TTK 120 E / TTK 122 E

NL

INSTRUCTIES
LUCHTONTVOCHTIGER

TROTEC

TRT-BA-TTK120E/TTK122E-TC231114TTRT01-011-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 7

Bediening 8

Defecten en storingen 12

Onderhoud 13

Technische bijlagen 17

Recycling 20

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.

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 en de EU-conformiteitsverklaring, kunt u downloaden via de volgende link:

TTK 120 E

https://hub.trotec.com/?id=42894

TTK 122 E

https://hub.trotec.com/?id=42895

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.
Dit 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 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.

- 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.
- Verwijder de stekker van 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.
- 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.

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
  - badkamers
  - spoelkeukens, weekendhuisjes, caravans, boten
- het continu drooghouden van:
  - magazijnen, archieven, laboratoria, garages
  - zwem-, was- en kleedruimten, etc.

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

Logisch voorspelbaar verkeerd gebruik

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

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.

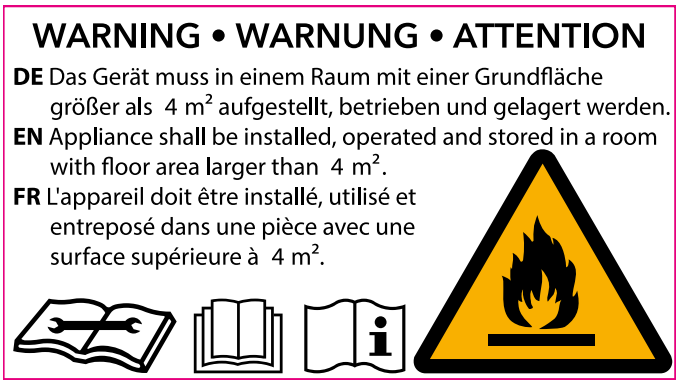
Onderhoudswerkzaamheden waarvoor het openen van de behuizing noodzakelijk is, mogen uitsluitend door gespecialiseerde bedrijven op het gebied van koel- en koudetechniek of door de fabrikant worden uitgevoerd.

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:



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.



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!
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 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.

Gedrag bij noodgevallen

1. Het apparaat van het stroomnet scheiden, door de netstekker uit het stopcontact te trekken. Hierbij de stekker vastgrijpen en niet de kabel.
2. Een defect apparaat niet opnieuw aansluiten 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 ontdooifasen 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 de LED *Condensreservoir vol* (zie hoofdstuk bediening) op het bedieningspaneel. Het apparaat schakelt uit. De LED gaat pas weer uit bij het terugplaatsen van het lege condensreservoir.

Optioneel kan het gecondenseerde water via een condensafvoerslang worden afgevoerd.

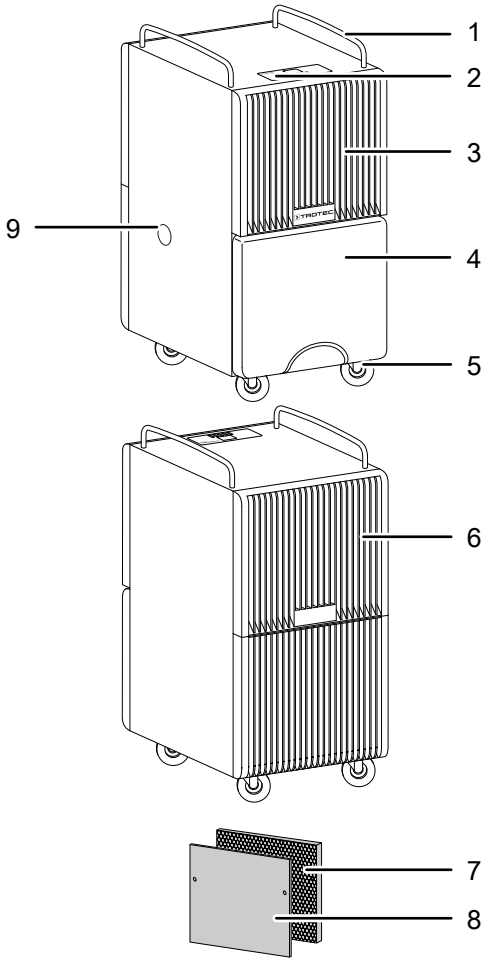
Het apparaat maakt het verlagen van de relatieve luchtvochtigheid tot ca. 30% mogelijk.

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.

Het apparaat is niet beschermd tegen water (IPX0).

Overzicht van het apparaat



Nr.	Aanduiding
1	Handgreep
2	Bedieningspaneel
3	Luchtinlaat met luchtfilter
4	Condensreservoir
5	Transportrol
6	Luchtuitlaat
7	Actief koolfilter
8	Luchtfilter
9	Slangaansluiting voor condensafvoerslang

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 voorzien van een handgreep voor eenvoudig transport.

Het apparaat is voorzien van transportrollen voor een eenvoudig transport.

Vóór elk transport de volgende instructies opvolgen:

- Het apparaat naar de standby-modus schakelen, door het drukken op de toets *On/Off* (20).
- 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.
- Het apparaat alleen over vaste en gladde oppervlakken rollen.

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).
- Het apparaat van het stroomnet scheiden, door de netstekker uit het stopcontact te trekken. Hierbij de stekker vastgrijpen en niet de kabel.

