

TTK 60 E

NL

**BEDIENINGSHANDLEIDING
LUCHTONTVOCHTIGER**



TROTEC

Inhoudsopgave

Opmerkingen m.b.t. de bedieningshandleiding	2
Veiligheid	2
Informatie over het apparaat	5
Transport en opslag	6
Montage en in gebruik nemen	7
Bediening	8
Defecten en storingen	11
Onderhoud	12
Technische bijlagen	15
Recycling	18

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

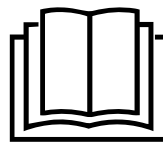
Aanwijzingen met dit symbool helpen u bij het snel en veilig uitvoeren van uw werkzaamheden.



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 60 E



<https://hub.trotec.com/?id=44217>

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 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.
- Het apparaat niet afdekken tijdens bedrijf.
- 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 netaansluiting moet voldoen aan de gegevens in de technische bijlage.
- Steek de netstekker in een volgens de voorschriften gezekeerd 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 brandbaar koudemiddel

- 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 60 E mag alleen geïnstalleerd, bediend en opgeslagen worden in een ruimte met een oppervlak van meer dan 4 m².
- 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 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.

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- en kelderruimten
 - weekendhuisjes, caravans
- het continu drooghouden van:
 - magazijnen, archieven, laboratoria, garages
 - kleedruimten, etc.

Voorspelbaar verkeerd 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.
- Gebruik het apparaat niet in natte ruimten (bijv. badkamers en spoelkeukens).
- Het apparaat nooit onderdompelen in water.
- Geen eigenhandige constructieve wijzigingen, evenals aan- of ombouwwerkzaamheden aan het apparaat uitvoeren.
- Elk ander gebruik dan het bedoeld gebruik is, geldt als logisch voorspelbaar verkeerd gebruik.

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 60 E

WARNING • WARNUNG • ATTENTION

DE Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche größer als 4 m² aufgestellt, betrieben und gelagert werden.

EN Appliance shall be installed, operated and stored in a room with floor area larger than 4 m².

FR L'appareil doit être installé, utilisé et entreposé dans une pièce avec une surface supérieure à 4 m².


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.

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 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 badkamers en 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 vervuult 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 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 vermindert.

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 bediening) op het bedieningspaneel. Het apparaat schakelt uit. Het controlelampje van het condensreservoir gaat pas weer uit bij het terugplaatsen van het geleegde condensreservoir.

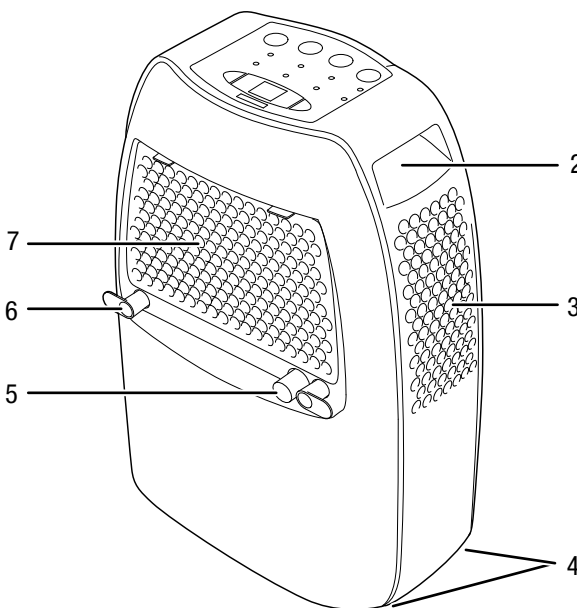
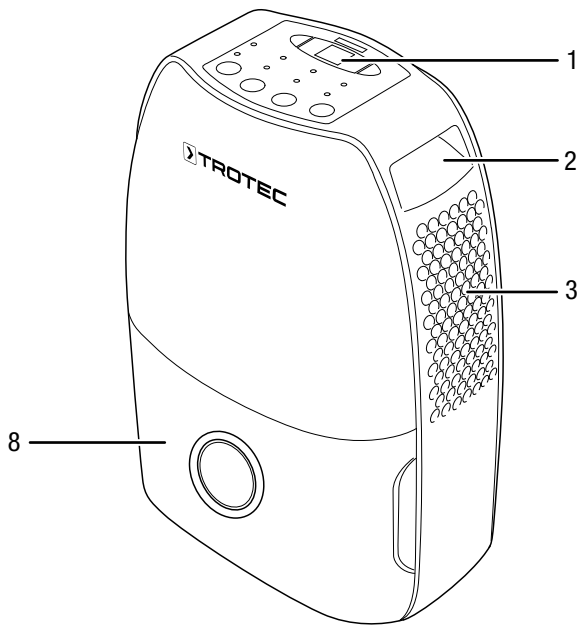
Optioneel kan het condenswater via een slang aan de condensaansluiting worden afgevoerd.

