

TTK 70 HEPA

NL

INSTRUCTIES
LUCHTONTVOCHTIGER



Inhoudsopgave

Aanwijzingen voor het gebruik van deze handleiding	2
Veiligheid	2
Informatie over het apparaat	5
Transport en opslag	7
Montage en in gebruik nemen	7
Bediening	8
Nabestelbare accessoires	11
Defecten en storingen	12
Onderhoud	13
Technische bijlagen	17
Recycling	20

Aanwijzingen voor het gebruik van deze handleiding

Symbolen



A3 Gevaar

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



Waarschuwing

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



Waarschuwing voor elektrische spanning

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

Let op

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



Info

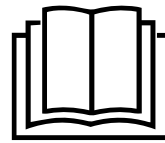
Aanwijzingen met dit symbool helpen u bij het snel en veilig uitvoeren van uw werkzaamheden.



Handleiding opvolgen

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

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



TTK 70 HEPA



<https://hub.trotec.com/?id=45721>

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.
- Schakel het apparaat uit en verwijder het netsnoer uit het stopcontact als u het apparaat niet gebruikt.
- Houd bij het opstellen van het apparaat rekening met de minimale afstanden t.o.v. wanden en objecten evenals met de opslag- en gebruiksomstandigheden, volgens de technische bijlage.
- Zorg dat de luchtinlaat en luchtuitlaat vrij zijn.
- Zorg dat de aanzuigzijde altijd vrij is van vuil en losse voorwerpen.
- Steek nooit voorwerpen of ledematen in het apparaat.
- Verwijder geen veiligheidssymbolen, stickers of etiketten van het apparaat. Houd alle veiligheidssymbolen, stickers en etiketten in een leesbare toestand.
- Transporteer het apparaat uitsluitend rechtop en met een leeggemaakt condensreservoir, resp. geleegde condensopvangbak of afvoerslang.
- Voor opslag of transport al het condens aftappen. Drink het niet. Er bestaat gevaar voor de gezondheid!
- Uitsluitend originele reserveonderdelen gebruiken. omdat anders een correcte en veilige werking niet is gewaarborgd.



Veiligheidsinstructies voor apparaten met brandbare koudemiddelen

- Plaats het apparaat alleen in ruimten waar eventuele koudemiddelverliezen zich niet kunnen ophopen. Ongeventileerde ruimten waarin het apparaat wordt geïnstalleerd, gebruikt of opgeslagen, moeten dusdanig zijn gebouwd dat eventuele koudemiddelverliezen zich niet kunnen ophopen. Zo wordt brand- of explosiegevaar door ontsteking van het koudemiddel door elektrische kachels, fornuizen of andere ontstekingsbronnen vermeden.

Waarschuwing

- Het apparaat alleen opstellen in ruimten waar geen permanente open vlammen (bijv. een ingeschakeld gastoestel) of andere potentiële ontstekingsbronnen (bijv. een ingeschakelde elektrische kachel) aanwezig zijn.
- 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 m².
- Het apparaat zo opslaan, dat geen mechanische schade kan ontstaan.
- 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, voor het versnellen van het ontdooiproces of voor het reinigen van het apparaat.
- 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- en kelderruimten
 - badkamers
 - weekendhuisjes, caravans
- het continu drooghouden van:
 - magazijnen, archieven, laboratoria, garages
 - 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:

- fundamentele kennis m.b.t. de veilige omgang met elektrische apparaten hebben.
- De handleiding, vooral het hoofdstuk veiligheid hebben gelezen en begrepen.

