparaat nooit in natte ruimten (bijv. in spoelkeukens) en dompel het nooit onder in water!



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.

Gedrag bij noodgevallen

1. Schakel het apparaat uit.
2. Scheid het apparaat van de netvoeding: De netstekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken door de netstekker vast te pakken.
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.

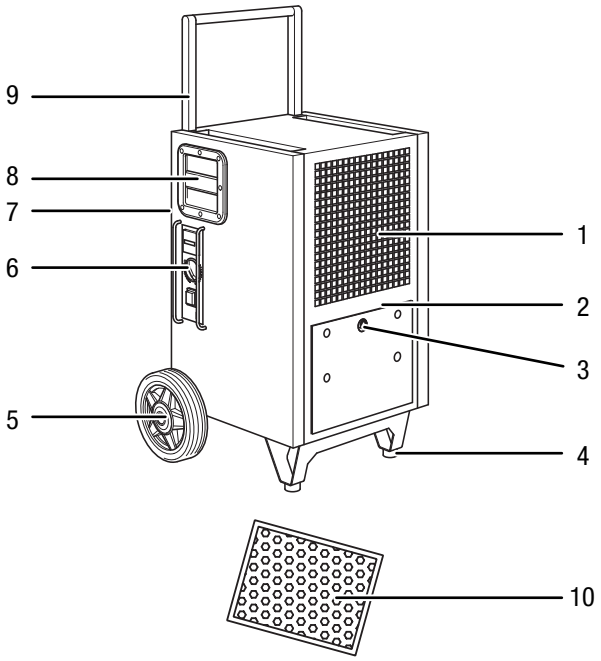
Optioneel kan het gecondenseerde water via een naderhand te installeren condenspomp uit het apparaat worden gepompt (zie hoofdstuk installeren van de condenspomp).

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.

De compressor heeft een temperatuurbegrenzing, die onder andere de compressor beveiligd tegen oververhitting. De compressor wordt bij het overschrijden van een temperatuur van 35 °C automatisch uitgeschakeld.

Overzicht van het apparaat



Nr.	Aanduiding
1	Luchtinlaat
2	Aansluiting voor optionele condenspomp
3	Slangaansluiting voor condensafvoerslang
4	Opstelvoet
5	Transportwiel
6	Bedieningselement
7	Luchtuitlaat
8	Draaggreep
9	Transportgreep
10	Luchtfilter

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.

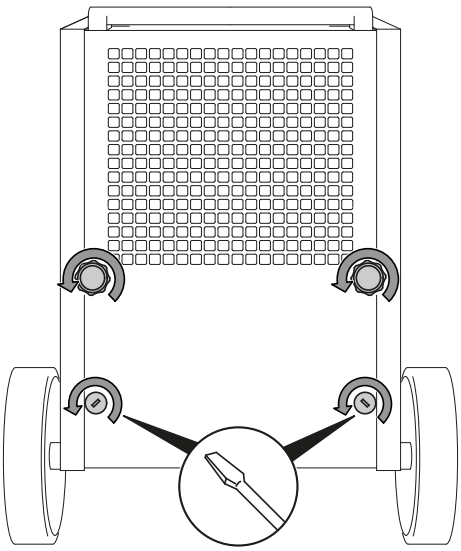
Neem **vóór** elk transport de volgende instructies in acht:

- Schakel het apparaat uit.
- De netstekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken door de stekker vast te pakken.
- Het resterende condens uit het apparaat en de condensafvoerslang verwijderen (zie hoofdstuk onderhoud).
- Gebruik het netsnoer niet als trektouw.
- Het apparaat alleen over vaste en gladde oppervlakken rollen.

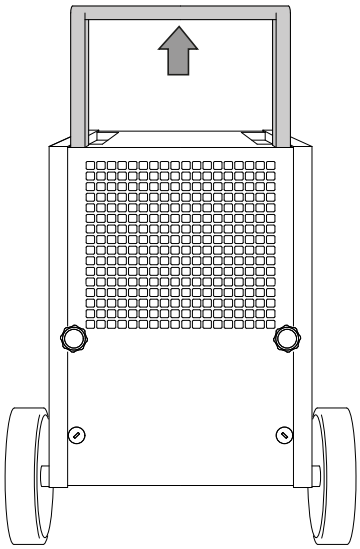
Let op

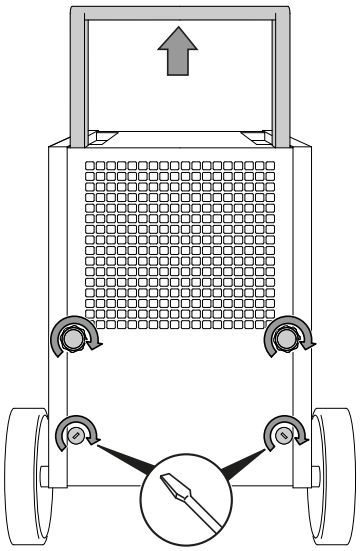
De beide onderste bouten hoeven slechts één keer na het uitpakken van het apparaat te worden losgeschroefd en na het verstellen van de transportgreep weer worden gemonteerd.