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 en op een locatie die beschermd is tegen stof en direct zonlicht opslaan.
- 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

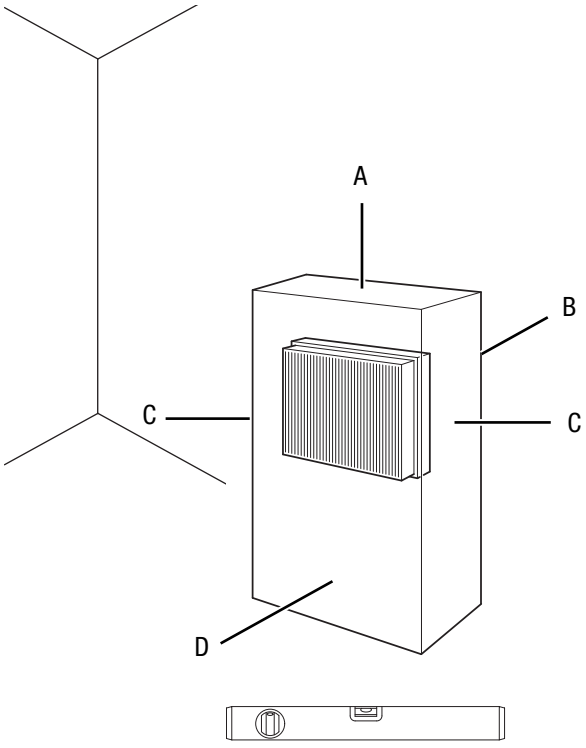
- 1 x apparaat
- 1 x luchtfilter
- 1 x actief koolfilter
- 1 x condensafvoerslang, diameter: 8 mm
- 1 x handleiding

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.

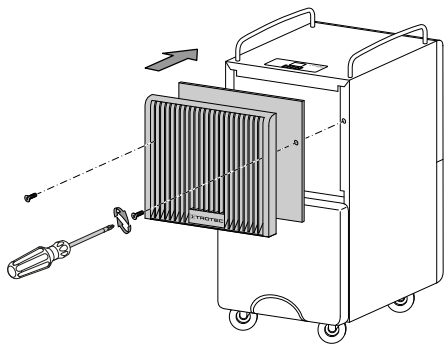


- Controleer de toestand van het netsnoer voordat het apparaat weer in gebruik wordt genomen. Bij twijfel aan de probleemloze toestand hiervan, contact opnemen met de klantendienst.
- Plaats het apparaat alleen in ruimtes waarin eventuele koudemiddelverliezen zich niet kunnen ophopen.
- Plaats het apparaat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

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.



Condensreservoir plaatsen

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

Netsnoer aansluiten

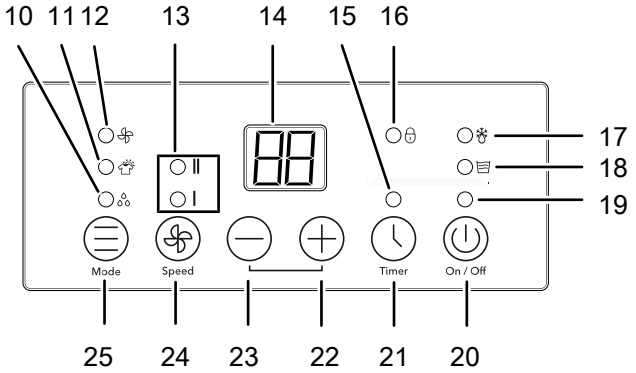
- Steek de netstekker in een volgens de voorschriften afgezekerd stopcontact.

Bediening

Opmerkingen:

- Vermijd open deuren en ramen.
- Het apparaat werkt na het inschakelen volautomatisch.
- De ventilator draait in ontvochtigingsbedrijf na het bereiken van de gewenste instelwaarde nog 3 minuten door.

Bedieningselementen



Nr.	Aanduiding	Betekenis
10	LED *Ontvochtiging*	Brandt, als de bedrijfsmodus ontvochtiging is geactiveerd
11	LED *Wasdroging*	Brandt, als de bedrijfsmodus wasdroging is geactiveerd
12	LED *Ventilatie*	Brandt, als de bedrijfsmodus ventilatie is geactiveerd
13	LED's *Speed*	**II** = ventilatorsnelheid 2 **I** = ventilatorsnelheid 1
14	Segmentweer-gave	Toont de actuele ruimtetemperatuur, de relatieve ruimteluchtvochtigheid en het aantal uren van de timer en foutmeldingen
15	LED *Timer*	Brandt, als de timer is geactiveerd
16	LED *Vergrendelings functie*	Brandt, als het bedieningspaneel is vergrendeld
17	LED *Automatisch ontdooien*	Brandt, als de automatische ontdooiing wordt uitgevoerd
18	LED *Condens-reservoir vol*	Brandt rood, als het condensreservoir vol is
19	LED *On/Off*	Brandt, als het apparaat is ingeschakeld
20	Toets *On/Off*	Apparaat inschakelen of omschakelen naar de standby-modus
21	Toets *Timer*	Timer-functie in- en uitschakelen: 1 uur tot 24 uur

Nr.	Aanduiding	Betekenis
22	Toets *Plus*	Verhoogt de waarde voor de gewenste ruimteluchtvochtigheid met(30 % - 90 % instelbaar) ca. 5 %
23	Toets *Min*	Verlaagt de waarde voor de gewenste ruimteluchtvochtigheid met(30 % - 90 % instelbaar) ca. 5 %
24	Toets *Speed*	Ventilatorsnelheid verhogen of verlagen
25	Toets *Mode*	Omschakelen van de bedrijfsmodus

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!

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. Druk op de toets *On/Off* (20).
   ⇨ De LED *On/Off* (19) brandt.
   ⇨ Het apparaat start met de ontvochtiging.

Bedrijfsmodi instellen

- Ontvochtiging
- Continubedrijf
- Wasdroging
- Ventilatie

Ontvochtiging

Het apparaat draait tot het bereiken van de voorgeselecteerde relatieve ruimteluchtvochtigheid. Daarna schakelt de compressor uit en draait de ventilator nog 3 minuten door. Wordt de vooringestelde relatieve ruimteluchtvochtigheid overschreden, schakelen compressor en ventilator weer in.