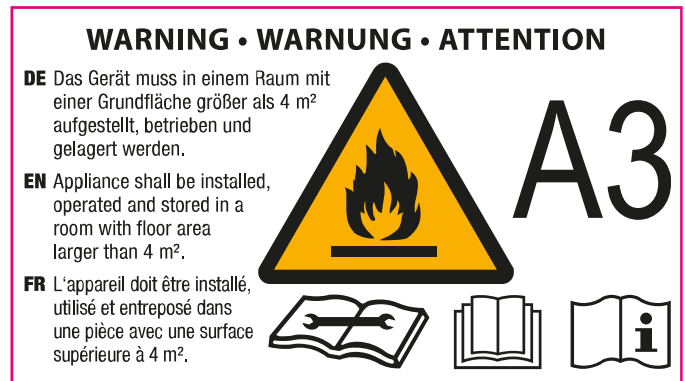
Onderhoudswerkzaamheden waarvoor het openen van de behuizing noodzakelijk is, mogen uitsluitend door gespecialiseerde bedrijven op het gebied van koel- en koudetechniek of door de fabrikant worden uitgevoerd.

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:



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.

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, hete oppervlakken, vonken, open vuur 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

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.

Gedrag bij noodgevallen

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

Informatie over het apparaat

Beschrijving van het apparaat

Het apparaat heeft een geïntegreerde HEPA-filter, dat de aangezogen lucht met een rendement van 95% reinigt van pollen, virussen, stofmijstresten, schimmelsporen en andere allergenen.

De ventilator zuigt de vochtige ruimtelucht aan via luchtinlaat door het geïntegreerde luchtfilter, het HEPA-filter, de verdamper en de hier 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 behandelde, droge lucht wordt weer vermengd met de ruimtelucht. Door de doorlopende circulatie van de ruimtelucht door het apparaat, wordt de luchtvochtigheid in de opstelruimte gereduceerd.

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

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 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.

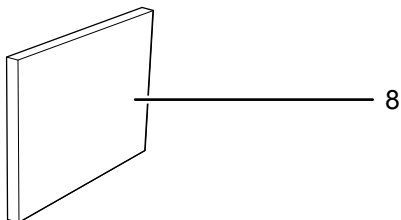
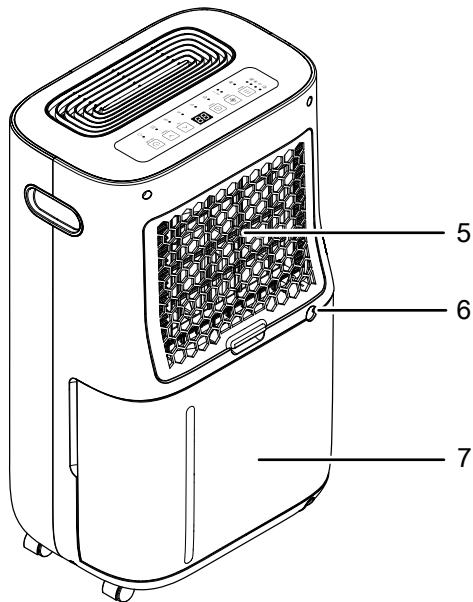
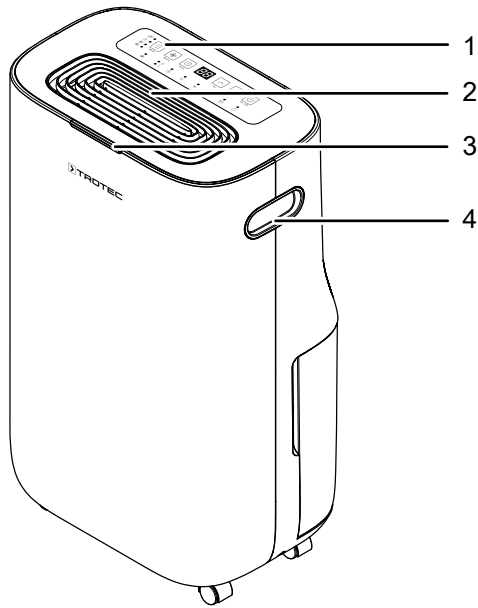
Het apparaat maakt het verlagen van de relatieve luchtvochtigheid tot ca. 30% mogelijk.