Transportgreep bij levering



Transportgreep in transportstand

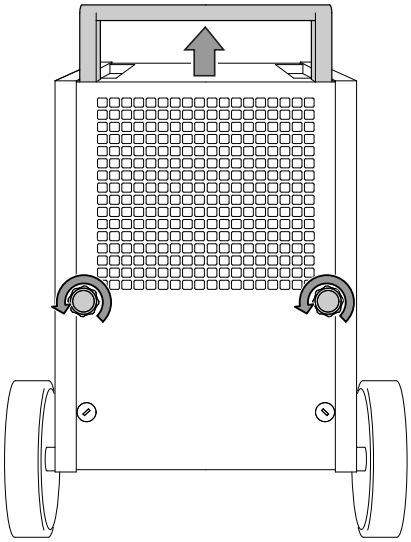


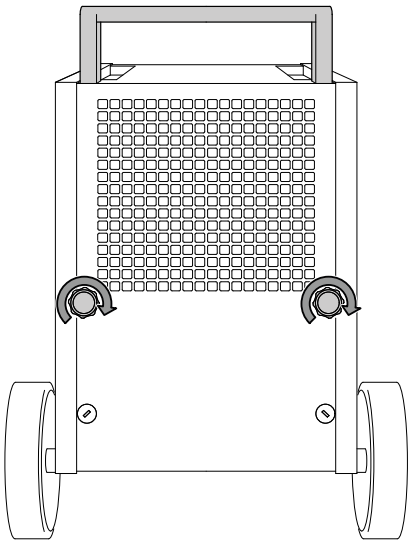


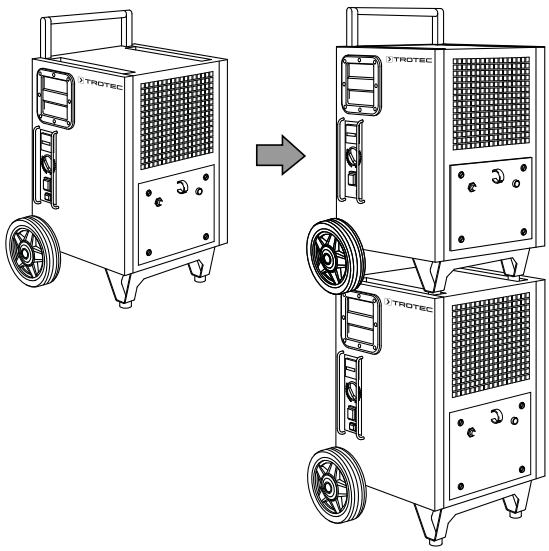
Tijdens het transport de volgende instructies opvolgen:

- De transportgreep met beide handen vastpakken en kantel het apparaat zo, dat het met de transportwielen kan worden verplaatst.
- Transporteer het apparaat naar de gebruikslocatie.

Apparaat stapelen







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

- Plaats het apparaat na het transport rechtop.

Opslag

Vóór elke opslag de volgende aanwijzingen opvolgen:

- Het resterende condens uit het apparaat en de condensafvoerslang verwijderen (zie hoofdstuk onderhoud).
- De netstekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken door de stekker vast te pakken.
- 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 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

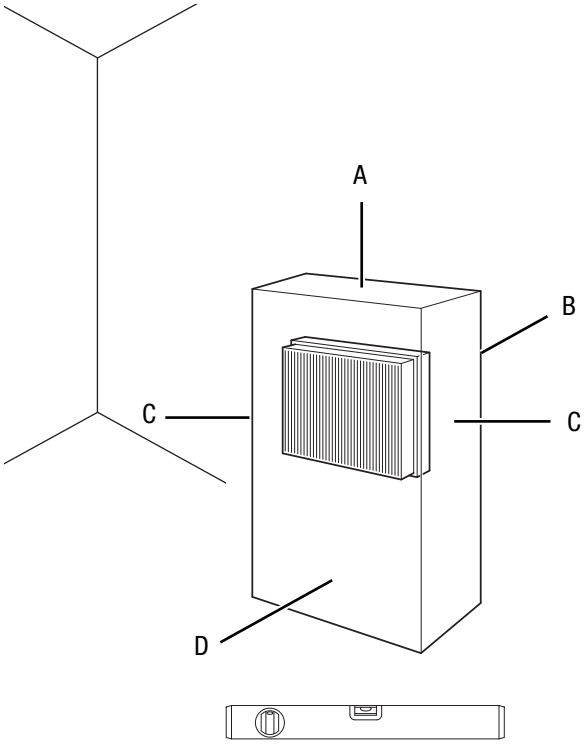
- 1 x apparaat
- 1 x luchtfilter
- 1 x condensafvoerslang, diameter 15 mm
- 1 x handleiding

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.

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.



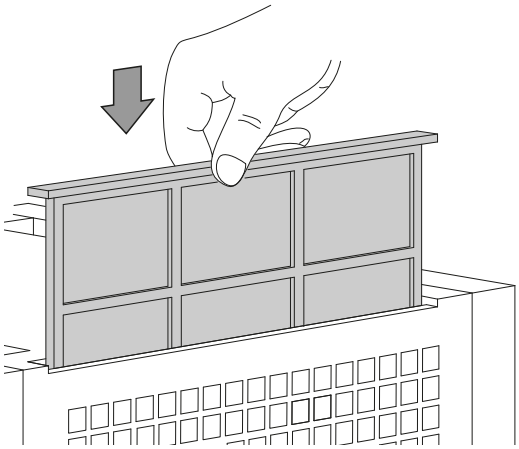
- Controleer de toestand van het netsnoer voordat het apparaat weer in gebruik wordt genomen. Bij twijfel aan de probleemloze toestand hiervan, contact opnemen met de klantendienst.
- Plaats het apparaat alleen in ruimtes waarin eventuele koudemiddelverliezen zich niet kunnen ophopen.
- Plaats het apparaat 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).

Luchtfilter 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.

- Zorg voor het inschakelen dat het luchtfilter is geïnstalleerd.