Het apparaat maakt het verlagen van de relatieve luchtvochtigheid tot ca. 35 % 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.

Overzicht van het apparaat



Nr.	Aanduiding
1	Bedieningspaneel
2	Transportgreep
3	Luchtuitlaat
4	Transportrollen
5	Aansluiting condensafvoerslang met afsluitdop
6	Houder netsnoer
7	Luchtinlaat met luchtfilter
8	Condensreservoir met vulpeilindicatie

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.

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 trektoew.
- Het apparaat alleen over vaste en gladde oppervlakken rollen.

Na elk transport de volgende instructies opvolgen:

- 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.

De volgende opslagcondities aanhouden als het apparaat niet wordt gebruikt:

- Het apparaat alleen opslaan in een ruimte met een oppervlak van meer dan 4 m².
- 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

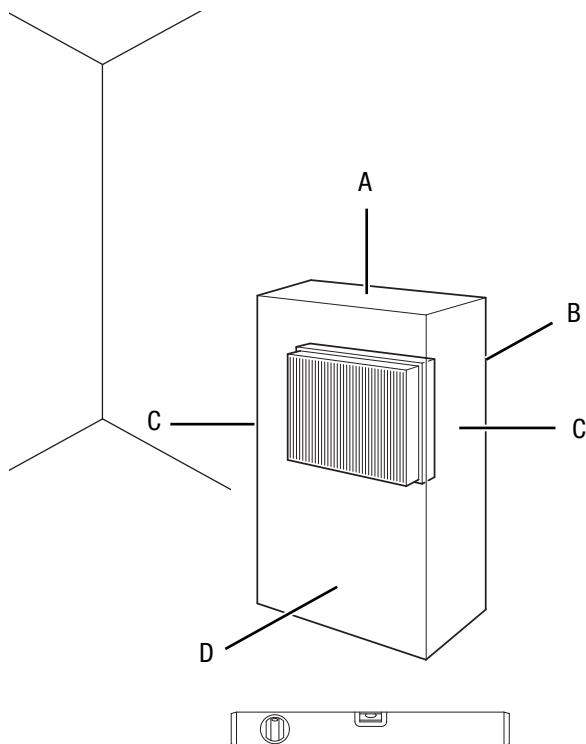
- 1 x apparaat
- 1 x luchtfilter
- 1 x handleiding

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 stabiel op een stevige 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.

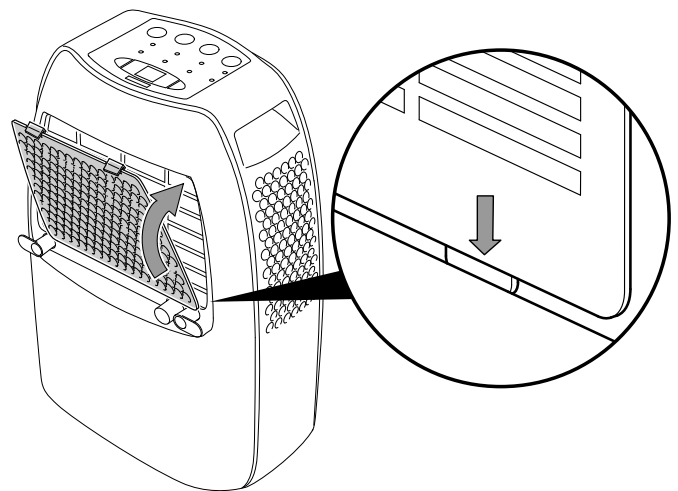
Luchtfilter plaatsen

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

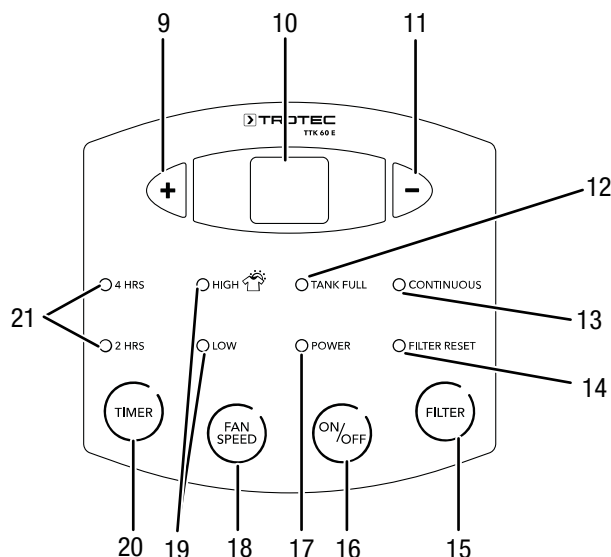
- Steek de netstekker in een volgens de voorschriften afgezekerd stopcontact.