Het apparaat kan daarnaast ook als ruimtelucht-wasdroger voor ondersteuning van de droging van nat wasgoed in woon- en 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	Bedieningspaneel
2	Luchtuitlaat
3	Kleuren LED-indicatie voor de actuele ruimteluchtvochtigheid
4	Transportgreep
5	Luchtinlaat met geïntegreerde luchtfilter
6	Aansluiting condensafvoerslang
7	Condensreservoir
8	HEPA-filter
9	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.

Vóór elk transport de volgende instructies opvolgen:

- Het apparaat uitschakelen.
- 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.

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 m².
- Bewaar het apparaat alleen in ruimten waar geen ontstekingsbron (bijv. open vlammen, ingeschakeld gastoestel, 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 slang voor condensafvoer, lengte 30 cm, diameter 10 mm
- 1 x HEPA-filter
- 1 x handleiding

Apparaat uitpakken



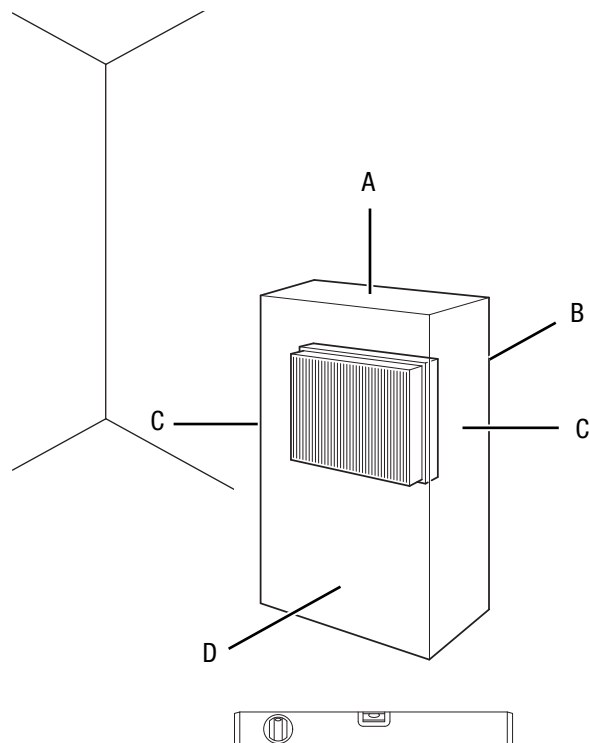
Waarschuwing

Er bestaat verstikkingsgevaar voor kinderen door verpakkingsmateriaal! Verpakkingsfolie en verpakkingsonderdelen uit de buurt van kinderen houden. Er bestaat levensgevaar door verstikking.

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.

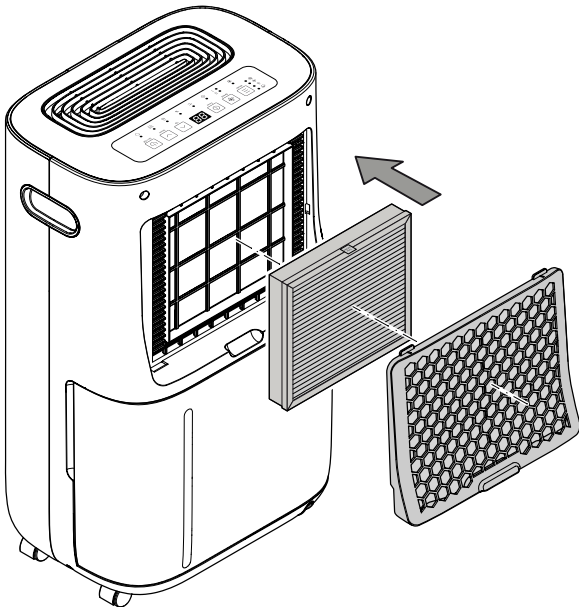
- Plaats het apparaat alleen in ruimtes waarin eventuele koudemiddelverliezen zich niet kunnen ophopen.
- Het apparaat alleen opstellen in ruimten waar geen permanente open vlammen (bijv. een ingeschakeld gastoestel) of andere potentiële ontstekingsbronnen (bijv. een ingeschakelde elektrische kachel) aanwezig zijn.
- 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.

