

# TTK 24 E / TTK 24 E DS / TTK 24 E WS

**NL**

**BEDIENINGSHANDLEIDING**  
LUCHTONTVOCHTIGER



## Inhoudsopgave

Opmerkingen m.b.t. de bedieningshandleiding .....	2
Veiligheid .....	2
Informatie over het apparaat .....	5
Transport en opslag .....	6
Montage en installeren.....	7
Bediening .....	8
Defecten en storingen .....	10
Onderhoud .....	11
Technische bijlagen .....	14
Recycling .....	17

## Opmerkingen m.b.t. de bedieningshandleiding

### Symbolen



#### Gevaar

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



#### 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 of matig letsel tot gevolg kan hebben.

#### Let op

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



#### Info

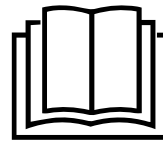
Aanwijzingen met dit symbool helpen u bij het snel en veilig uitvoeren van uw werkzaamheden.



#### Handleiding opvolgen

Aanwijzingen met dit symbool wijzen u erop dat de bedieningshandleiding moet worden opgevolgd.

De actuele versie van de bedieningshandleiding en de EU-conformiteitsverklaring, kunt u downloaden via de volgende link:



TTK 24 E



<https://hub.trotec.com/?id=39837>

## 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.**

Het apparaat kan door kinderen vanaf 8 jaar en bovendien door personen met verminderde geestelijke, sensorische of mentale vaardigheden of een gebrek aan ervaring en kennis worden gebruikt, als ze onder toezicht staan of over het veilig gebruik van het apparaat zijn geïnstrueerd en de hierdoor ontstane gevaren hebben begrepen.

Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.

Reiniging en onderhoud door de gebruiker mogen niet door kinderen worden uitgevoerd zonder toezicht.

- 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 stabiel op een stevige 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.
- Steek nooit voorwerpen of ledematen in het apparaat.
- Dek het apparaat tijdens gebruik niet af en transporteer het dan niet.
- Ga niet op het apparaat zitten.
- Het apparaat is geen speelgoed. Houd kinderen en dieren op afstand. Gebruik het apparaat alleen onder toezicht.

- 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 stroomaansluiting moet voldoen aan de gegeven in het hoofdstuk technische gegevens.
- 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.
- 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.
- Gebruik het apparaat nooit als u schade aan de netstekker of het netsnoer constateert.  
Wordt het netsnoer van dit apparaat beschadigd, moet deze 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!
- 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 hoofdstuk technische gegevens.
- Zorg dat de luchtinlaat en luchtuitlaat vrij zijn.
- Zorg dat de aanzuigzijde altijd vrij is van vuil en losse voorwerpen.
- 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!



### **Veiligheidsinstructies voor apparaten met brandbaar koudemiddel**

- 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.
- Houd er rekening mee dat het koudemiddel geurloos is.
- Installeer het apparaat alleen in volgens de nationale installatievoorschriften.
- De nationale gasvoorschriften opvolgen.
- Het apparaat TTK 24 E alleen installeren, bedienen en opslaan in een ruimte met een oppervlak van meer dan 4 m<sup>2</sup>.
- Het apparaat zo opslaan, dat geen mechanische schade kan ontstaan.
- Houd er rekening mee dat aangesloten pijpleidingen geen ontstekingsbron mogen bevatten.
- R290 is een koudemiddel dat voldoet aan de Europese milieuvoorschriften. Onderdelen van het koelcircuit mogen niet worden doorboord.
- De maximale koudemiddelverlustratie 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.
- 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.
- 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.

Het apparaat kan daarnaast ook als ruimtelucht-wasdroger voor ondersteuning van de droging van natte was worden gebruikt.

Tot het bedoeld gebruik behoren:

- het ontvochtigen en drogen van:
  - woon-, slaap-, douche- en kelderruimten
  - spoelkeukens, weekendhuisjes, caravans, boten
- het continu drooghouden van:
  - magazijnen, archieven, laboratoria, garages
  - zwem-, was- en kleedruimten, etc.

## Niet bedoeld gebruik

Het apparaat is niet bedoeld voor industrieel gebruik.

- Plaats het apparaat niet op een natte resp. overstroomde ondergrond.
- Leg geen voorwerpen, zoals kledingstukken op het apparaat.
- Gebruik het apparaat niet in de buitenlucht.
- Eigenhandige constructieve wijzigingen, evenals aan- of ombouwwerkzaamheden aan het apparaat zijn verboden.
- Elk ander gebruik en andere bediening dan is opgenomen in deze handleiding is verboden. Bij het negeren hiervan vervalt elke aansprakelijkheid en aanspraak op garantie.

## 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 bedieningshandleiding, 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:

### TTK 24 E

#### WARNING • WARNUNG • ATTENTION

**DE** Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche größer als 4 m<sup>2</sup> aufgestellt, betrieben und gelagert werden.

**EN** Appliance shall be installed, operated and stored in a room with floor area larger than 4 m<sup>2</sup>.

**FR** L'appareil doit être installé, utilisé et entreposé dans une pièce avec une surface supérieure à 4 m<sup>2</sup>.



#### Handleiding opvolgen

Dit symbool wijst u erop dat de bedieningshandleiding 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.

## Restgevaaren



### 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.



### Waarschuwing voor elektrische spanning

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



### Waarschuwing voor elektrische spanning

Trek voor alle werkzaamheden aan het apparaat de netstekker uit het stopcontact!

De netstekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken door de stekker 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. Bij noodgevallen het apparaat scheiden van de netvoeding: De netstekker van het aansluitkabel uit het stopcontact verwijderen door de stekker 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.