Bediening

Opmerkingen:

- Vermijd open deuren en ramen.
- Het apparaat werkt na het inschakelen volautomatisch.
- De ventilator draait bij ontvochtigingsbedrijf permanent, ook na het bereiken van de ingestelde gewenste waarde, tot het uitschakelen van het apparaat.

Bedieningselementen



Nr.	Aanduiding	Betekenis
9	Toets plus	Waarde voor de gewenste relatieve ruimteluchtvochtigheid verhogen binnen een bereik van 35 % tot 80 %
10	Segmentweergave	Toont de actuele relatieve ruimteluchtvochtigheid Toont bij het instellen de gewenste relatieve ruimteluchtvochtigheid
11	Toets min	Waarde voor de gewenste relatieve ruimteluchtvochtigheid verlagen binnen een bereik van 35 % tot 80 %
12	LED <i>TANK FULL</i>	Brandt rood bij vol of niet correct geplaatst condensreservoir
13	LED <i>CONTINUOUS</i>	Brandt groen bij geactiveerd continubedrijf
14	LED <i>FILTER RESET</i>	Brandt na 250 bedrijfsuren, als herinnering voor een filterreiniging
15	Toets <i>FILTER</i>	Reset de LED <i>FILTER RESET</i>
16	Toets <i>ON/OFF</i>	Apparaat in- of uitschakelen
17	LED <i>POWER</i>	Brandt groen bij ingeschakeld apparaat
18	Toets <i>FAN SPEED</i>	Ventilatorsnelheid instellen

Nr.	Aanduiding	Betekenis
19	Indicatie ventilatorsnelheid	<i>HIGH</i> : hoge ventilatorsnelheid (wasdroogfunctie) <i>LOW</i> : lage ventilatorsnelheid
20	Toets <i>TIMER</i>	Timer activeren (2 of 4 uur)
21	Indicatie timer	Toont het aantal uren voor de timer (2 tot 4 uur)

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* (16).
⇒ Het apparaat start met de *Ontvochtiging*.

Bedrijfsmodi instellen

Gewenste relatieve ruimteluchtvochtigheid instellen

U kunt de gewenste relatieve ruimteluchtvochtigheid op elk moment wijzigen.

1. Druk op de toetsen plus (9) of min (11), om de gewenste relatieve ruimteluchtvochtigheid in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 35 % en 80 %.
⇒ De gewenste relatieve ruimteluchtvochtigheid wordt ca. 5 s op de segmentweergave (10) weergegeven, daarna wordt de actuele relatieve ruimteluchtvochtigheid weergegeven.

Ventilatorsnelheid instellen

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

1. Druk op de toets *FAN SPEED* (18), voor het kiezen van de lage of de hoge ventilatorsnelheid (wasdroogfunctie).
⇒ De gekozen ventilatorsnelheid wordt door de indicatie ventilatorsnelheid (19) weergegeven.

Ontvochtiging

Het apparaat draait tot het bereiken van de gewenste relatieve ruimteluchtvochtigheid. Daarna schakelt de compressor uit en draait de ventilator door. Wordt de gewenste relatieve ruimteluchtvochtigheid overschreden, schakelt de compressor weer in.

De gewenste relatieve ruimteluchtvochtigheid kan op elk moment worden ingesteld, het instelbereik ligt tussen 35 % en 80 %.

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

Continubedrijf

Het apparaat ontvochtigt de lucht continu en onafhankelijk van de actuele luchtvochtigheid.

1. Druk op de toets min (11), tot *CO* op de segmentweergave (10) wordt weergegeven.
⇒ De LED *CONTINUOUS* (13) brandt groen.
⇒ De luchtontvochtiger werkt nu in continubedrijf.

Timer instellen

De timer heeft het volgende werkingsprincipe:

- automatisch uitschakelen na een vooringesteld aantal uren (2 of 4 uur).

Let op

Het apparaat mag niet onbewaakt in een vrij toegankelijke ruimte worden gebruikt als de timer actief is.

Automatisch uitschakelen

- ✓ Het apparaat is ingeschakeld.
1. Druk op de toets *TIMER* (20), tot de LED voor het gewenste aantal uren (2 of 4 uur) brandt.
 2. Wacht ca. 5 seconden, zodat de instelling wordt opgeslagen.
- ⇒ De timer is ingesteld op het gewenste aantal uren.
 ⇒ Het apparaat wordt na de ingestelde tijd uitgeschakeld.

Opmerking bij het automatisch uitschakelen:

- Het drukken op de toets *ON/OFF* (16) deactiveert het automatisch uitschakelen.