HEPA-filter plaatsen

Let op

Verwijder al het verpakkingsmateriaal van het HEPA-filter. Ga voor het vervangen van het filter te werk zoals is beschreven in het hoofdstuk onderhoud bij HEPA-filter reinigen en vervangen.

- Zorg voor het inschakelen dat het HEPA-filter is geïnstalleerd.



Condensreservoir plaatsen

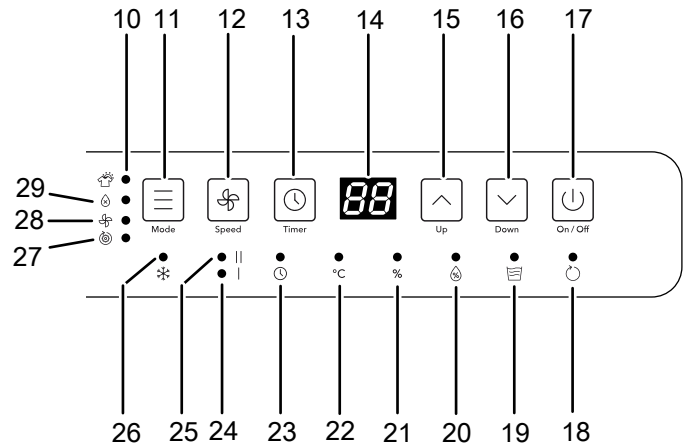
- Zorg dat de vlotter correct is geplaatst in het condensreservoir.
- Controleer of het condensreservoir leeg is en correct is geplaatst.

Netsnoer aansluiten

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

Bediening

- 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	Brandt bij geselecteerde bedrijfsmodus wasdroogfunctie
11	Toets <i>Mode</i>	Instellen van de bedrijfsmodus
12	Toets <i>Speed</i>	Instellen van de ventilatorsnelheid
13	Toets <i>Timer</i>	Apparaat automatisch uitschakelen (1 tot 24 uur) Activeert de kinderbeveiliging
14	Segment-weergave	Toont de gewenste relatieve luchtvochtigheid, de actuele ruimteluchtvochtigheid of het aantal uren van de timer of de temperatuur
15	Toets <i>Up</i>	Verhogen van de gewenste relatieve luchtvochtigheid/het aantal uren
16	Toets <i>Down</i>	Verlagen van de gewenste relatieve luchtvochtigheid/het aantal uren
17	Toets <i>On/Off</i>	Apparaat in- of uitschakelen
18	LED	Knippert als het apparaat in de standby-modus is/ Brandt, als het apparaat is ingeschakeld
19	LED	Brandt als het condensreservoir vol is, niet correct is geplaatst of ontbreekt
20	LED	Brandt als de ingesteld luchtvochtigheid is bereikt
21	LED %	Brandt als de relatieve luchtvochtigheid wordt weergegeven
22	LED °C	Brandt als de ruimtetemperatuur wordt weergegeven

Nr.	Aanduiding	Betekenis
23	LED	Brandt bij geactiveerde timer
24	LED I	Brandt bij lage ventilatorsnelheid
25	LED II	Brandt bij hoge ventilatorsnelheid
26	LED	Brandt als de automatische ontdooiing is geactiveerd
27	LED	Brandt bij geselecteerde bedrijfsmodus automatisch bedrijf
28	LED	Brandt bij geselecteerde bedrijfsmodus ventilatie
29	LED	Brandt bij geselecteerde bedrijfsmodus ontvochtiging



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, knippert de LED (18) en toont deze dat het apparaat in de standby-modus is.