De gewenste relatieve ruimteluchtvochtigheid kan op elk moment worden ingesteld, het instelbereik ligt tussen 30 % en 90 %.

U kunt kiezen tussen een lage en een hoge ventilatorsnelheid (wasdroogfunctie).

Ga als volgt te werk, voor het instellen van de bedrijfsmodus ontvochtiging:

1. Druk op de toets *Mode* (25) tot de LED *Ontvochtiging* (10) brandt.
2. Druk op de toets *Speed* (24) voor het instellen van de gewenste ventilatorsnelheid.
   ⇨ Bij een lage ventilatorsnelheid brandt de LED *Speed* (13) van niveau 1.
   ⇨ Bij de hoge ventilatorsnelheid brandt de LED *Speed* (13) van niveau 2.

Gewenste relatieve ruimteluchtvochtigheid instellen

1. Druk op de toetsen plus (22) of min (23), voor het instellen van de gewenste relatieve ruimteluchtvochtigheid. Het instelbereik ligt tussen 30% en 90%.
   ⇨ De gewenste relatieve ruimteluchtvochtigheid wordt ca. 5 seconden op de segmentweergave (14) weergegeven, daarna wordt de actuele relatieve ruimteluchtvochtigheid weergegeven.

Continubedrijf

Ga als volgt te werk, voor het instellen van continubedrijf:

✓ De bedrijfsmodus ontvochtiging is geactiveerd.

1. Druk op de toets plus (22) en de relatieve luchtvochtigheid instellen boven 90 %.
   ⇨ Op de segmentweergave (14) verschijnen de letters Co.
   ⇨ Continubedrijf is geactiveerd.
2. Bij het op de toets min (23) drukken en het instellen van de relatieve luchtvochtigheid onder 90 %, wordt het continubedrijf gedeactiveerd.
   ⇨ Het apparaat schakelt om naar de bedrijfsmodus ontvochtiging.

Info
In continubedrijf kan een condensafvoerslang worden aangesloten, voor het continu afvoeren van het ontstane condens.

Wasdroogfunctie

Deze speciale functie optimaliseert het wasdroogproces, doordat de luchtontvochtiger doorlopend wordt gebruikt met de volledige capaciteit.

Ga als volgt te werk, voor het instellen van de wasdroogfunctie:

1. Druk op de toets *Mode* (25) tot de LED *Wasdroging* (11) brandt.
   ⇨ Het apparaat ontvochtigt de lucht continu en onafhankelijk van de ruimteluchtvochtigheid.
   ⇨ De ruimteluchtvochtigheid en de ventilatorsnelheid kunnen in deze bedrijfsmodus niet handmatig worden ingesteld.

Ventilatie

Via deze functie kunt u omschakelen tussen een lage en een hoge ventilatorsnelheid.

1. Druk op de toets *Mode* (25), tot de LED ventilatie (12) brandt.
2. Druk op de toets *Speed* (24) voor het instellen van de gewenste ventilatorsnelheid.
   ⇨ Bij een lage ventilatorsnelheid brandt de LED *Speed* (13) van niveau 1.
   ⇨ Bij de hoge ventilatorsnelheid brandt de LED *Speed* (13) van niveau 2.

Timer instellen

De timerfunctie zal het apparaat na het verstrijken van de ingestelde tijd in-, resp. uitschakelen.

Deze functie kan bij alle bedrijfsmodi worden ingesteld. De timer kan in stappen van 1 uur worden ingesteld tussen 1 uur en maximaal 24 uur.

- ✓ **Automatisch inschakelen**: De netstekker is in het stopcontact gestoken en het apparaat is in de standby-modus.
- ✓ **Automatisch uitschakelen**: Het apparaat is ingeschakeld.

1. Druk herhaaldelijk op de toets *Timer* (20) tot het gewenste aantal uren wordt weergegeven.
   - ⇨ Op de segmentweergave (14) verschijnt het ingestelde aantal uren.
   - ⇨ De LED *Timer* (15) brandt.
   - ⇨ Het apparaat wordt na de vooringestelde tijd ingeschakeld, resp. naar de standby-modus geschakeld.
   - ⇨ Het handmatig inschakelen van het apparaat deactiveert het automatisch inschakelen.
   - ⇨ Het uit het stopcontact trekken van de netstekker deactiveert het automatisch uitschakelen.
   - ⇨ Door het instellen van het aantal uren op 0, wordt de timerfunctie uitgeschakeld.

Auto-stop-functie

Is het condensreservoir vol, niet goed geplaatst of is de gewenste relatieve ruimteluchtvochtigheid bereikt, stopt het apparaat automatisch. De LED *Condensreservoir vol* (18) brandt en het apparaat geeft een akoestisch signaal.

Memory-functie

Na een stroomuitval tijdens lopend bedrijf schakelt het apparaat daarna weer automatisch in.

Behalve de timer zijn alle vorige instellingen opgeslagen.

Vergrendelingsfunctie

De vergrendelingsfunctie vergrendelt het bedieningspaneel.

Ga als volgt te werk voor het activeren van de vergrendelingsfunctie:

1. Druk 5 seconden op de toets *Mode* (25).
   - ⇨ De vergrendelingsfunctie is geactiveerd.
2. Druk 5 seconden op de toets *Mode* (25), voor het opheffen van de vergrendeling.
   - ⇨ Daarna kunnen alle toetsen weer worden bediend.