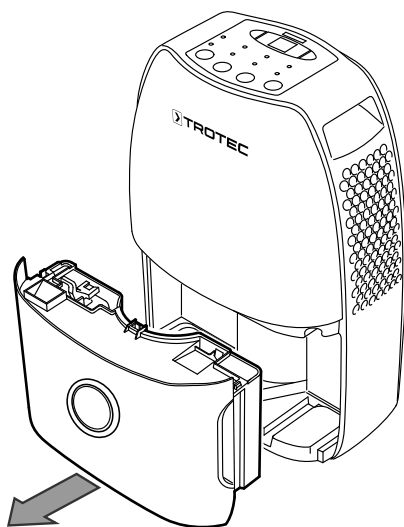
Auto-stop-functie

Is het waterreservoir vol, niet goed geplaatst of is de gewenste relatieve ruimteluchtvochtigheid bereikt, stopt het apparaat automatisch.

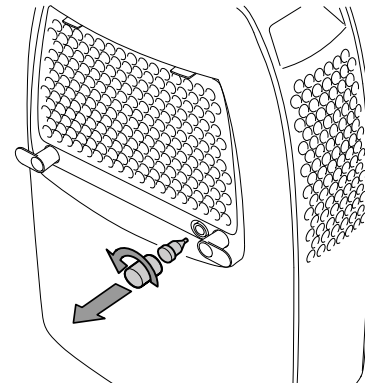
Bedrijf met slang aan de condens aansluiting

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

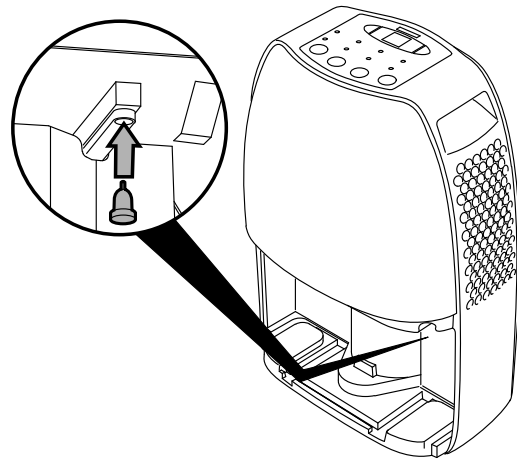
- ✓ Een geschikte slang (diameter: 1/2") ligt klaar.
 - ✓ Het apparaat is uitgeschakeld.
1. Verwijder het condensreservoir uit het apparaat.



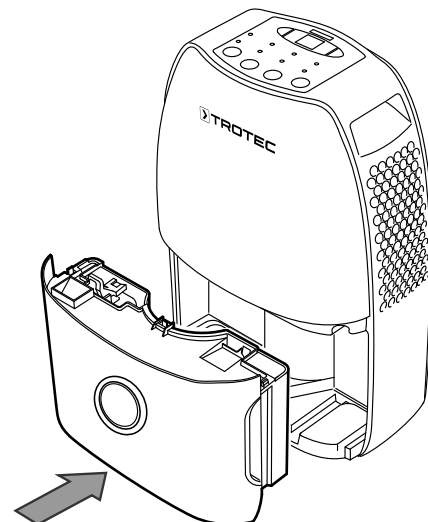
2. Trek de afsluitdop van de slangaansluiting.
3. Verwijder de rubberplug.



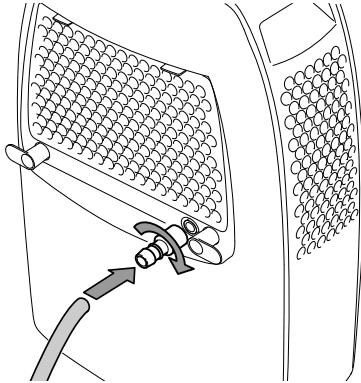
4. Plaats de rubberdop op de afvoer binnenin het apparaat.



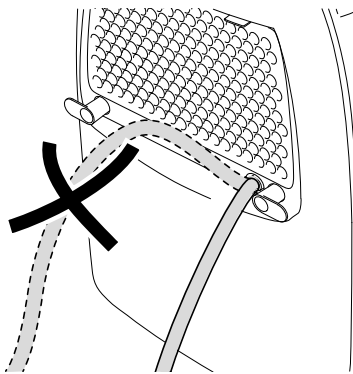
5. Plaats het condensreservoir weer.



6. Schroef het aansluitstuk voor de condensafvoerslang op de slangaansluiting.
7. Schuif een uiteinde van de slang op aansluitstuk.



8. 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 (onder 15 °C), kan de verdamper tijdens het ontvochtigen bevriezen. Het apparaat zal dan een automatische ontdooiing uitvoeren. Tijdens de ontdooifase wordt de ontvochtiging kort onderbroken.