Afhankelijk van de luchttemperatuur en de relatieve luchtvochtigheid, druppelt het gecondenseerde water doorlopend of alleen tijdens de ontdoofasen via de geïntegreerde afvoeraansluiting in het daaronder geplaatste condensreservoir. Dit is uitgerust met een vlotter voor het meten van het vulpeil.

Het apparaat is voorzien van een bedieningspaneel voor de bediening en controle van de werking.

Wordt het maximale vulpeil van het condensreservoir bereikt of is het condensreservoir niet correct geplaatst, brandt het condensreservoir-controlelampje (zie hoofdstuk bedieningselementen) op het bedieningspaneel. Het apparaat schakelt uit. Het controlelampje van het condensreservoir gaat pas weer uit bij het terugplaatsen van het geleegde condensreservoir.

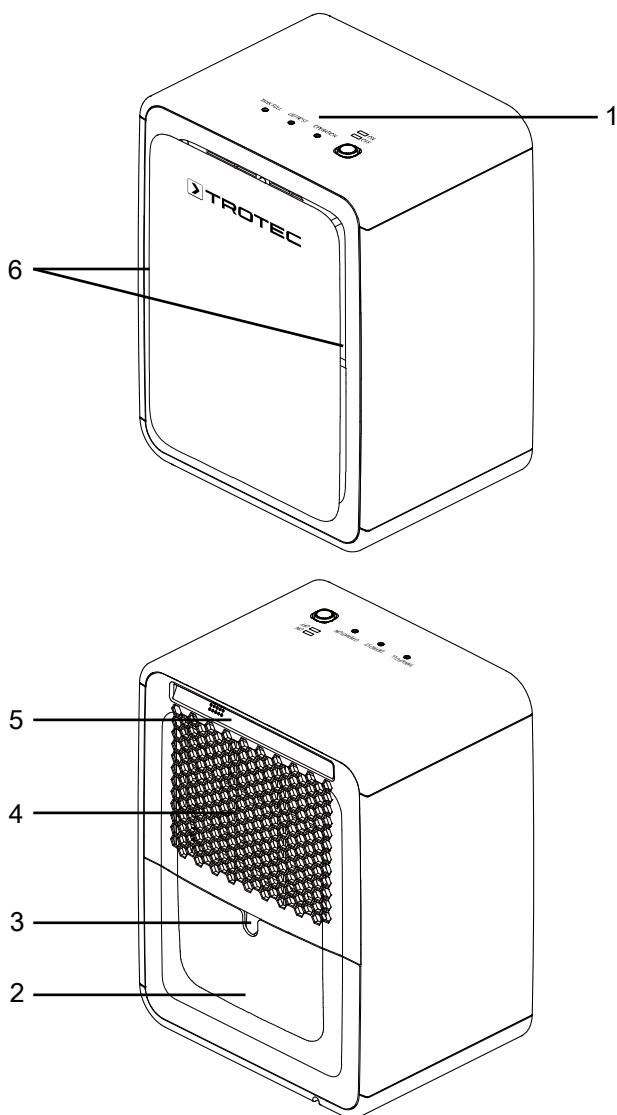
Optioneel kan het condenswater via een slang aan de condensaansluiting worden afgevoerd.

Het apparaat kan daarnaast ook als ruimtelucht-wasdroger voor ondersteuning van de droging van nat wasgoed in woon- of werkruimten worden gebruikt.

Door de warmtestraling die ontstaat tijdens het gebruik, kan de ruimtetemperatuur iets stijgen.

De drie apparaten TTK 24 E, TTK 24 E DS en TTK 24 E WS werken identiek, alleen de kleur verschilt.

**Overzicht van het apparaat**



Nr.	Aanduiding
1	Bedieningselement
2	Condensreservoir
3	Aansluiting condensafvoerslang
4	Luchtinlaat met luchtfilter
5	Greepholte
6	Luchtuitlaat

**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**

**Vóór** elk transport de volgende instructies opvolgen:

- Schakel het apparaat uit.
- De stekker 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.

**Na** elk transport de volgende instructies opvolgen:

- Plaats het apparaat na het transport rechtop.
- Laat het apparaat 12 tot 24 uur stilstaan, zodat het koudemiddel zich kan verzamelen in de compressor. Schakel het apparaat pas na 12 tot 24 uur weer in! Anders kan de compressor beschadigd raken en het apparaat niet meer werken. In dit geval vervalt elke aanspraak op garantie.

**Opslag**

**Vóór** elke opslag de volgende aanwijzingen opvolgen:

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

Houd bij het niet gebruiken van het apparaat rekening met de volgende opslagcondities:

- Het apparaat alleen opslaan in een ruimte met een oppervlak van meer dan 4 m<sup>2</sup>.
- Droog en tegen vocht en hitte beschermd
- Rechtopstaand op een positie die beschermd is tegen stof en direct zonlicht
- Evt. met een hoes tegen indringen van stof beschermen
- geen andere apparaten of voorwerpen op het apparaat plaatsen, zodat beschadigingen aan het apparaat worden voorkomen