Ruimtetemperatuurweergave

Ga als volgt te werk voor het weergeven van de ruimtetemperatuur:

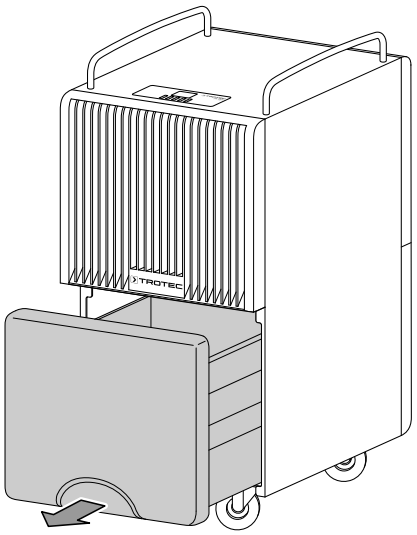
1. Druk tegelijk op de toetsen *Plus* (22) en de toets *Min* (23).
   - ⇨ De actuele ruimtetemperatuur wordt op de segmentweergave (14) weergegeven.

Gebruik met slang aan de condensaansluiting

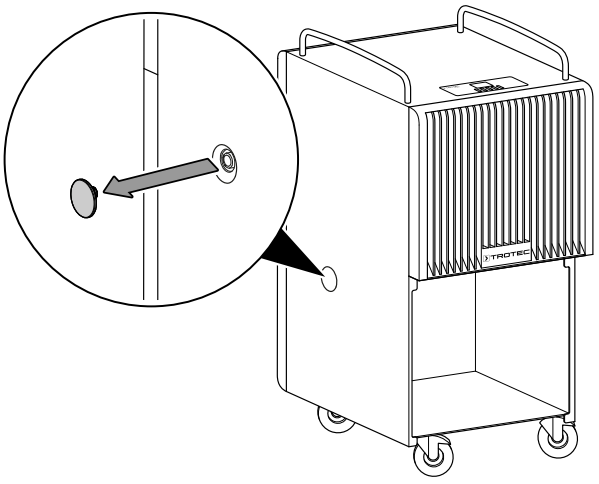
Voor langdurig continubedrijf of onbewaakte ontvochtiging, moet een geschikte condensafvoerslang worden aangesloten op het apparaat.

- ✓ De meegeleverde slang (diameter: 8 mm) ligt klaar.
- ✓ Het apparaat is uitgeschakeld.

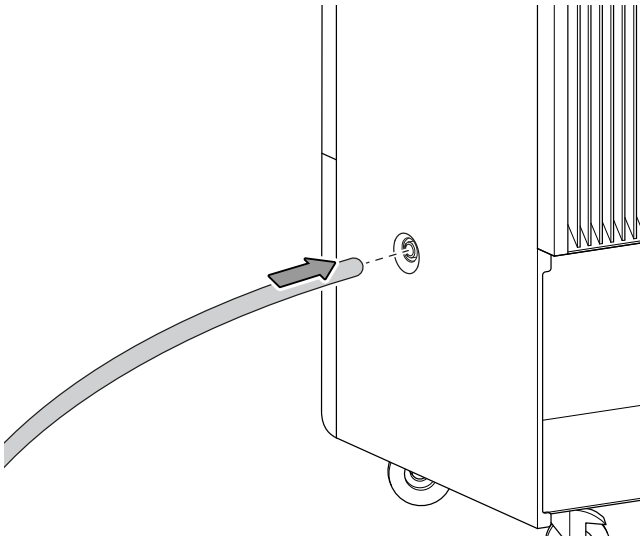
1. Verwijder het condensreservoir.
   - ⇨ Beschadig de vlotter niet bij het verwijderen van het condensreservoir.



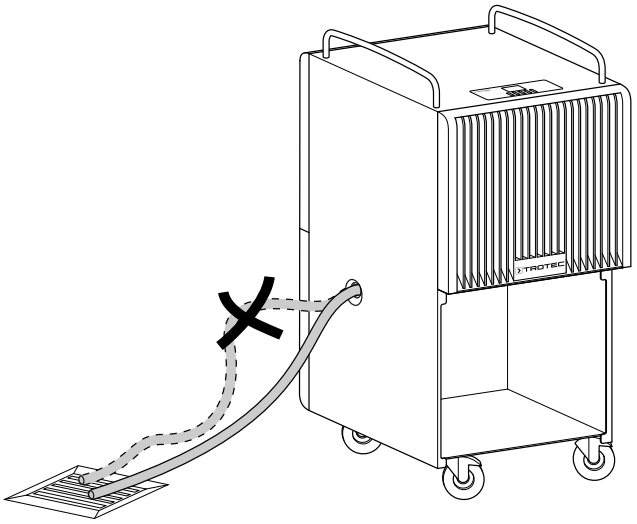
2. Verwijder de afdekking van de slangaansluiting.



3. Schuif het ene uiteinde van de slang op de slangaansluiting.



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.
   ⇨ Het apparaat kan nu worden ingeschakeld.



Automatische ontdooiing met heetgasinleiding

Bij lage omgevingstemperaturen kan de verdamper tijdens het ontvochtigen bevriezen. Het apparaat zal dan met de heetgasinleiding een automatische ontdooiing uitvoeren. Hierbij wordt heet koudemiddel in de bevroren verdamper geleid, zodat het oppervlak hiervan ontdooit.

De in het apparaat ingebouwde heetgas-ontdooiautomaat zal de ontdooicyclus met regelmatige tussenpozen zelfstandig inschakelen. De LED *Automatische ontdooien* (17) brandt gedurende het automatisch ontdooien.

De tijdsduur van het ontdooien kan variëren. Het apparaat tijdens het automatisch ontdooien niet naar de standby-modus schakelen. 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 vooringesteld:

- 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.

- Het apparaat naar de standby-modus schakelen, door het drukken op de toets *On/Off* (20).
- Het apparaat van het stroomnet scheiden, door de netstekker uit het stopcontact te trekken. Hierbij de stekker vastgrijpen en niet de kabel.
- Verwijder indien nodig de condensafvoerslang en de hierin aanwezige restvloeistof.
- Het condensreservoir, resp. de condensopvangbak legen.
- Reinig het apparaat indien nodig volgens het hoofdstuk onderhoud.
- Het apparaat opslaan volgens het hoofdstuk transport en 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.