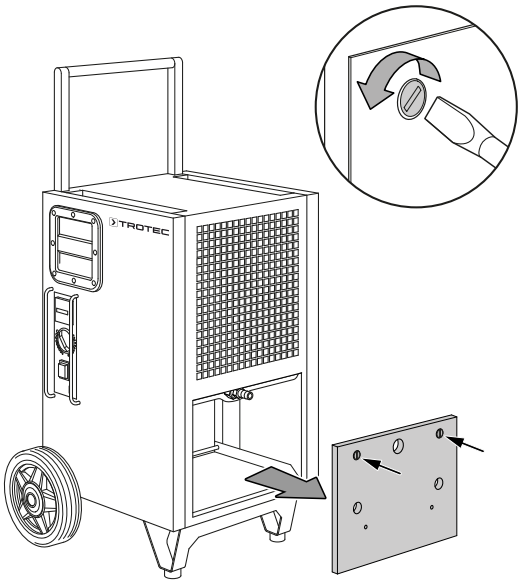


Installeren van de condenspomp (optioneel)

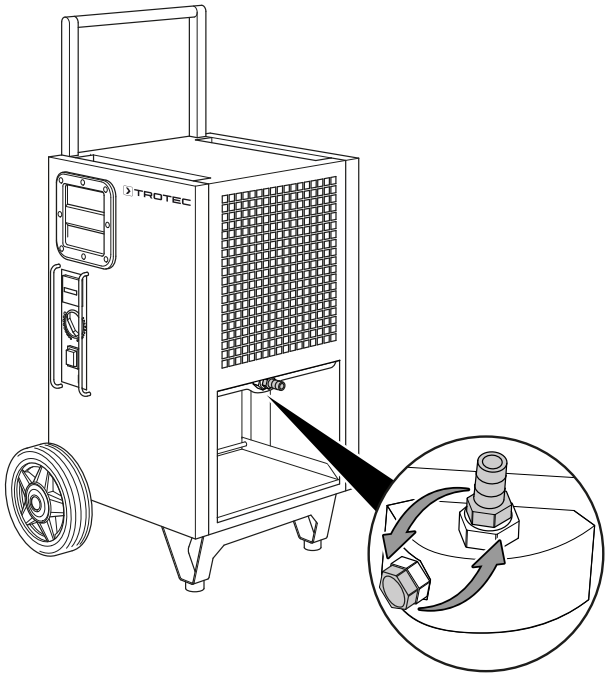
Info

Gebruikt u het apparaat met een condenspomp via de TTKwic-interface samen met de Qube, moet de Qube altijd ingeschakeld en klaar voor gebruik zijn, zodat de pomp verder werkt.
Pompt de interne pomp van de Qube niet, kan het in de Qube verzamelde condens door de aanzuigslang uit het reservoir weer terug in de vloer lopen.

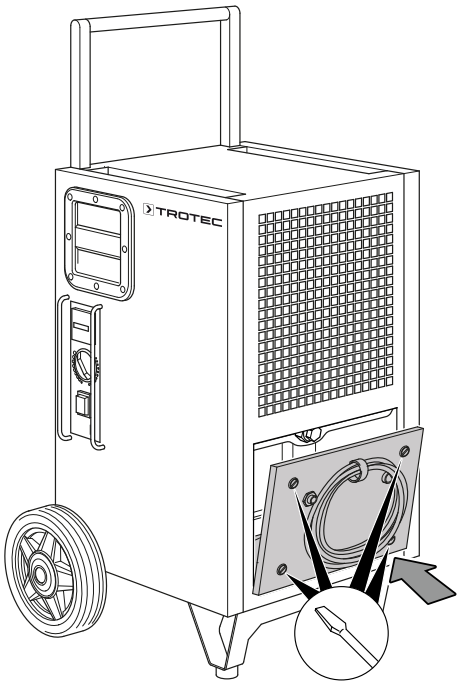
1.



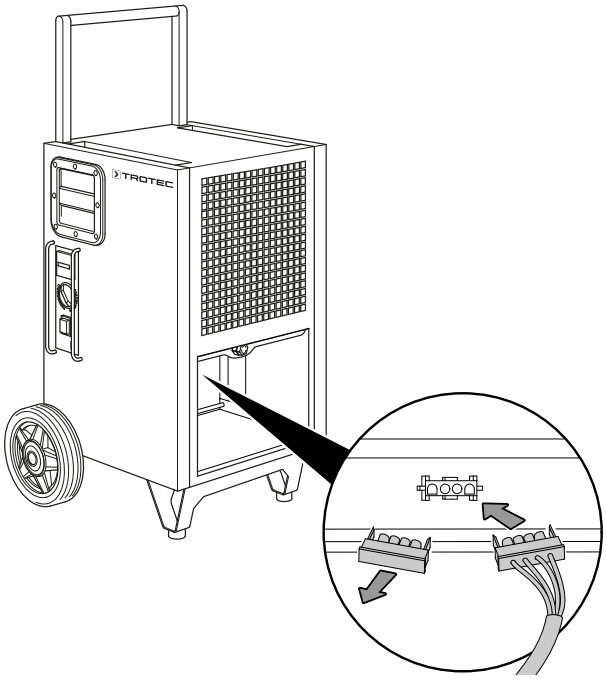
2.



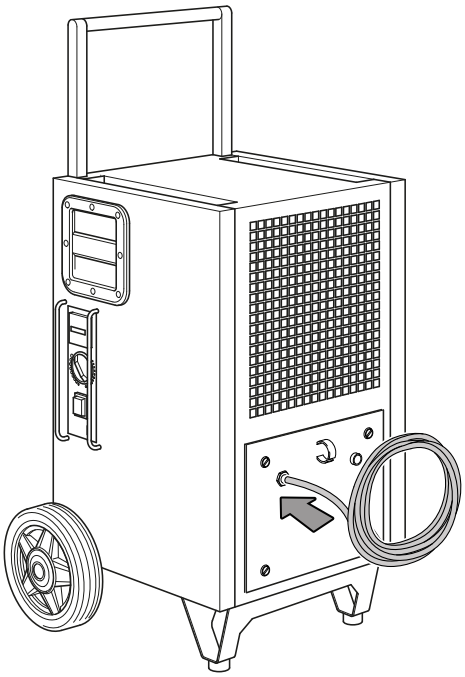
4.