## Montage en installeren

### Leveromvang

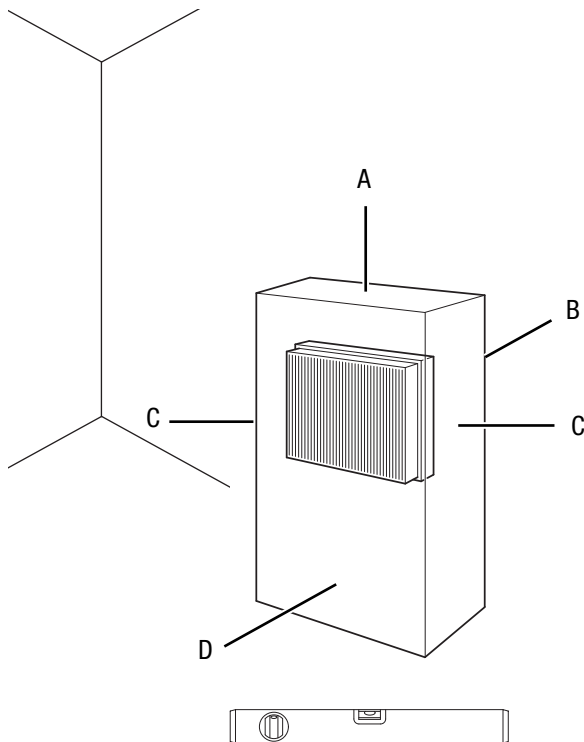
- 1 x apparaat
- 1 x luchtfilter
- 1 x handleiding

### 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 hoofdstuk technische gegevens.



- 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 stabiel op een stevige ondergrond.

- Voorkom struikelgevaar bij het leggen van het netsnoer, resp. 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.
- Vooral bij het opstellen van het apparaat in natte omgevingen, het apparaat in de gebouwinstallatie volgens de voorschriften afzekeren met een geschikte aardlekschakelaar (FI-automaat).

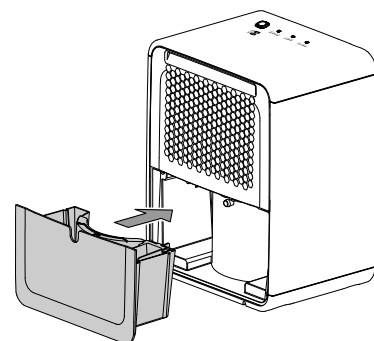
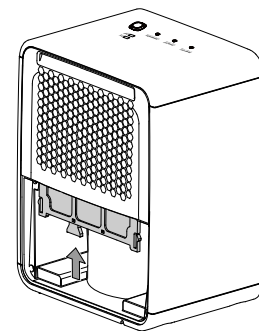
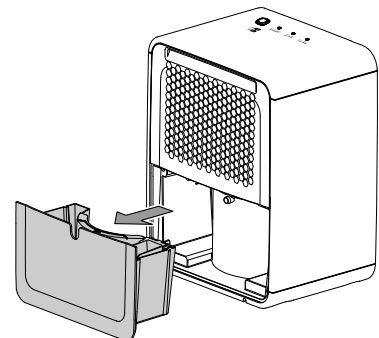
### Luchtfilter plaatsen

#### Let op

Gebruik het apparaat nooit zonder geplaatst luchtfilter bij de luchtinlaat!

Zonder luchtfilter vervuult het apparaat inwendig, hierdoor kan de capaciteit worden verminderd en het apparaat worden beschadigd.

- Zorg voor het inschakelen dat het luchtfilter is geïnstalleerd.



**Condensreservoir plaatsen**

- Zorg dat de vlotter correct is geplaatst in het condensreservoir.
- Controleer of het condensreservoir leeg is en correct is geplaatst.

**Netsnoer aansluiten**

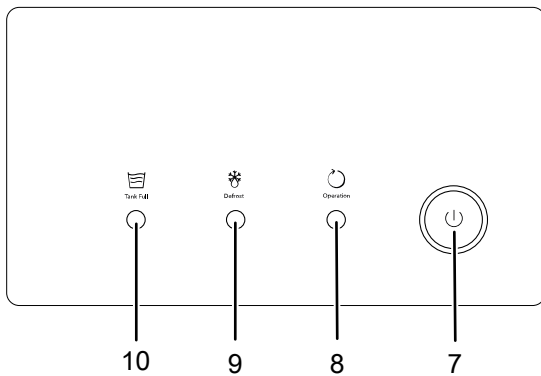
- Steek de netstekker in een volgens de voorschriften afgezekerd stopcontact.

**Bediening**

**Opmerkingen:**

- Vermijd open deuren en ramen.
- Het apparaat werkt na het inschakelen volautomatisch.
- De ventilator draait tijdens ontvochtigingsbedrijf permanent.

**Bedieningselementen**



Nr.	Aanduiding	Betekenis
7	Toets <i>On/Off</i>	Apparaat in- of uitschakelen
8	LED <i>Operation</i>	Brandt in de bedrijfsmodus <i>Continubedrijf</i>
9	LED <i>Defrost</i>	Wordt weergegeven tijdens automatisch ontdooien
10	LED <i>Tank Full</i>	Wordt bij vol of niet correct geplaatst condensreservoir weergegeven

**Apparaat inschakelen**

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

1. Druk op de toets *On/Off* (7).  
⇒ De LED *Operation* (8) brandt.

**Ontvochtiging**

Het apparaat ontvochtigt de lucht continu binnen het werkbereik van de relatieve luchtvochtigheid (20% tot 80% r.v.).

**Auto-stop-functie**

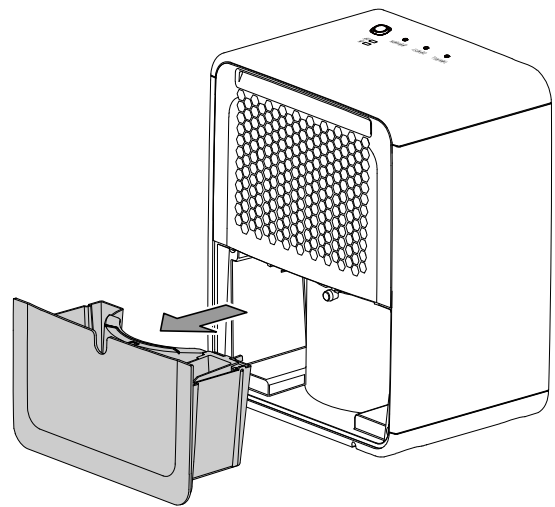
Is het condensreservoir vol of niet correct geplaatst, stopt het apparaat automatisch. De LED *Tank full* (10) brandt.