> **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 indien nodig leeg. De LED *Condensreservoir vol* (18) op het bedieningspaneel mag niet branden.
- Controleer of het condensreservoir goed is geplaatst.
- Controleer de ruimtetemperatuur. Houd rekening met het toegestane werkbereik van het apparaat volgens de technische gegevens.
- Mocht het apparaat niet opstarten, laat dan een elektrische controle uitvoeren door een gespecialiseerd vakbedrijf of door de fabrikant.

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 of de relatieve ruimteluchtvochtigheid overeenkomt met de technische gegevens.
- Controleer de vooringestelde relatieve ruimteluchtvochtigheid. De luchtvochtigheid in de opstelruimte moet boven het gekozen bereik liggen.
- 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 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 relatieve ruimteluchtvochtigheid overeenkomt met de technische gegevens.
- Controleer de vooringestelde relatieve ruimteluchtvochtigheid. De luchtvochtigheid in de opstelruimte moet boven het gekozen bereik liggen.
- 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 ontdooiing uitvoeren. Tijdens een automatisch ontdooiing 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.

Foutcodes

Op de segmentweergave (14) kunnen de volgende foutmeldingen worden weergegeven:

Foutcode	Oorzaak	Maatregel
Hi	De ruimteluchtvoch-tigheid is te hoog.	Het apparaat naar de standby-modus schakelen en de netstekker uit het stopcontact trekken. Gebruik het apparaat pas weer, als de ruimteluchtvochtigheid is gedaald.
E1	De sensor voor de verdampingstempe-ratuur is beschadigd.	Het apparaat naar de standby-modus schakelen en de netstekker uit het stopcontact trekken. Neem contact op met de klantenservice.
Lo	De ruimteluchtvoch-tigheid is te laag.	De compressor stopt automatisch en de ventilator draait door.

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
Luchtinlaat en -uitlaat 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 en reinigen		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
Luchtinlaat en -uitlaat op vervuilingen en vreemde objecten controleren, indien nodig reinigen																
Luchtfilter op vervuilingen en vreemde objecten controleren, indien nodig reinigen resp. vervangen																
Uitwendige reiniging																
Visuele controle van het inwendige van het apparaat op vervuilingen																
Luchtfilter vervangen																
Bevestigingsschroeven controleren																
Proefdraaien																
Condensreservoir en/of afvoerslang leegmaken en reinigen																
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.

- Het apparaat naar de standby-modus schakelen, door het drukken op de toets *On/Off* (20).
- 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.

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 koel- en koudetechniek of door de fabrikant worden onderhouden, resp. gerepareerd.

Veiligheidssymbolen en plaatjes op het apparaat

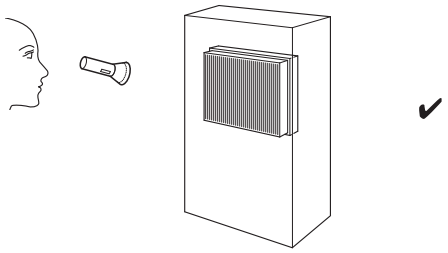
Controleer regelmatig de veiligheidssymbolen en plaatjes op het apparaat. Vervang onleesbare veiligheidssymbolen!

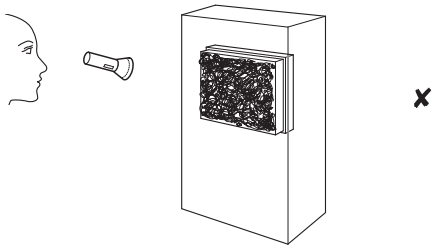
Behuizing reinigen

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 en actief koolfilter vervangen

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!

Let op
Gebruik het apparaat nooit zonder geplaatst actief koolfilter en luchtfilter!

Let op
Het actief koolfilter kan niet worden gewassen en moet indien nodig worden vervangen.

Let op
De levensduur van het actief koolfilter is afhankelijk van de omgevingscondities, evenals de gebruiksduur van het apparaat.

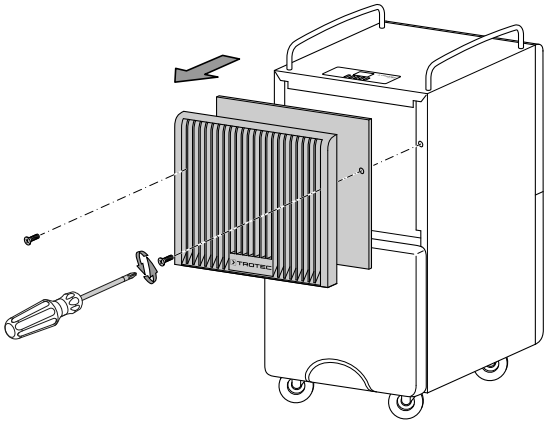
- Het actief koolfilter moet worden gereinigd of bij sterke vervuiling worden vervangen. Dit is bijv. merkbaar aan een gereduceerde capaciteit (zie hoofdstuk defecten en storingen).
- Zorg voor het inschakelen dat het luchtfilter en het actief koolfilter zijn geïnstalleerd.