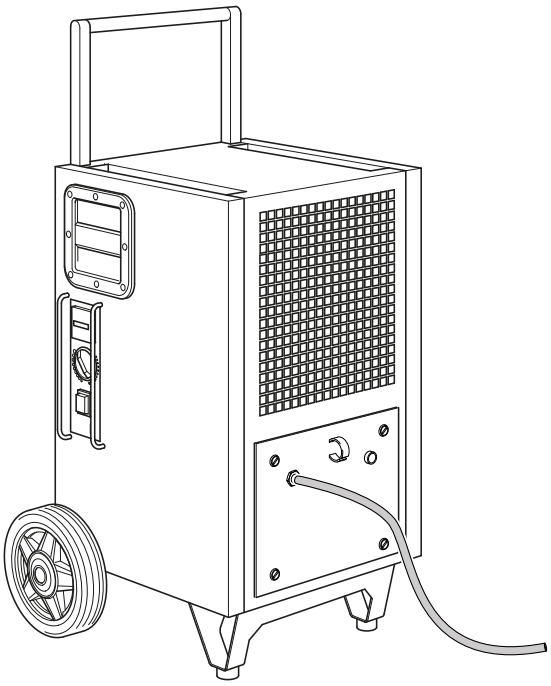
3.



5.



6.

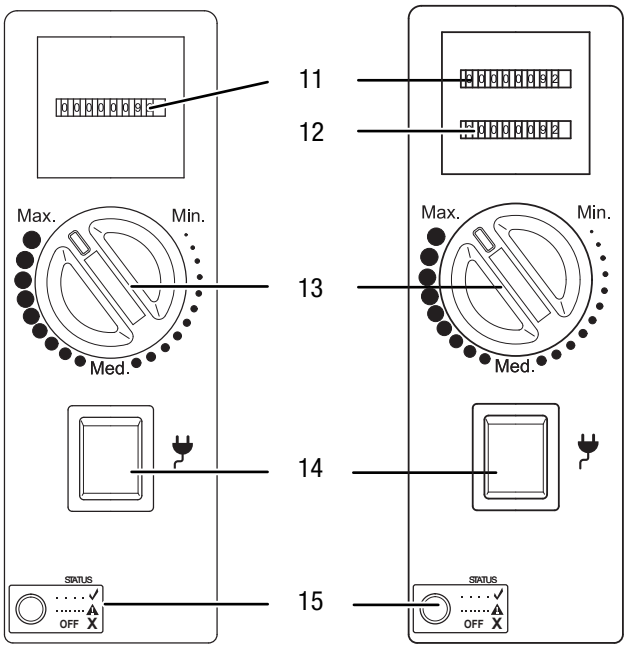


Netsnoer aansluiten

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

Bediening

Bedieningselement



Nr.	Aanduiding	Betekenis
11	Bedrijfsurenteller	Weergave van bedrijfsuren
12	Kilowattuurmeter, MID-gecertificeerd (optioneel)	Weergave van energieverbruik
13	Draaischakelaar	Keuze relatieve ruimteluchtvochtigheid
14	Aan- / uit-schakelaar	Apparaat in- en uitschakelen: brandt, als het apparaat is ingeschakeld
15	LED *Status*	Toont de bedrijfsstatus en foutmeldingen

Waarschuwing voor elektrische spanning
Gevaar voor een elektrische schok!
Het apparaat is niet beschermd tegen water.
Er bestaat gevaar voor een elektrische schok!
Gebruik het apparaat nooit in omgevingen waar druppel-, spatwater of stromend water in het apparaat kan binnendringen en dompel het nooit onder in water!

Het apparaat is optioneel verkrijgbaar met een bedieningselement met dubbele teller (zie afbeelding rechtsboven). De dubbele teller registreert te bedrijfsuren en het energieverbruik en is gecertificeerd volgens MID (Measuring Instruments Directive - Richtlijn 2004/22/EG). De kWh-weergave is vanuit de fabriek geijkt en kan worden gebruikt voor verrekening. Neem hiervoor contact op met de Trotec-klantenservice.

Tijdens normaal bedrijf knippert de LED *Status* (15) één keer per seconde. Mocht de LED sneller knipperen of permanent, resp. helemaal niet branden, is er sprake van een storing, zie hoofdstuk defecten en storingen.

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.

Info
Houd er rekening mee dat het apparaat na het inschakelen pas na drie tot vijf minuten werkt.

Info
De compressor start altijd met een vertraging. Dit dient ter bescherming van de compressor en zorgt voor een langere levensduur. Deze vertraging is actief tijdens 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.

1. Zorg dat de condensafvoerslang correct is aangesloten op het apparaat en onbeschadigd is.
2. Zet een opvangreservoir met voldoende inhoud (min. 20 liter, aanbevolen wordt een speciekuip van 60 liter) naast het apparaat en leg het slanguiteinde hierin. Controleer regelmatig het vulpeil van het reservoir.
3. Zorg dat de condensafvoerslang altijd afloopt.
4. Steek de netstekker in een volgens de voorschriften afgezekerd stopcontact.
5. Schakel het apparaat in met de netschakelaar (14).
6. Controleer of het lampje in de netschakelaar (14) brandt.
7. Regel de ruimteluchtvochtigheid met de draaischakelaar (13).

Bedrijfsmodus continubedrijf

Bij continubedrijf ontvochtigt het apparaat de lucht continu en onafhankelijk van het vochtgehalte. Voor het starten van continubedrijf, de draaischakelaar (13) naar max. draaien.

Automatisch ontdooien

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

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

Temperatuurbegrenzing (oververhittingsbeveiliging)

Het apparaat is uitgerust met een temperatuurbegrenzing. Zo wordt bijv. de compressor beveiligd tegen oververhitting.

- Bovenste temperatuurgrens: +35 °C +/- 2 °C
- Onderste temperatuurgrens: -3 °C +/- 2 °C

Komt de omgevingstemperatuur boven of onder deze grenzen, schakelt het apparaat de compressor uit. Deze eigenschap beschermt het apparaat tegen overbelasting, omdat het apparaat extreem wordt belast bij hoge temperaturen en hoge luchtvochtigheid. Bovendien is een droging bij dergelijk hoge temperaturen niet meer economisch en vormt een risico voor de inventaris van de te drogen ruimte. Houd er graag rekening mee dat de uitschakeling werkt met een inschakelhysterese van -2 °C.