- Druk op de toets *On/Off* (17).
 ⇒ De LED (18) brandt permanent.
 ⇒ Het apparaat is in de bedrijfsmodus, die actief was voor de laatste uitschakeling.

Kleuren LED-indicatie voor de actuele ruimteluchtvochtigheid

De kleuren LED-indicatie (3), toont onafhankelijk van de bedrijfsmodus de actuele relatieve ruimteluchtvochtigheid met 3 verschillende kleuren.

LED-kleur	Betekenis
Blauw	Relatieve ruimteluchtvochtigheid onder 50%
Groen	Optimale relatieve ruimteluchtvochtigheid tussen 50% en 70%
Rood	Relatieve ruimteluchtvochtigheid is gelijk aan/hoger dan 70%

Bedrijfsmodi instellen

Op het apparaat kunnen de volgende bedrijfsmodi worden ingesteld:

- Ontvochtiging
- Wasdroogfunctie
- Automatisch bedrijf
- Ventilatie

Ontvochtiging

Het apparaat draait, tot de gewenste relatieve ruimteluchtvochtigheid is bereikt. Daarna schakelt de compressor uit en draait de ventilator nog 3 minuten door, voordat deze uitschakelt. Zodra de gewenste ruimteluchtvochtigheid wordt overschreden, zullen de compressor en ventilator weer inschakelen.

- Druk op de toets *MODE* (11), voor het selecteren van de bedrijfsmodus.
 ⇒ De indicatie voor de actueel geselecteerd bedrijfsmodus knippert.
- Druk opnieuw op de toets *MODE* (11), tot de LED voor de bedrijfsmodus *Ontvochtiging* (29) knippert.
 ⇒ De LED van de gekozen bedrijfsmodus knippert ca. 5 seconden, voordat de bedrijfsmodus wordt geactiveerd.

Gewenste relatieve ruimteluchtvochtigheid instellen

U kunt de relatieve ruimteluchtvochtigheid uitsluitend in de bedrijfsmodus *Ontvochtiging* wijzigen.

- Op het bedieningspaneel de gewenste ruimteluchtvochtigheid instellen, door op de gedeelten van het bedieningspaneel op de toets *Up* (15) of de toets *Down* (16) te drukken.
 ⇒ Het instelbereik ligt tussen 30% en 80%.
 ⇒ De ingestelde waarde knippert 5 seconden op de segmentweergave, daarna wordt permanent de actuele relatieve ruimteluchtvochtigheid weergegeven.

Automatisch bedrijf

In automatisch bedrijf regelt het apparaat automatisch de luchtvochtigheid in de ruimte. De compressor schakelt naar behoefte in en uit. De LED (27) brandt.

Tijdens automatisch bedrijf blijft de ventilatorsnelheid op het laagste niveau (LED I brandt) en kan niet worden versteld.

De relatieve ruimteluchtvochtigheid kan niet worden ingesteld.

De actuele luchtvochtigheid wordt op de segmentweergave (14) weergegeven.

Wasdroogfunctie

In de bedrijfsmodus wasdroogfunctie ontvochtigt het apparaat met een hoge capaciteit, onafhankelijk van de luchtvochtigheid. De LED (10) brandt.

De ventilatorsnelheid blijft op het hoogste niveau (LED II brandt) en kan niet worden versteld.

De relatieve luchtvochtigheid kan niet worden ingesteld.

De actuele luchtvochtigheid wordt op de segmentweergave (14) weergegeven.

Ventilatie

In de bedrijfsmodus ventilatie reinigt het apparaat de lucht zonder ontvochtiging.

U kunt in de bedrijfsmodus *Ventilatie* kiezen uit een lage en een hoge ventilatorsnelheid.

De actuele luchtvochtigheid wordt op de segmentweergave (14) weergegeven.