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

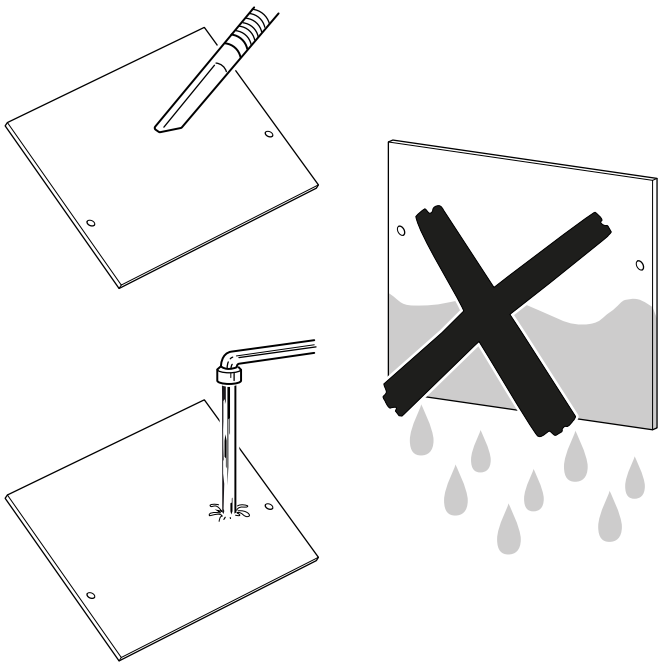
Indien nodig een visuele inspectie van de filters op vervuiling uitvoeren.

✓ Het apparaat is van het stroomnet gescheiden.

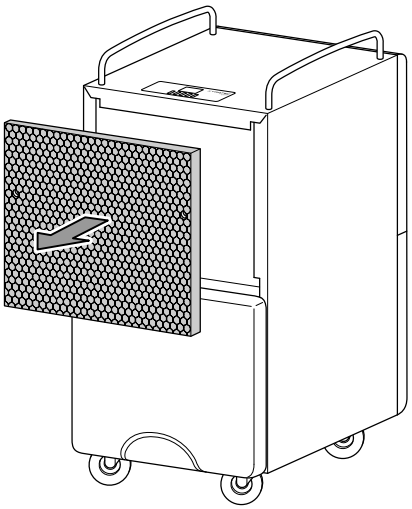
1. Verwijder de luchtinlaat, door het losdraaien van de beiden schroeven.
2. Verwijder het luchtfilter.



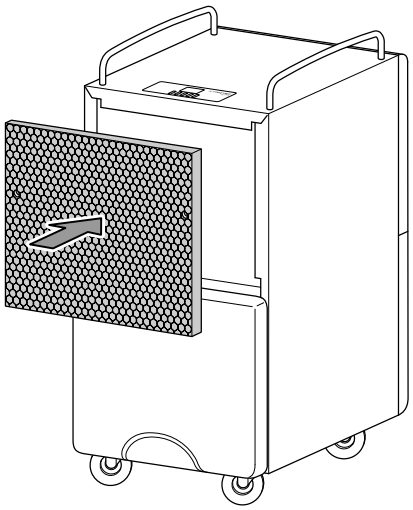
3. Het luchtfilter reinigen met een zachte, pluisvrije en licht bevochtigde doek. Is het luchtfilter sterk vervuild, maak het dan schoon met warm water, vermengd met een neutraal reinigingsmiddel.



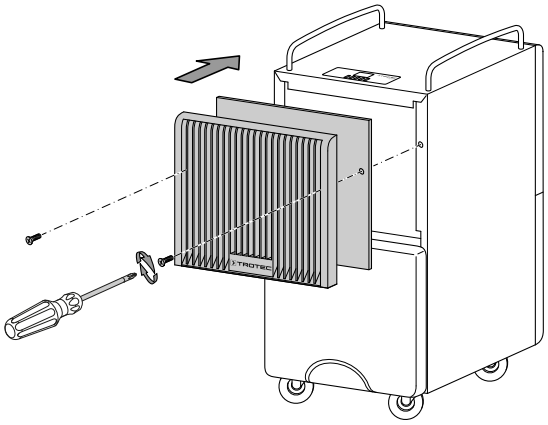
4. Laat het luchtfilter volledig drogen. Plaats geen natte filters in het apparaat!
5. Verwijder het actief koolfilter.



6. Reinig het actief koolfilter bij lichte vervuiling met een droge, pluisvrije doek of een stofzuiger.
   Het actief koolfilter bij sterke vervuiling volgens de nationale voorschriften recyclen en het nieuwe actief koolfilter uit de kunststofzak halen.
7. Het gereinigde, resp. nieuwe actief koolfilter plaatsen.



8. Plaats het luchtfilter weer.
9. Plaats de luchtinlaat weer, door het plaatsen en vastdraaien van de beide schroeven.

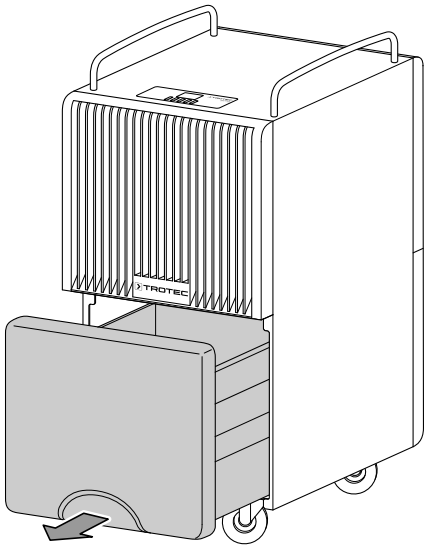


Condensreservoir legen

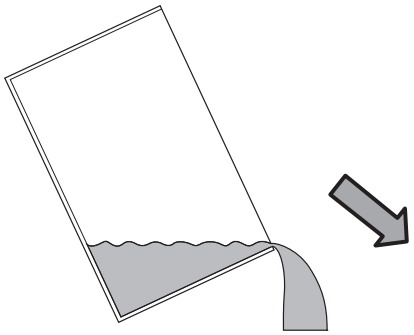
Is het condensreservoir vol of niet correct geplaatst, brandt de LED *Condensreservoir vol* (18). Compressor en ventilator schakelen uit.

✓ Het apparaat is van het stroomnet gescheiden.