Bedrijf met condenspomp (optioneel)

Let op
De slangadapteraansluiting bevindt zich binnenin het apparaat.

Waarschuwing voor elektrische spanning
De condenspomp altijd bij de stekkerverbinding scheiden. voordat u de pomp aansluit. Deze procedure moet worden uitgevoerd bij een gescheiden stroomnet. Er bestaat gevaar voor een elektrische schok!

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.

- Schakel het apparaat uit.
- De netstekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken door de stekker vast te pakken.
- Reinig het apparaat 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 655 S	7.160.000.009
Condenspomp extern	6.100.003.030
Beschermkap	6.100.003.115
Dubbele teller voor bedrijfsuren en kilowattuur	7.140.000.903

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 stekker op beschadigingen.
- Controleer de afzekering van de gebouwinstallatie.
- Controleer de ruimtetemperatuur. Houd rekening met het toegestane werkbereik van het apparaat volgens de technische gegevens.

Het apparaat werkt, maar er is geen condensvorming:
- Controleer de ruimtetemperatuur. Houd rekening met het toegestane werkbereik van het apparaat volgens de technische gegevens.
- 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.
- Controleer de condensor uitwendig op vervuilingen (zie hoofdstuk onderhoud). Laat een vervuilde condensor reinigen door een gespecialiseerd bedrijf of door Trotec.

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 luchtinlaten 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 Trotec.

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 Trotec.

Foutcodes

De LED *Status* (15) kan tijdens bedrijf de volgende toestanden weergeven:

Foutmelding	Betekenis	Maatregel
1 keer branden / seconde	Normaal bedrijf	Geen maatregelen nodig
5 keer branden / seconde	De temperatuur ligt boven of onder de limiet.	De temperatuur moet zich binnen de bedrijfstemperatuur bevinden, zie technische gegevens.
	De luchtvochtigheid heeft het schakelpunt bereikt.	Het apparaat schakelt weer in als de ingesteld luchtvochtigheid wordt overschreden.
Permanent branden	Er is sprake van een algemeen probleem.	Graag contact opnemen met de klantenservice.
Brandt niet		

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.

- Schakel het apparaat uit.
- De netstekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken door de stekker vast te pakken.

Waarschuwing voor elektrische spanning

Werkzaamheden waarvoor het openen van het apparaat noodzakelijk is, mogen uitsluitend door geautoriseerde vakbedrijven of door Trotec worden uitgevoerd.

Motorcondensator

Let op

Na 10.000 bedrijfsuren moet de motorcondensator worden vervangen!

Koudemiddelkringloop

Gevaar

Koudemiddel R454C!
H221 – Ontvlambaar gas.
H280 – Bevat gas onder druk, kan exploderen bij verwarming.
P210 – Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P381 – Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
P403 – Op een goed geventileerde locatie bewaren.

- De gehele koudemiddelkringloop is een onderhoudsvrij, hermetisch gesloten systeem en mag alleen door gespecialiseerde bedrijven op het gebied van koude- en klimaattechniek of door Trotec worden onderhouden, resp. gerepareerd.

Veiligheidssymbolen en plaatjes op het apparaat

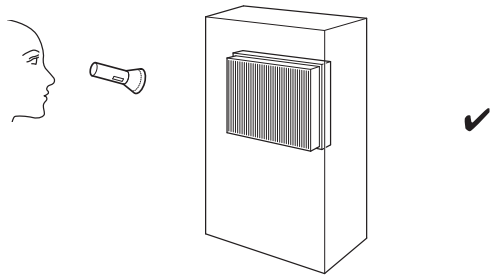
Controleer regelmatig de veiligheidssymbolen en plaatjes op het apparaat. Vervang onleesbare veiligheidssymbolen!

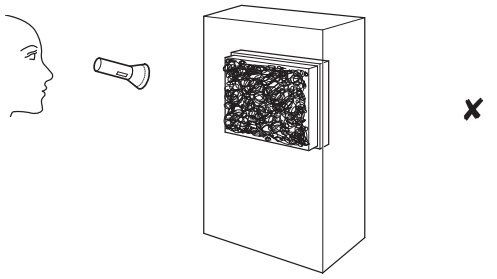
Behuizing reinigen

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 Trotec.
5. Plaats het luchtfilter weer.





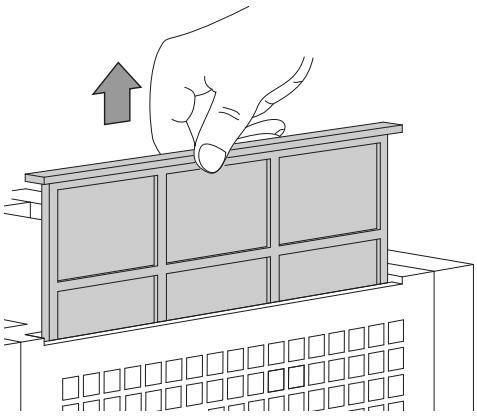
Luchtfilter reinigen

Let op

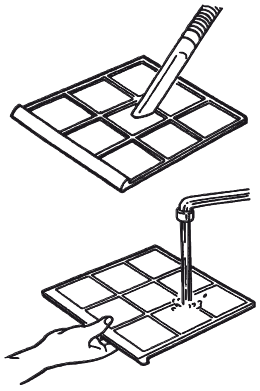
Controleer of het luchtfilter niet versleten of beschadigd is. De hoeken en randen van het luchtfilter mogen niet zijn vervormd of afgerond. Controleer voor het weer plaatsen van het luchtfilter of het onbeschadigd en droog is!