**Bedrijf met slang aan de condens aansluiting**

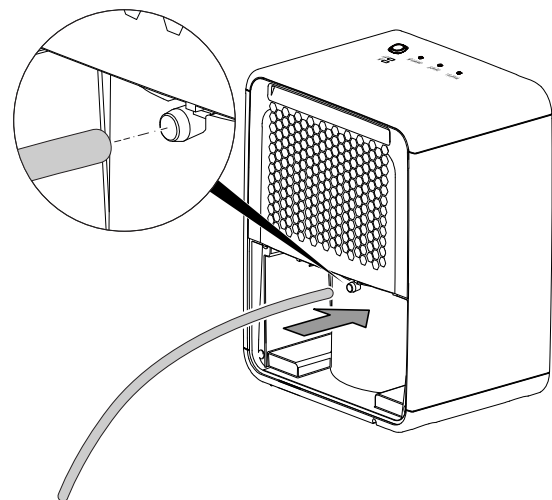
Voor langdurig continubedrijf of onbewaakte ontvochtiging, moet een geschikte condensafvoerslang worden aangesloten op het apparaat.

- ✓ Een geschikte slang (diameter: 1/2") ligt klaar.
- ✓ Het apparaat is uitgeschakeld.

1. Verwijder het condensreservoir uit het apparaat.

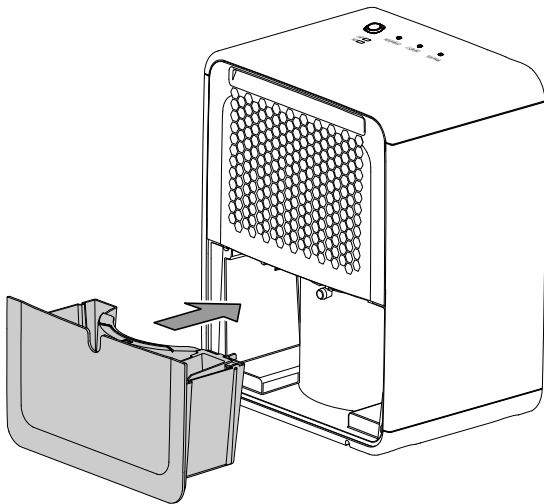


2. Schuif een uiteinde van de slang op de slangaansluiting.

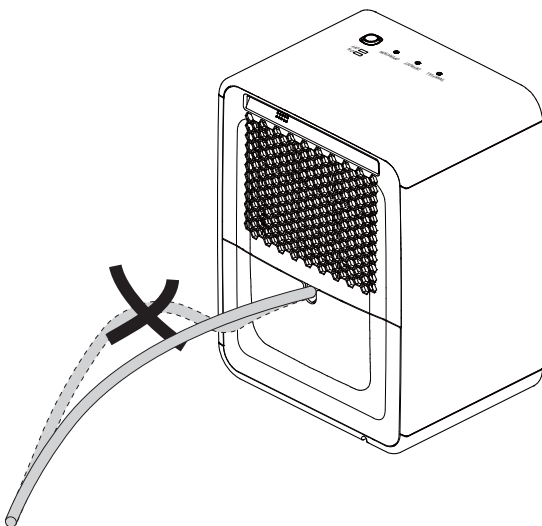




3. Plaats het condensreservoir weer.



4. Het andere uiteinde van de slang naar een geschikte afvoer (bijv. afvoerputje of een voldoende groot opvangreservoir) leiden. Zorg dat de slang niet wordt geknikt.



Verwijder de slang als het condens weer moet worden opgevangen via het condensreservoir. Laat de slang voor het opslaan drogen.

### Automatisch ontdooien

Bij lage omgevingstemperaturen kan de verdamper tijdens het ontvochtigen bevroren. Het apparaat zal dan een automatische ontdooifase uitvoeren. Tijdens de ontdooifase wordt de ontvochtiging kort onderbroken. De ventilator blijft draaien.

De LED *Defrost* (9) brandt.

De duur van het ontdooien kan variëren. Schakel het apparaat tijdens het automatisch ontdooien **niet** uit. De netstekker **niet** uit het stopcontact trekken.

### Wasdroging

Het apparaat kan daarnaast ook als ruimtelucht-wasdroger voor ondersteuning van de droging van nat wasgoed in woon- of werkruimten worden gebruikt.

Bij de positionering van het apparaat of een wasrek rekening houden met de minimale afstanden volgens de technische gegevens.

Voor wasdroging moeten de volgende waarden worden voorgesteld:

- Kastdroog = 46% relatieve luchtvochtigheid
- Strijkdroog = 58% relatieve luchtvochtigheid
- Voorgedroogd = 65 % relatieve luchtvochtigheid

Gebruik indien nodig een meetapparaat voor het meten van de luchtvochtigheid.

### Buiten gebruik stellen



#### Waarschuwing voor elektrische spanning

Raak de netstekker niet aan met vochtige of natte handen.

- Schakel het apparaat uit.
- De stekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken door de stekker vast te pakken.
- Verwijder indien nodig de condensafvoerslang en de hierin aanwezige restvloeistof.
- Indien nodig het condensreservoir legen.
- Reinig het apparaat volgens het hoofdstuk onderhoud.
- Het apparaat opslaan volgens het hoofdstuk opslag.