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 worden de volgende luchtvochtigheidswaarden aanbevolen:

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

De instellingen van de relatieve luchtvochtigheid op het apparaat aanpassen (bijv. 60 % relatieve luchtvochtigheid voor strijkdroog wasgoed). Gebruik indien nodig een meetapparaat voor het meten van de luchtvochtigheid.

1. Kies met toets *FAN SPEED* (18) de hoogste ventilatorsnelheid.
⇒ De wasdroogfunctie is ingesteld.

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.
- 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 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.

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* (12) 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 ($< 5\text{ °C}$).
- 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 ($< 5\text{ °C}$).
- 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 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. Het kan zijn dat het apparaat niet start door te lage omgevingstemperaturen ($< 5\text{ °C}$).
- 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 ontdooiing uitvoeren. Tijdens een automatisch ontdooiing 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 10 minuten. Schakel het apparaat daarna weer in.

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.

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.

- 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.

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

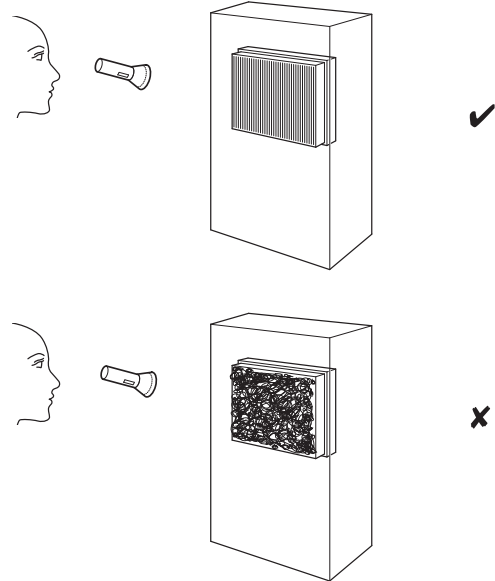
Controleer regelmatig de veiligheidssymbolen en plaatjes op het apparaat. Vervang onleesbare veiligheidssymbolen!

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. reinigingsmiddelen, 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

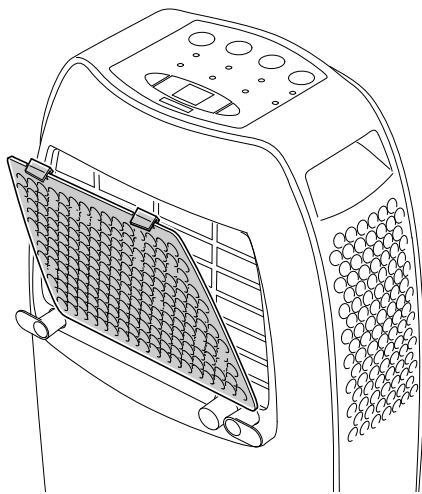
Let op

Zorg dat 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!

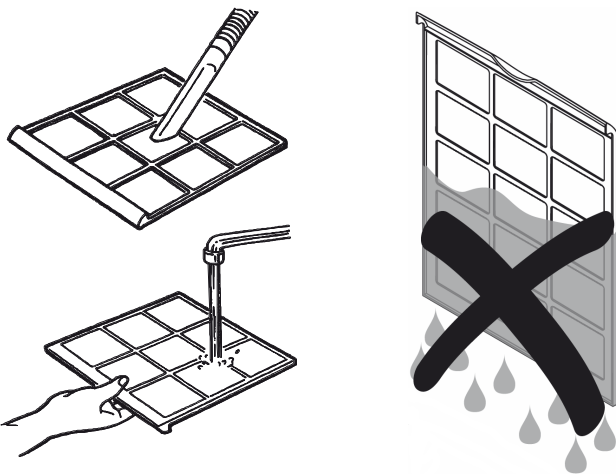
Het luchtfilter moet worden gereinigd, zodra het vervuild is. Dit is bijv. merkbaar aan een gereduceerd vermogen (zie hoofdstuk defecten en storingen).

Na 250 bedrijfsuren brandt de LED *FILTER RESET* (14), om te herinneren aan de filterreiniging.