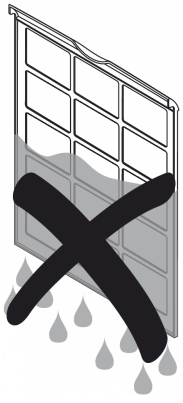
Het luchtfilter moet worden gereinigd, zodra het vervuild is. Dit is bijv. merkbaar aan een gereduceerde capaciteit (zie hoofdstuk defecten en storingen).

1. Verwijder het luchtfilter uit het apparaat.



2. Maak het filter schoon met een zachte, licht bevochtigde, pluisvrije doek. Is het filter 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.

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.

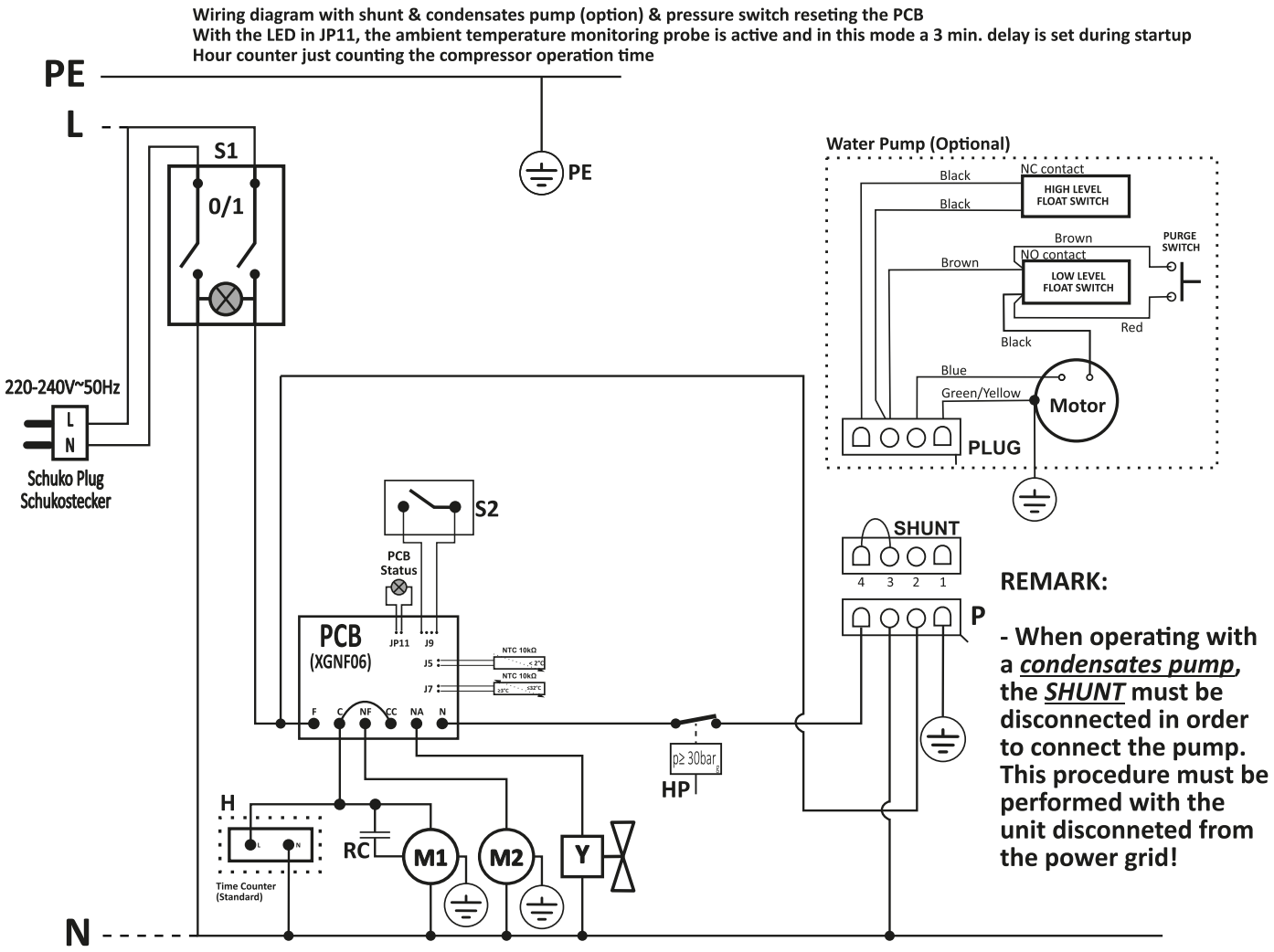
Technische bijlagen

Technische gegevens

Parameter	Waarde
Model	**TTK 655 S**
Ontvochtigingscapaciteit bij 30 °C / 80 % r.v.	91 l / 24 uur
Werkbereik (temperatuur)	5 °C – 32 °C
Werkbereik (relatieve luchtvochtigheid)	35% - 90% r.v.
Toegestane druk max.	3,0 MPa
Druk zuigzijde	0,6 MPa
Druk uitlaatzijde	2,8 MPa
Luchtdebiet	925 m^3/uur
Netaansluiting	220-240 V ~ 50 Hz
Opgenomen vermogen, max.	2,1 kW
Beschermingsgraad	IPX0
Nominale stroom	9,5 A
Koudemiddel	R454C
Koudemiddelhoeveelheid	1050 g
GWP-factor	146
CO_2-equivalent	0,15 t
Geluidsdrukniveau LpA (1 m; volgens DIN 45635-01-KL3)	56 dB(A)
Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	620 x 515 x 858 mm
Minimale afstand t.o.v. wanden en objecten	
A: boven:	50 cm
B: achter:	50 cm
C: zijkant:	50 cm
D: voorkant:	50 cm
Gewicht	55 kg

Aansluitschema

Met bedrijfsurenteller



PE-aardleider

N - nulleider

L -fase

S1 - hoofdschakelaar

S2 - microschakelaar (aanwezigheid reservoir)