## 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.

### 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, indien nodig leegmaken. De LED *Tank full* (10) mag niet gaan branden.
- Controleer of het condensreservoir goed is geplaatst.
- Controleer de ruimtetemperatuur. Houd rekening met het toegestane werkbereik van het apparaat volgens de technische gegevens. Het kan zijn dat het apparaat niet start door te lage omgevingstemperaturen (< 5 °C).
- Wacht 10 minuten, voordat u het apparaat opnieuw start. Mocht het apparaat niet opstarten, laat dan een elektrische controle uitvoeren door gespecialiseerd bedrijf of door Trotec.

### Het apparaat werkt, maar er is geen condensvorming:

- Controleer de vlotter in het condensreservoir op vervuilingen. Indien nodig het condensreservoir reinigen. De vlotter moet soepel bewegen.
- Controleer de ruimtetemperatuur. Houd rekening met het toegestane werkbereik van het apparaat volgens de technische gegevens. Het kan zijn dat het apparaat niet start door te lage omgevingstemperaturen (< 5 °C).
- Controleer of de relatieve ruimteluchtvochtigheid overeenkomt met de technische gegevens.
- Controleer het luchtfilter op vervuilingen. Het luchtfilter indien nodig reinigen, resp. vervangen.
- Controleer de condensor uitwendig op vervuilingen (zie hoofdstuk onderhoud). Laat een vervuilde condensor reinigen door een gespecialiseerd bedrijf of door Trotec.
- Het apparaat kan net een automatische ontthooing uitvoeren. Tijdens automatische ontthooing 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. Het kan zijn dat het apparaat niet start door te lage omgevingstemperaturen (< 5 °C).
- Controleer of de relatieve ruimteluchtvochtigheid overeenkomt met 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 hiervan op het stroomnet.
- Het apparaat kan op dat moment evt. een automatische ontthooing uitvoeren. Tijdens een automatisch ontthooing 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.

### Let op

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

### Werkt uw 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.

## Onderhoud

## Onderhoudsintervallen

Onderhouds- en verzorgingsinterval	Altijd voor het in gebruik nemen	Indien nodig	Minimaal elke 2 weken	Minimaal elke 4 weken	Minimaal elke 6 maanden	Minimaal jaarlijks
Luchtinlaten en- uitlaten 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					
Bevestigingsbouten 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
Luchtinlaten en- uitlaten 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																
Bevestigingsbouten 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 stekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken door de stekker vast te pakken.



### Waarschuwing voor elektrische spanning

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

## Koudemiddelkringloop



### 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.

- 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

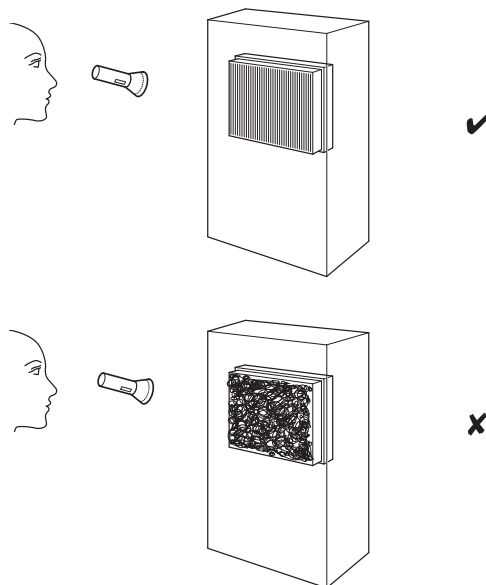
Controleer regelmatig de veiligheidssymbolen en plaatjes op het apparaat. Vervang onleesbare veiligheidssymbolen!

## 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. reinigungs-sprays, 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

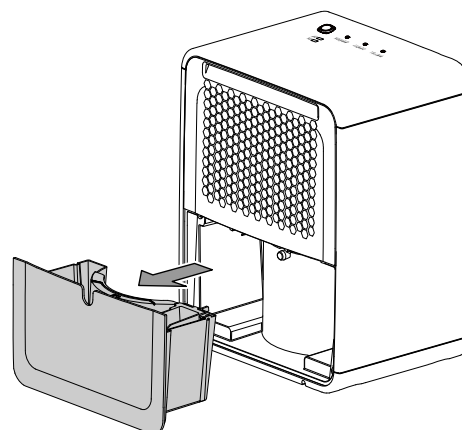
### Let op

Controleer of de luchtfilters niet versleten of beschadigd zijn. De hoeken en randen van de luchtfilters mogen niet zijn vervormd of afgerond.

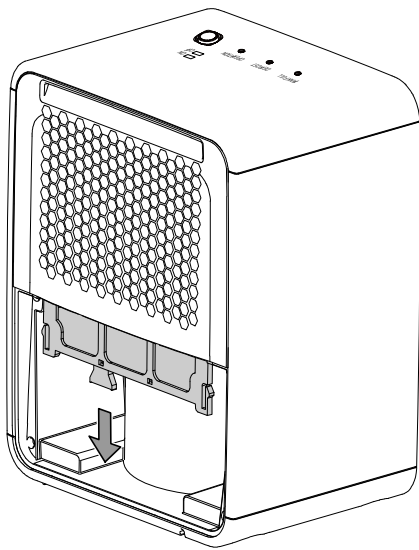
Controleer voor het weer plaatsen van de luchtfilters of ze onbeschadigd en droog zijn!

De luchtfilters moet worden gereinigd, zodra ze vervuild zijn. Dit is bijv. merkbaar aan een gereduceerde capaciteit (zie hoofdstuk defecten en storingen).