1. Druk op de toets *Speed* (12).
 - ⇒ Bij de lage ventilatorsnelheid brandt de LED I (24).
 - ⇒ Bij de hoge ventilatorsnelheid brandt de LED II (25).

Timer instellen

Let op

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

De timer maakt automatisch uitschakelen na een vooringesteld aantal uren mogelijk.

Deze functie kan bij alle bedrijfsmodi worden ingesteld. Het aantal uren kan in stappen van 1 uur (1 uur tot maximaal 24 uur) worden ingesteld.

Ga voor het instellen van de timer als volgt te werk:

- ✓ Het apparaat is ingeschakeld.
1. Druk op de toets *Timer* (13).
 2. Druk meerdere keren op de toets *Up* (15) of de toets *Down* (16), voor het instellen van het gewenste aantal uren (0 tot 24).
 - ⇒ De ingestelde waarde knippert ca. 5 seconden op de segmentweergave, daarna wordt weer de relatieve luchtvochtigheid weergegeven.
 - ⇒ De LED ⌚ (23) brandt.
 - ⇒ Het apparaat wordt uitgeschakeld na de vooringestelde tijd.



Info

Twijfelt u hoeveel uren u heeft ingesteld bij de timer, kunt u door kort drukken op de toets *Timer* de ingestelde waarde laten weergeven.

Aanwijzingen bij automatisch uitschakelen:

- Het handmatig uitschakelen van het apparaat deactiveert het automatisch uitschakelen.
- Bij het kiezen van het aantal uren 0, is de timer uitgeschakeld.

Memory-functie

Bij het weer inschakelen van het apparaat zijn de geselecteerde instellingen voor de bedrijfsmodus en de relatieve luchtvochtigheid en de ventilatorsnelheid opgeslagen. Een ingestelde timer wordt niet opgeslagen.

Ook bij korte stroomonderbrekingen onthoudt het apparaat de instellingen. Het apparaat zal in dit geval weer automatisch worden ingeschakeld. Behalve de timer zijn alle vorige instellingen opgeslagen.

Auto-stop-functie

Is het condensreservoir vol, stopt het apparaat automatisch. De LED ☹️ (19) brandt. Het condensreservoir leegmaken, zoals is beschreven in het hoofdstuk *Condensreservoir legen*.

Vergrendelingsfunctie

De vergrendelingsfunctie vergrendelt de toetsen op het bedieningspaneel.

1. Druk ca. 2 seconden op de toets *Timer* (13), voor het activeren van de kinderbeveiliging.
 - ⇒ De segmentweergave toont *LC*.
 - ⇒ Het bedieningspaneel is vergrendeld voor invoer.
2. Druk ca. 2 seconden op de toets *Timer* (13), voor het deactiveren van de kinderbeveiliging.
 - ⇒ De segmentweergave toont weer de relatieve luchtvochtigheid.
 - ⇒ De vergrendeling van de toetsen op het bedieningspaneel is opgeheven.

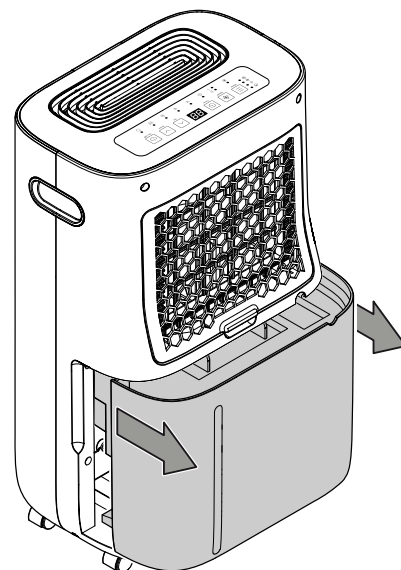
Ruimtetemperatuurweergave

1. Druk ca. 3 seconden op de toets *UP* (15).
 - ⇒ Er klinkt een akoestisch signaal en de ruimtetemperatuur wordt knipperend op de segmentweergave weergegeven.
 - ⇒ De LED °C (22) brandt.
 - ⇒ Na ca. 5 seconden toont de segmentweergave weer de relatieve luchtvochtigheid.