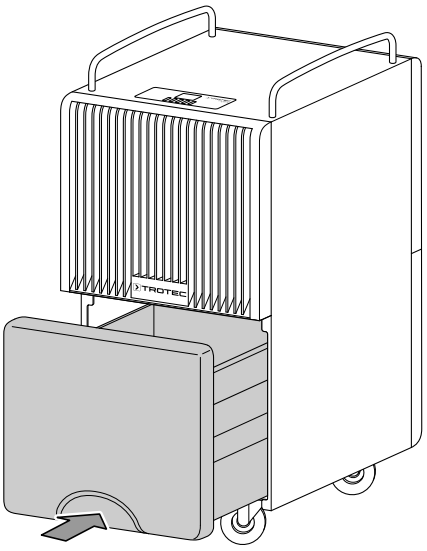
1. Verwijder het condensreservoir uit het apparaat.
   ⇨ Beschadig de vlotter niet bij het verwijderen van het condensreservoir.



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



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



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:

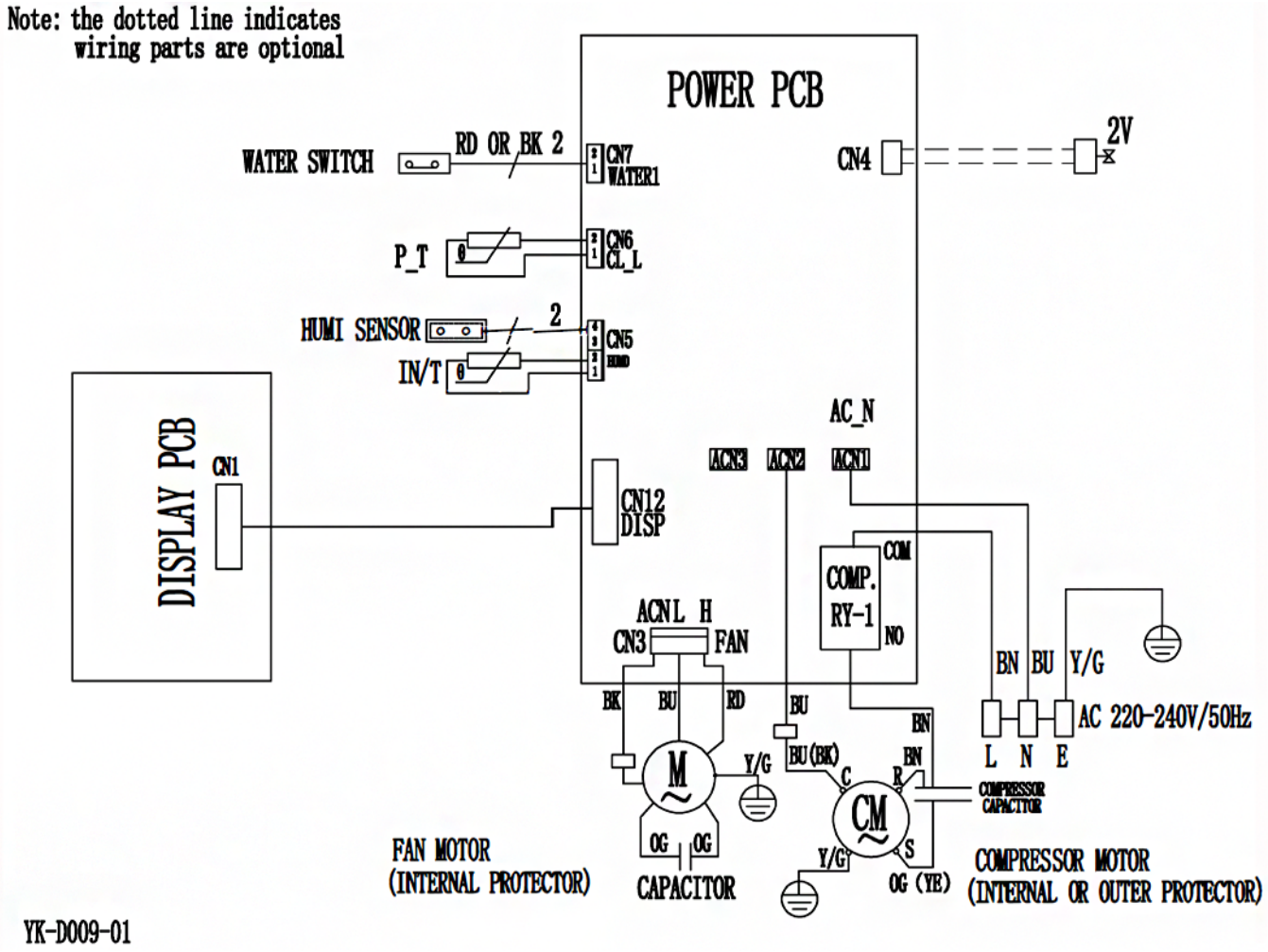
- Het apparaat opslaan volgens het hoofdstuk transport en opslag.