M1- compressor

M2 - ventilatormotor

Y - ontdooi-magneetklep

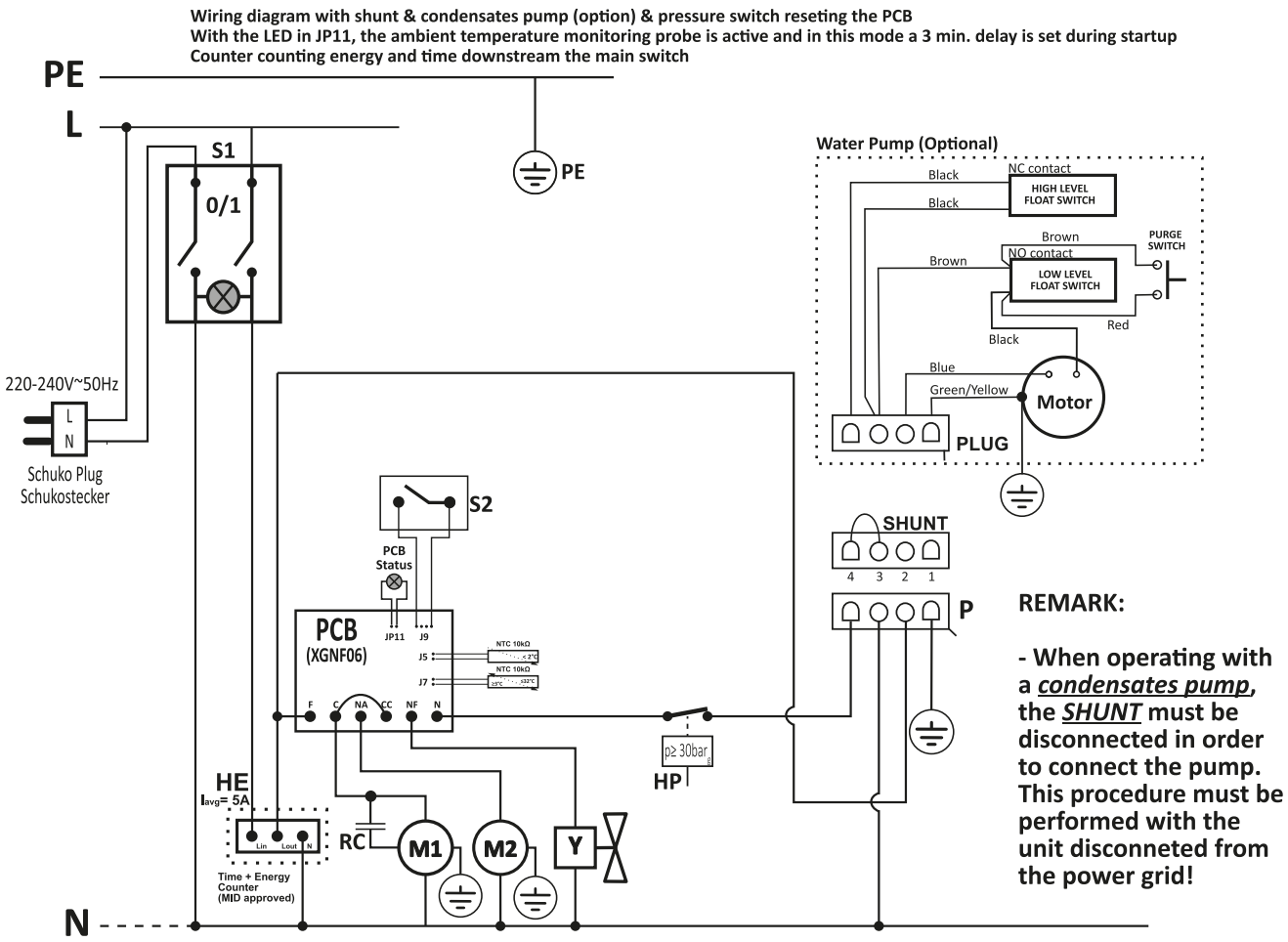
RC - motorcondensator

H - bedrijfsurenteller

P - stopcontact (condenspomp)

HP - hogedrukschakelaar

Met bedrijfsurenteller en MID-meter



REMARK:

- When operating with a *condensates pump*, the *SHUNT* must be disconnected in order to connect the pump. This procedure must be performed with the unit disconneted from the power grid!

PE-aardleider

N - nulleider

L -fase

S1 - hoofdschakelaar

S2 - microschakelaar (aanwezigheid reservoir)

M1- compressor

M2 - ventilatormotor

Y - ontdooi-magneetklep

RC - motorcondensator

HE - bedrijfsuren- en energiemeter (optioneel)