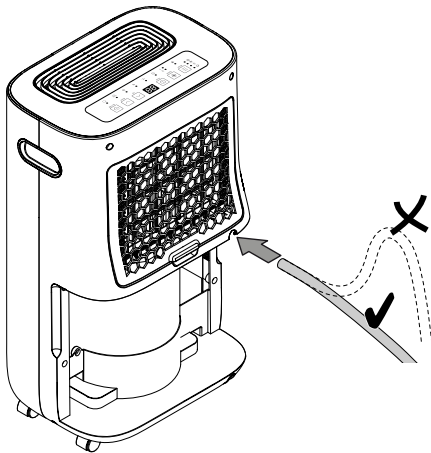
Gebruik met slang aan de condens aansluiting

Voor langdurig bedrijf of onbewaakte ontvochtiging, moet de meegeleverde condensafvoerslang worden aangesloten op het apparaat.

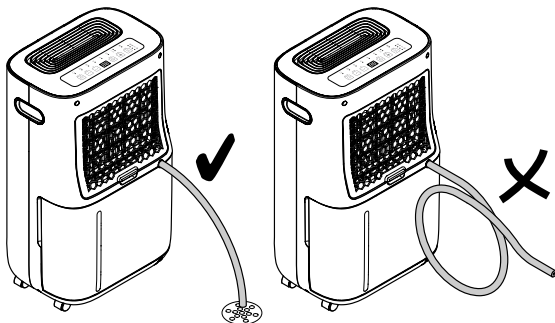
- ✓ De meegeleverde slang (diameter: 10 mm) ligt klaar.
 - ✓ Het apparaat is uitgeschakeld.
1. Het condensreservoir verwijderen.



- Schuif het ene uiteinde van de slang op de aansluiting voor de condensafvoerslang (6).



- Plaats het condensreservoir weer in het apparaat. Zorg hierbij dat de condensafvoerslang niet wegglijdt of van de aansluiting wordt getrokken.
- Het andere uiteinde van de slang met verval naar een geschikte afvoer (bijv. afvoerputje) of een voldoende groot opvangreservoir leiden. Zorg dat de slang niet wordt geknikt en niet omhoog mag worden geleid.



- Verwijder de slang als het condens weer moet worden opgevangen via het condensreservoir. De slang vóór het opslaan laten drogen.

Automatisch ontdooien

Bij lage omgevingstemperaturen kan de verdamer tijdens het ontvochtigen bevroren. Het apparaat zal dan een automatische ontdooiing uitvoeren. Tijdens de ontdooifase wordt de ontvochtiging kort onderbroken. De ventilator blijft draaien. De tijdsduur van het ontdooien kan variëren. Het apparaat tijdens het automatisch ontdooien niet uitschakelen. De netstekker niet uit het stopcontact trekken.

Tijdens een automatisch ontdooiing brandt de LED ❄️ (26).

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.

Buiten gebruik stellen



Waarschuwing voor elektrische spanning

Raak de netstekker niet aan met vochtige of natte handen.

- Druk op de toets *On/Off* (17), voor het naar de stand-by-modus schakelen van het apparaat. De LED ⏻ (18) knippert.
- Het apparaat van het stroomnet scheiden, door de netstekker uit het stopcontact te trekken. Hierbij de stekker vastgrijpen en niet de kabel.
- Het condensreservoir, resp. de condensopvangbak legen.
- Reinig het apparaat indien nodig volgens het hoofdstuk onderhoud.
- Het apparaat opslaan volgens het hoofdstuk transport en opslag.