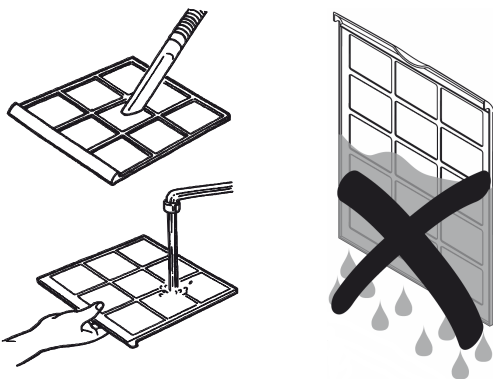
1. Verwijder het condensreservoir uit het apparaat.



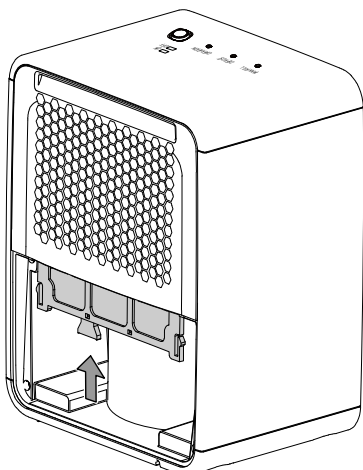
2. Verwijder het luchtfilter uit het apparaat.



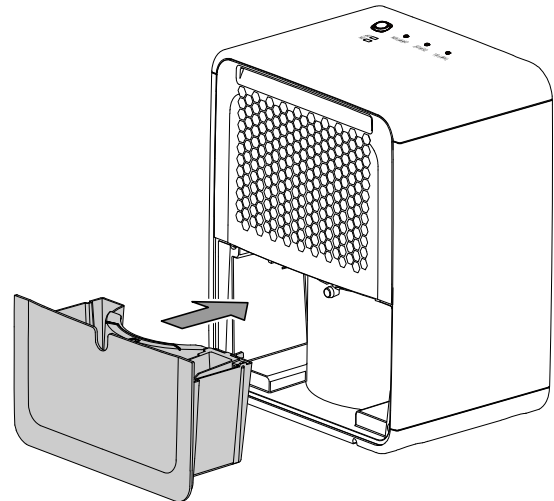
3. Maak het filter schoon met een zachte, licht bevochtigde pluïsvrije doek. Is het filter sterk vervuild, maak het dan schoon met warm water, vermengd met een neutraal reinigingsmiddel.



4. Laat het filter volledig drogen. Plaats geen nat filter in het apparaat!
5. Plaats het luchtfilter weer in het apparaat.



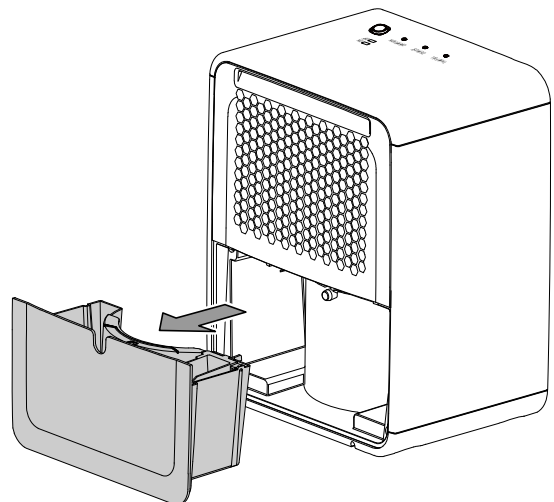
6. Plaats het condensreservoir weer in het apparaat. Beschadig de vlotter niet bij het plaatsen en verwijderen van het condensreservoir. Zorg hierbij dat de vlotter correct is gepositioneerd. Zorg dat het condensreservoir goed wordt geplaatst, anders zal het apparaat niet opnieuw worden ingeschakeld.



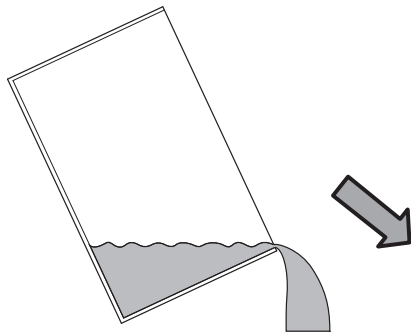
### Condensreservoir legen

Is het condensreservoir vol of niet correct geplaatst, brandt de LED *TANK FULL* (10). Compressor en ventilator schakelen uit.

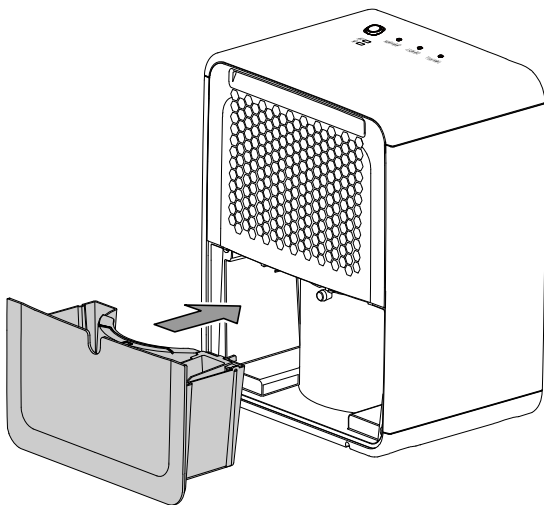
1. Verwijder het condensreservoir uit het apparaat.



2. Het condensreservoir legen via een afvoer of in een gootsteen.



3. Het reservoir uitspoelen met schoon water. Reinig het reservoir regelmatig met een mild reinigingsmiddel (geen afwasmiddel!).
4. Plaats het condensreservoir weer in het apparaat. Beschadig de vlotter niet bij het plaatsen en verwijderen van het condensreservoir. Zorg hierbij dat de vlotter correct is gepositioneerd. Zorg dat het condensreservoir goed wordt geplaatst, anders zal het apparaat niet opnieuw worden ingeschakeld.