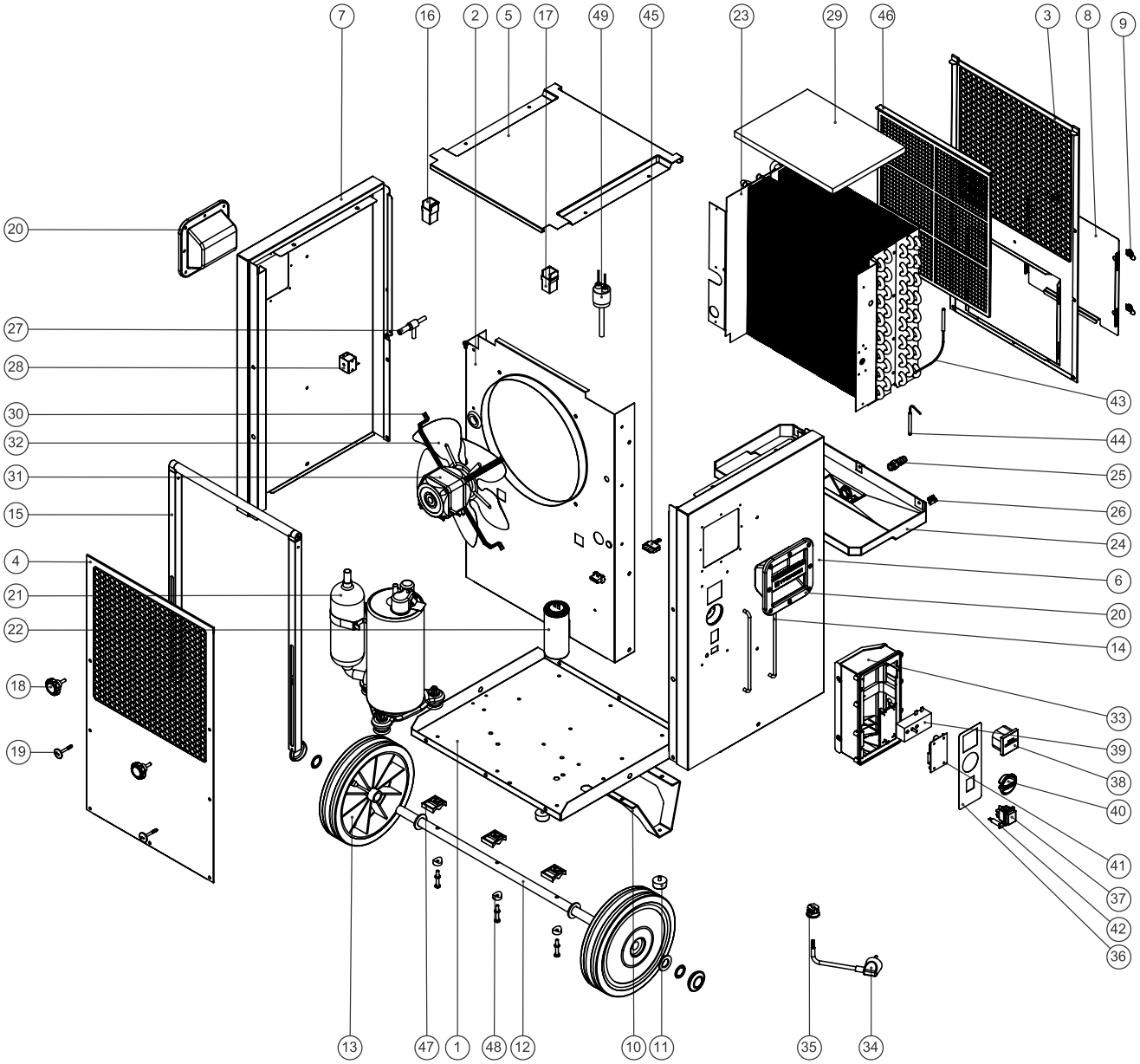
P - stopcontact (condenspomp)

HP - hogedrukschakelaar

Explosietekening

Info

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



Reserveonderdeellijst TTK 655 S

Nr.	Reserveonderdeel	Nr.	Reserveonderdeel	Nr.	Reserveonderdeel
1	Base plate	18	Star type knob	35	Cable gland
2	Structural element	19	Handle security pin	36	Control's panel sticker
3	Air inlet ventilation grid	20	Plastic handle	37	Main switch
4	Air outlet ventilation grid	21	Compressor	38	Time counter
5	Top plate	22	Running capacitor	39	Hygrostat
6	Control's side panel	23	Heat exchanger	40	Humidistat knob
7	Left side panel	24	Water pan	41	Electronic controller
8	Dummy panel for optional condensates pump	25	Hose fitting	42	Electronic controller status LED
9	1/4 turn lock	26	Hidraulic Plug	43	Defrost sensor
10	Structural foot	27	Defrost valve	44	Ambient temperature sensor
11	Rubber feet	28	Defrost valve coil	45	Shunt
12	Wheels' axe	29	Ventilation insulation foam	46	Ait filter
13	Wheel	30	Fan motor brackets	47	Axle's saddle
14	Control bars protection	31	Fan motor	48	Axle's saddle spacer
15	Handle	32	Fan blade	49	Pressure switch
16	Left tubular sliding guide	33	Control's box		
17	Right tubular sliding guide	34	Power supply cable		

Recycling

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



Het symbool met een doorgestreepte vuilnisbak op een elektrisch of elektronisch apparaat is afkomstig uit de richtlijn 2012/19/EU. Het geeft aan dat dit apparaat aan het eind van de levensduur niet mag worden weggegooid 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 graag contact opnemen met een 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.

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.

Conformiteitsverklaring

Vertaling van de originele conformiteitsverklaring in het kader van de EG-Machinerichtlijn 2006/42/EG, bijlage II deel 1 paragraaf A

Wij, Trotec GmbH verklaren onder eigen verantwoordelijkheid, dat het hierna aangeduide product is ontwikkeld, geconstrueerd en geproduceerd in overeenstemming met de eisen van de EG-Machinerichtlijn in de versie 2006/42/EG.

Productmodel / product: TTK 655 S

Producttype: luchtontvochtiger

Bouwjaar vanaf: 2022

Van toepassing zijnde EU-Richtlijnen:

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

Toegepaste geharmoniseerde normen:

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

Toegepaste nationale normen en technische specificaties:

- EN IEC 55014-1:2021
- EN IEC 55014-2:2021
- EN IEC 61000-3-2:2019
- EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021
- EN 60335-1:2012/A1:2019
- EN 60335-1:2012/A2:2019
- EN 60335-1:2012/A14:2019
- EN 61000-3-3:2013/A1:2019
- 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

Samensteller en naam van gevolmachtigde voor de technische documentatie:

Trotec GmbH

Grebbener Straße 7, D-52525 Heinsberg

Telefoon: +49 2452 962-400

E-mail: info@trotec.de

Plaats en datum van opstelling:

Heinsberg, 16.09.2022



Joachim Ludwig, bedrijfsleider

Trotec GmbH

Grebbener Str. 7
D-52525 Heinsberg
+49 2452 962-400
+49 2452 962-200

info@trotec.com
www.trotec.com