1. Verwijder het luchtfilter uit het apparaat.

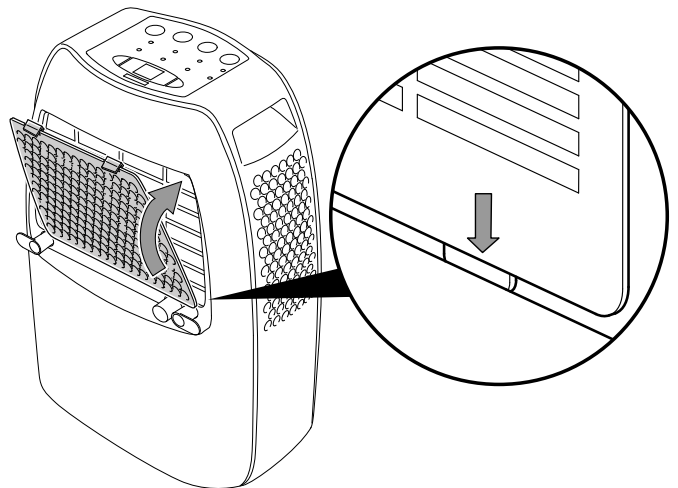


2. Maak het filter schoon met een zachte, pluisvrije en licht bevochtigde doek. Is het filter sterk vervuild, maak het dan schoon met warm water, vermengd met een neutraal reinigingsmiddel.



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

4. Plaats het luchtfilter weer in het apparaat.

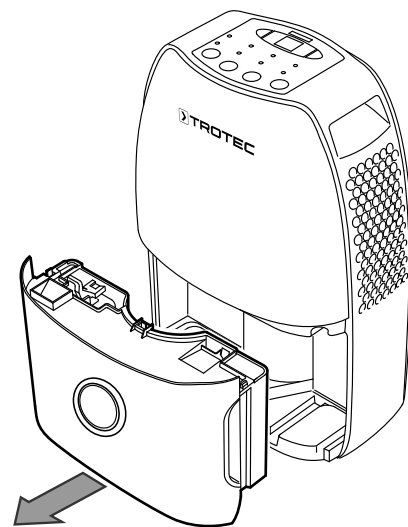


5. Druk op de toets *FILTER* (15), om de LED *FILTER RESET* (14) te resetten.

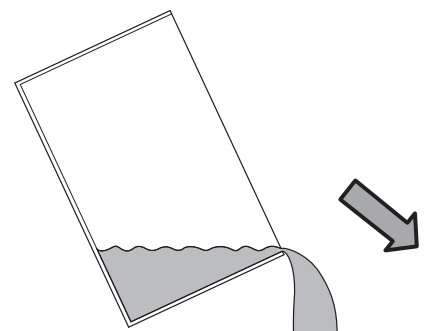
Condensreservoir legen

Is het condensreservoir vol of niet goed geplaatst, stopt het apparaat het ontvochtigingsbedrijf en schakelt uit. De indicatie *TANK FULL* (12) brandt.

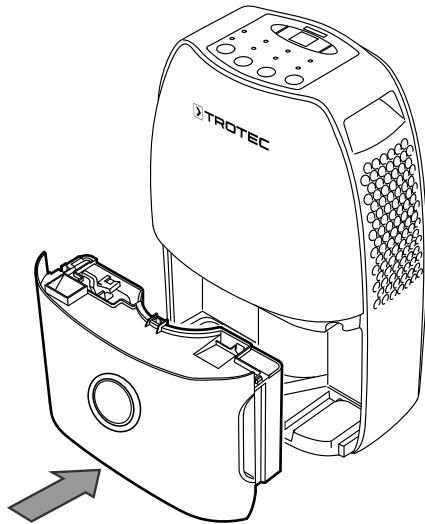
1. Verwijder het condensreservoir uit het apparaat.



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:


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

Gebruikt u het apparaat langere tijd niet:

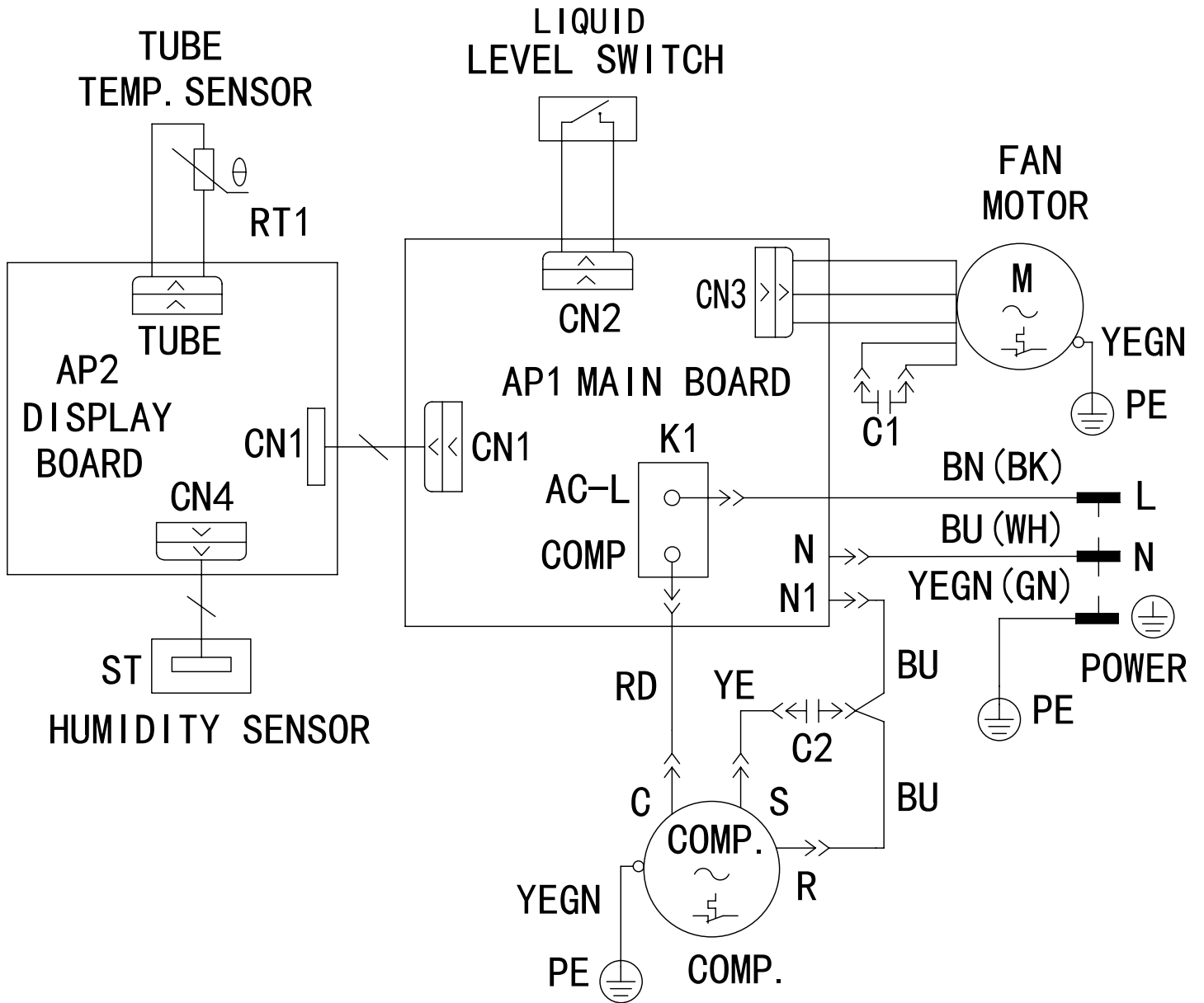
- Het apparaat opslaan volgens het hoofdstuk transport en opslag.