Technische bijlagen

Technische gegevens

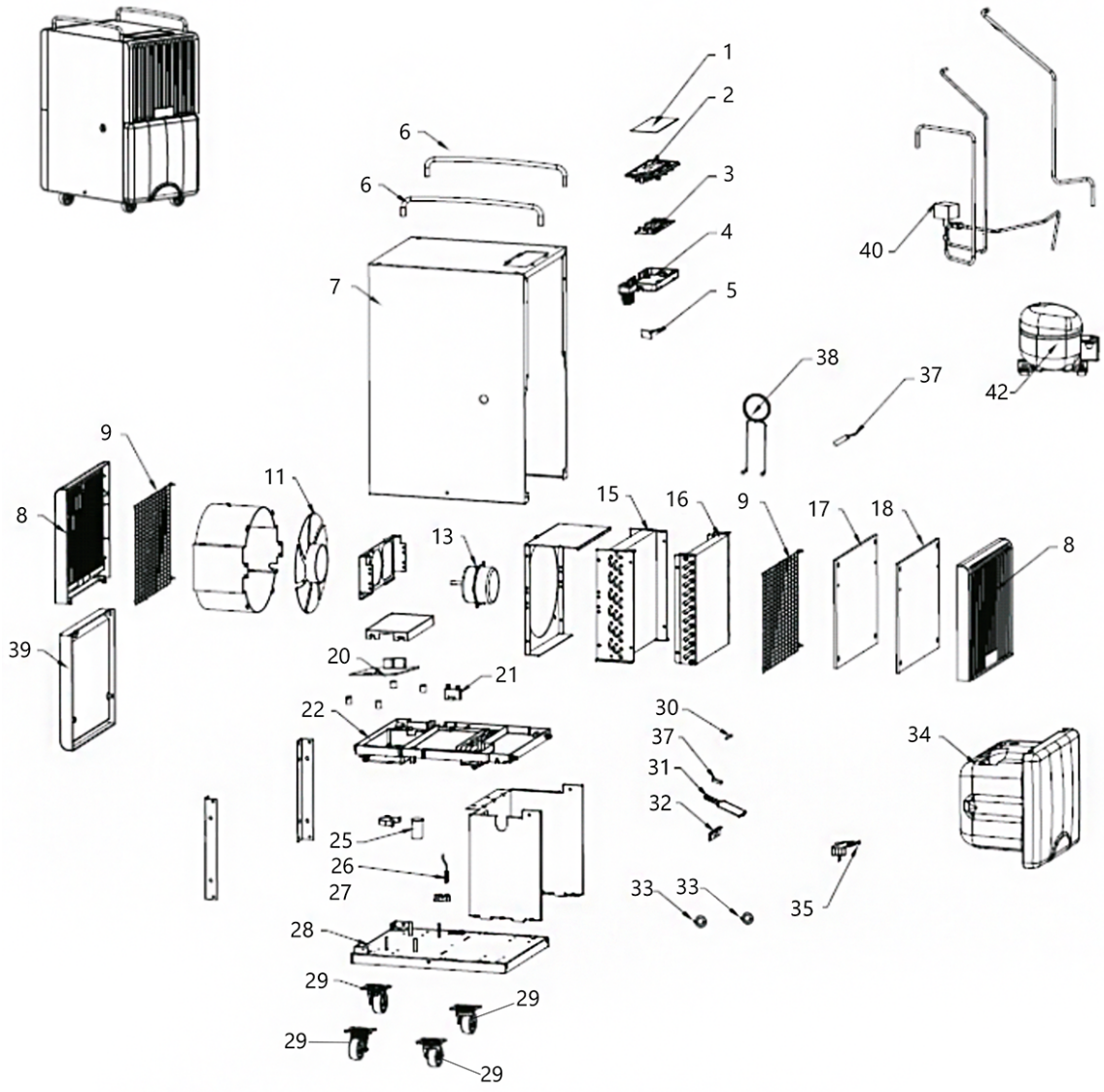
Parameter	Waarde	
Model	**TTK 120 E**	**TTK 122 E**
Ontvochtigingscapaciteit, max.	30 l / 24 uur	40 l / 24 uur
Luchthoeveelheid	240 m^3/uur	240 m^3/uur
Werkbereik (temperatuur)	5 °C – 35 °C	5 °C – 35 °C
Werkbereik (relatieve luchtvochtigheid)	30 % – 90 % r.v.	30 % – 90 % r.v.
Druk zuigzijde	1,2 MPa	1,2 MPa
Druk uitlaatzijde	2,6 MPa	2,6 MPa
Toegestane druk max.	3,2 MPa	3,2 MPa
Netaansluiting	220 V - 240 V / 50 Hz	220 V - 240 V / 50 Hz
Opgenomen vermogen, max.	0,62 kW	0,75 kW
Nominale stroom	2,5 A	2,5 A
Aanbevolen afzekering	10 A	10 A
Zekering	T 5 A	T 5 A
Beschermingsgraad	IPX0	IPX0
Koudemiddel	R290	R290
Koudemiddelhoeveelheid	83 g	96 g
GWP-factor	3	3
CO_2-equivalent	0,000249 t	0,000288 t
Waterreservoir	8 l	8 l
Geluidsdrukniveau	52 dB(A)	52 dB(A)
Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	310 x 453 x 635 mm	310 x 453 x 635 mm
Minimale afstand t.o.v. wanden / objecten		
Boven (A):	50 cm	50 cm
Achter (B):	50 cm	50 cm
Zijkant (C):	50 cm	50 cm
Voor (D):	50 cm	50 cm
Gewicht	25 kg	27,5 kg

Aansluitschema



Reserveonderdeeloverzicht

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



Nr.	Reserveonderdeel	Nr.	Reserveonderdeel	Nr.	Reserveonderdeel
1	Control Mask	15	Condenser	30	pin
2	Control Panel	15	Condenser	31	Float
3	Display PCB	16	Evaporator	32	Water tank rubber ring
4	control Box	17	Activated carbon filter	33	Waterproof rubber ring through coil
5	Humidity Sensor	18	Dust proof filter screen	34	Water Tank
6	Handle	20	Power PCB	35	Power Cord
7	Shell	21	Motor Capacitor	37	Tube Temp. Sensor
8	Up Grille	22	Isolate Plate	38	Capillary
9	Grille net	25	Compressor Capacitor	39	down grille
10	Fan blade	26	Magnetic Switch	40	Solenoid valve assembly
11	Motor	28	Base	42	Compressor
13	Condenser	29	Casters		

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.

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

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

online@trotec.com
www.trotec.com