### Activiteiten na het onderhoud

Wilt u het apparaat verder gebruiken:

- Laat het apparaat 12 tot 24 uur stilstaan, zodat het koudemiddel zich kan verzamelen in de compressor. Schakel het apparaat pas na 12 tot 24 uur weer in! Anders kan de compressor beschadigd raken en het apparaat niet meer werken. In dit geval vervalt elke aanspraak op garantie.
- 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 opslag.

## Technische bijlagen

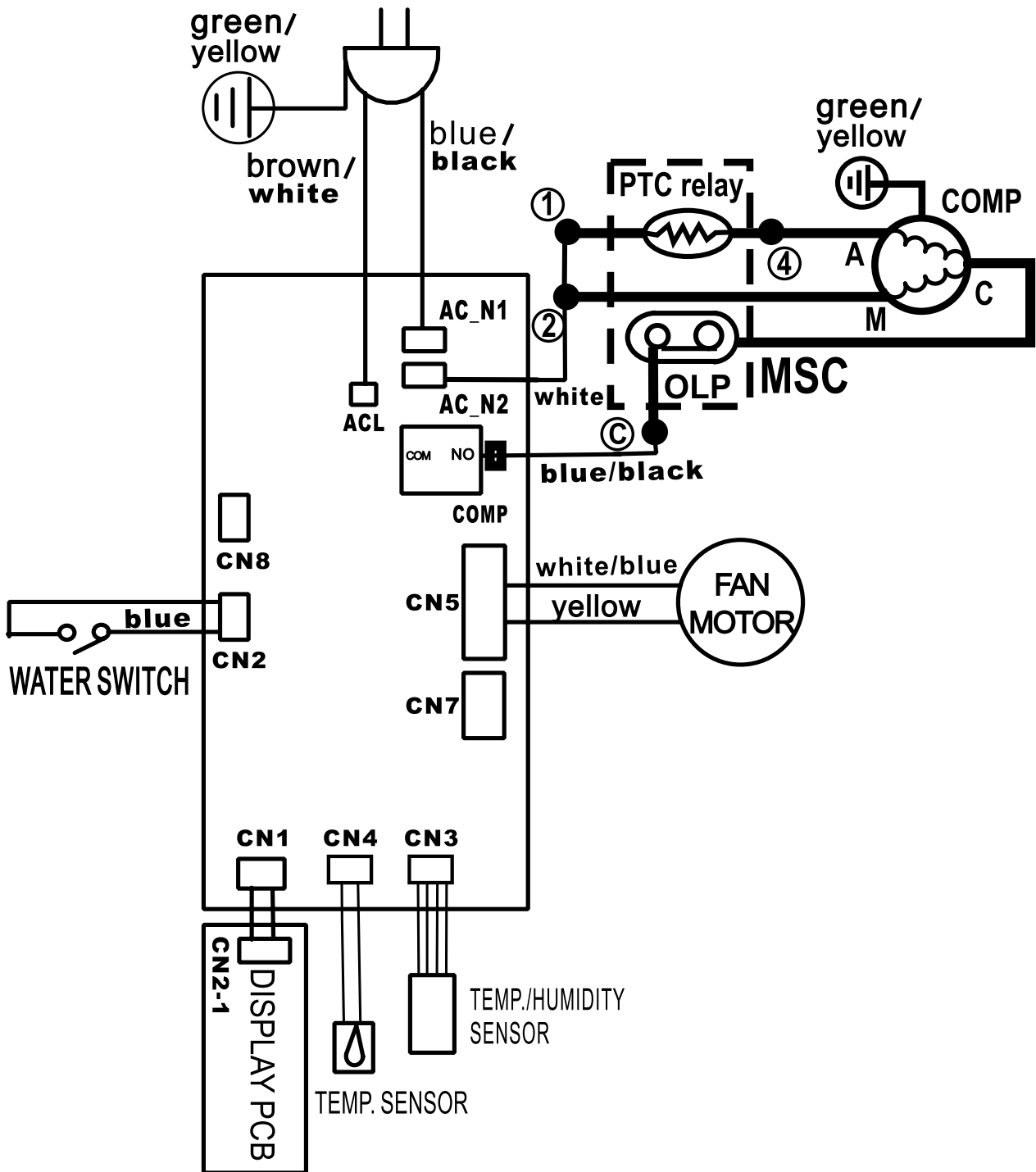
### Technische gegevens

Parameter	Waarde
<b>Model</b>	<b>TTK 24 E</b>
Ontvochtigingscapaciteit, max.	10 l / 24 uur
Luchthoeveelheid	100 m <sup>3</sup> /uur
Werkbereik (temperatuur)	5 °C tot 35 °C
Druk zuigzijde	0,6 MPa
Druk uitlaatzijde	2,5 MPa
Toegestane druk max.	4,0 MPa
Netaansluiting	1/N/PE~ 220 - 240 V / 50 Hz
Opgenomen vermogen, max.	0,19 kW
Nominale stroom	0,86 A
Aanbevolen afzekering	10 A
Zekeringparameters	
Type:	5ET of SMT
Spanning:	250 V
Stroom:	3,15 A
Koudemiddel	R290
Koudemiddelhoeveelheid	45 g
GWP-factor	3
CO <sub>2</sub> -equivalent	0,000135 t
Waterreservoir	1,6 l
Geluidsdrukkniveau	55 dB(A)
Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	243 x 312 x 417 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	10 kg