Technische bijlagen

Technische gegevens

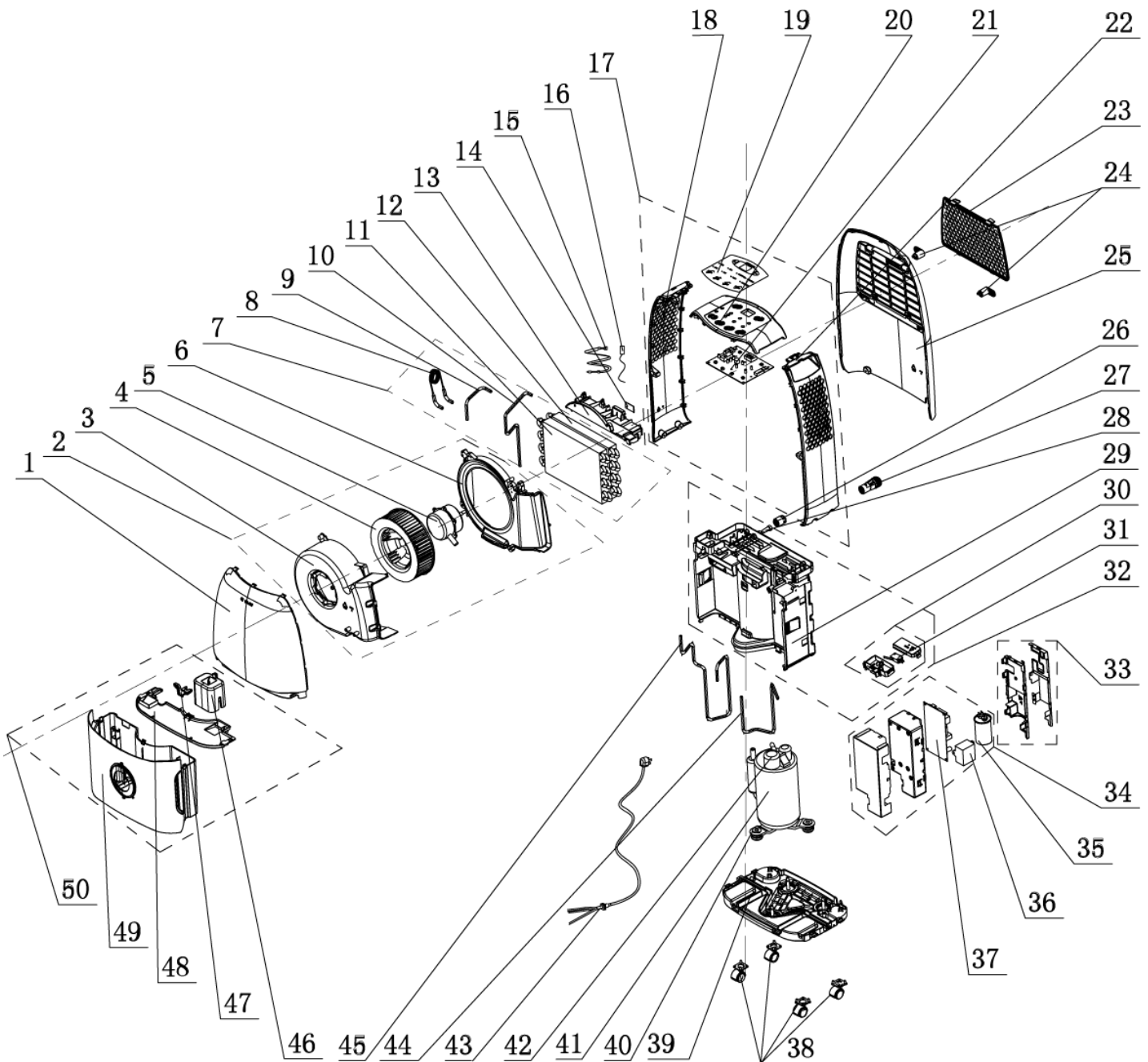
Parameter	Waarde
Model	TTK 60 E
Ontvochtigingscapaciteit, max.	18 l / 24 uur
Ontvochtigingscapaciteit bij 30 °C en 80 % r.v.	16 l / 24 uur
Luchthoeveelheid	100 m ³ /uur
Werkbereik (temperatuur)	5 °C tot 35 °C
Werkbereik (relatieve luchtvochtigheid)	35 % tot 95 % r.v.
Druk zuigzijde	1,5 MPa
Druk uitlaatzijde	3,0 MPa
Toegestane druk, max.	3,0 MPa
Netaansluiting	220-240 V ~ 50 Hz
Opgenomen vermogen, max.	0,47 kW
Nominale stroomopname	2,1 A
Zekering 	T 3,15 A
Beschermingsgraad	IPX0
Koudemiddel	R290
Koudemiddelhoeveelheid	80 g
GWP-factor	3
CO ₂ -equivalent	0,00024
Waterreservoir	3,5 l
Geluidsdrukkniveau (1 m afstand)	43 dB(A)
Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	225 x 353 x 496 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	12,0 kg

Elektrisch schema



Reserveonderdeeloverzicht

Opmerking: De positie-nummers van de reserveonderdelen onderscheiden zich van de in de bedieningshandleiding gebruikte positie-nummers van de onderdelen.



Reserveonderdeellijst

No.	Spare Part	No.	Spare Part	No.	Spare Part
1	Front Panel	18	Left Side Panel	35	Capacitor CBB65
2	Centrifugal Fan Sub-Assy	19	Membrane	36	Capacitor CBB61S
3	Propeller Housing	20	Coping	37	Main Board
4	Centrifugal Fan	21	Display Board	38	Castor
5	Fan Motor	22	Right Side Plate	39	Chassis Sub-Assy
6	Diversion Circle	23	Filter Sub-Assy	40	Compressor Gasket
7	Heat-Exchange Equipment	24	Wire Catch	41	Compressor And Fittings
8	Capillary Sub-Assy	25	Rear Case	42	Compressor Overload Protector (External)
9	Connecting Pipe (Evaporator)	26	Cover Of Drainage Hole	43	Power Cord
10	Connecting Pipe (Condenser)	27	Adaptor Sub-Assy	44	Discharge Tube Sub-Assy
11	Condenser Sub-Assy	28	Rubber Plug	45	Inhalation Tube Sub-Assy
12	Evaporator Sub-Assy	29	Water Tray	46	Buoy
13	Cover Plate	30	Liquid Level Switch Sub-Assy	47	Press Plate
14	Humidity Sensor	31	Water Level Switch	48	Water Tank Cover
15	Ambient Temperature Sensor	32	Water Tray Assy	49	Water Tank Sub-Assy
16	Temperature Sensor	33	Electric Box Cover Sub-Assy	50	Water Tank Assy
17	Top Cover Assy	34	Electric Box Assy		

Recycling

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



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. 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 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

www.trotec.com