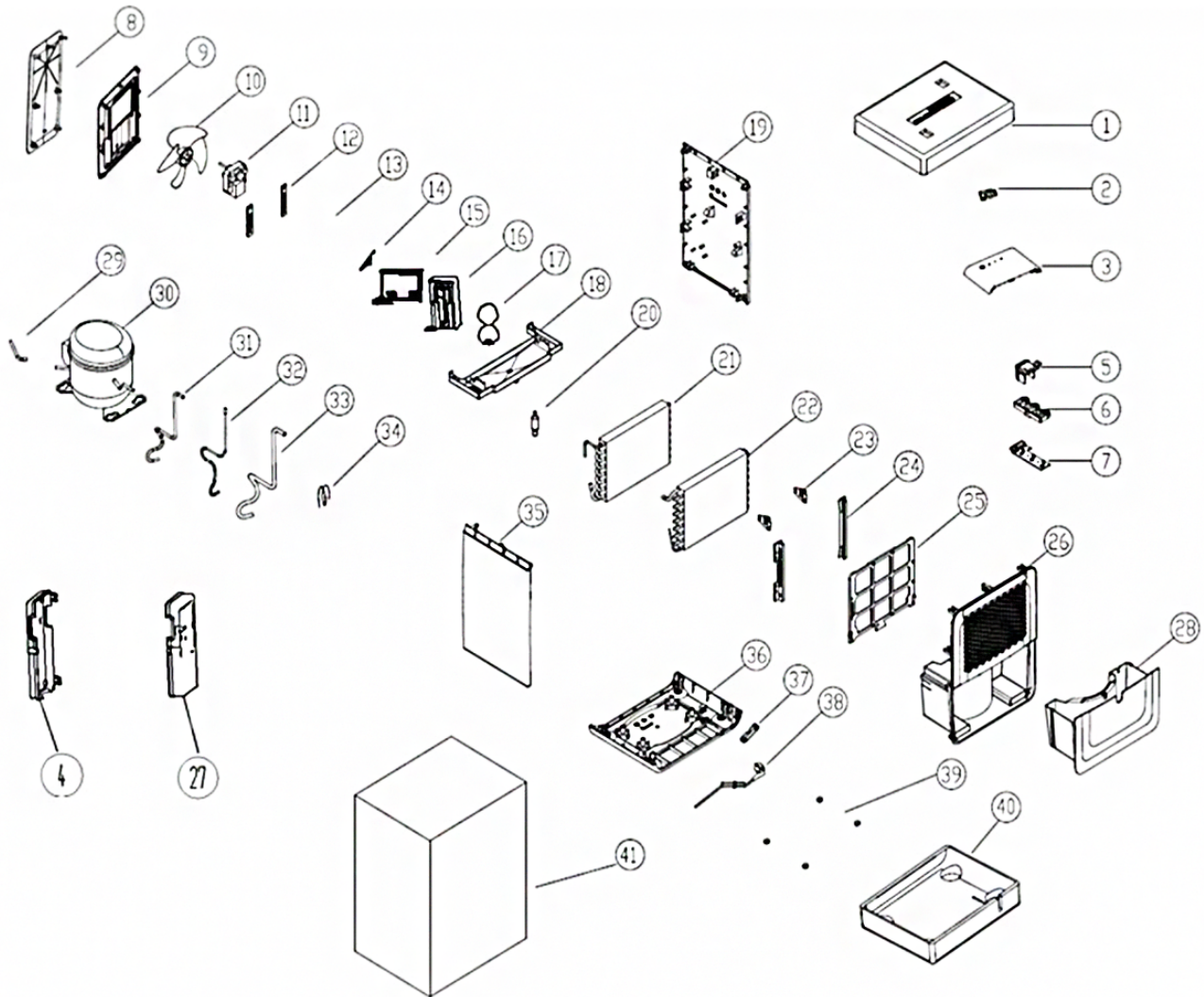
Aansluitschema

TTK 24 E



**Reserveonderdeeloverzicht**

**Opmerking:** De positienummers van de reserveonderdelen onderscheiden zich van de in de bedieningshandleiding gebruikte positienummers van de onderdelen.



Item	English Description	Item	English Description
1	Upper Polyfoam Packing	22	Evaporator
2	Top Cover	23	Stator
3	Key-Press	24	The Guide Rail Of Filter
4	Electrical Box-Base	25	Air Filter
5	Button Switch Protection Box	26	Left Side Panel
6	Lampshade	27	Electric Box Cover
7	Display PCB	28	Water Tank
8	Left Side Panel	29	Copper Tube
9	Decoration Panel	30	Compressor
10	Fan Blade	31	Low Pressure Pipe
11	Fan Motor	32	High Pressure Pipe
12	Motor Bracket	33	Sponge Tube
13	Air Flowing House	34	Capillary
14	Weatherboard	35	Back Panel

Item	English Description	Item	English Description
15	Magnetic Induction Switch	36	Base Holder
16	Float Fixture	37	Clip for Power Cord
17	Foaming Mould Float	38	Power Cord
18	Laver	39	Rubber Foot Pad
19	Front Panel	40	Down Polyfoam Packing
20	Filter	41	Carton Box
21	Condenser		

## Recycling



Het symbool met een doorgestreepte vuilnisbak op een elektrisch of elektronisch apparaat geeft aan, dat het 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 bij u in de buurt. De adressen kunt u opvragen bij uw gemeente. U kunt zich via onze website <https://de.trotec.com/shop/> informeren over meer door ons aangeboden retouromogelijkheden.

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

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

Trotec GmbH

Grebener Str. 7  
D-52525 Heinsberg

☎ +49 2452 962-400

☎ +49 2452 962-200

✉ [info@trotec.com](mailto:info@trotec.com)

[www.trotec.com](http://www.trotec.com)