Nabestelbare accessoires



Waarschuwing

Gebruik alleen accessoires en hulpapparaten, die in de gebruiksaanwijzing zijn opgegeven.

Het gebruik van andere dan in de handleiding aanbevolen gereedschappen of andere accessoires kan letselgevaar veroorzaken.

Aanduiding	Artikelnummer
HEPA-filter Plus	7.710.000.077
Luchtfilter Plus	7.710.000.080

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 op:

- Controleer de netaansluiting.
- Controleer het netsnoer en de netstekker op beschadigingen.
- Controleer de afzekering van de gebouwinstallatie.
- 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. Reinig het condensreservoir, indien nodig. De vlotter moet soepel bewegen.
- 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 gewenste ruimteluchtvochtigheid. De relatieve ruimteluchtvochtigheid in de opstelruimte moet boven het gekozen bereik liggen. Verlaag evt. de vooringestelde, gewenste ruimteluchtvochtigheid.
- Controleer het luchtfilter en HEPA-filter op vervuilingen. Indien nodig het luchtfilter reinigen, resp. het luchtfilter resp. HEPA-filter vervangen.
- Controleer de condensor uitwendig op vervuilingen (zie hoofdstuk onderhoud). Laat een vervuilde condensor reinigen door een gespecialiseerd bedrijf of door de fabrikant.

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 gewenste ruimteluchtvochtigheid. De relatieve ruimteluchtvochtigheid in de opstelruimte moet boven het gekozen bereik liggen. Verlaag evt. de vooringestelde, gewenste ruimteluchtvochtigheid.
- 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 het apparaat uitwendig op vervuilingen (zie hoofdstuk onderhoud). Laat een inwendig vervuild apparaat reinigen door een gespecialiseerd bedrijf op het gebied van koel- en koudetechniek of door de fabrikant.

Werkt het apparaat na deze controles nog niet probleemloos:

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

Onderhoud

Onderhoudsintervallen

Onderhouds- en verzorgingsinterval	Elke keer voor het in gebruik nemen	Indien nodig	Minimaal elke 2 weken	Minimaal elke 4 weken	Minimaal elke 6 maanden	Minimaal jaarlijks
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	
HEPA-filter vervangen en reinigen		X				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																
HEPA-filter vervangen en reinigen																
Op beschadigingen controleren																
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.
- 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



A3 Gevaar

Natuurlijk koudemiddel propaan (R290)!

H220 – Zeer licht ontvlambaar gas.

H280 – Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

P210 – Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.

P377 – Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.

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

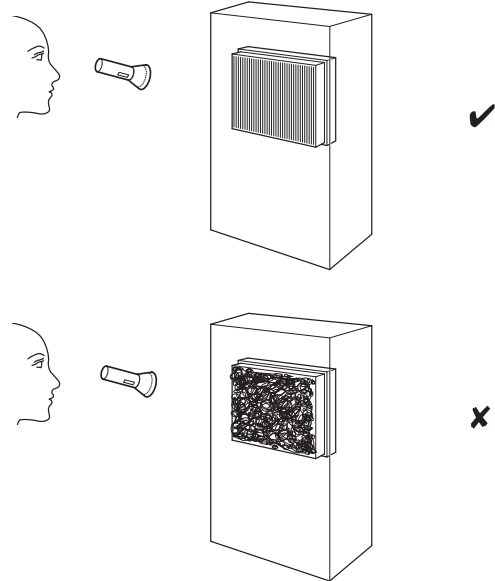
Controleer regelmatig de veiligheidssymbolen en plaatjes op het apparaat. Vervang onleesbare veiligheidssymbolen!

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. 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 de afdekking met geïntegreerd 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 afdekking met geïntegreerd luchtfilter weer.



HEPA-filter reinigen en vervangen

Let op

Gebruik het apparaat nooit zonder geplaatst HEPA-filter!

Let op

Het HEPA-filter kan niet worden gewassen en moet indien nodig worden vervangen.

Let op

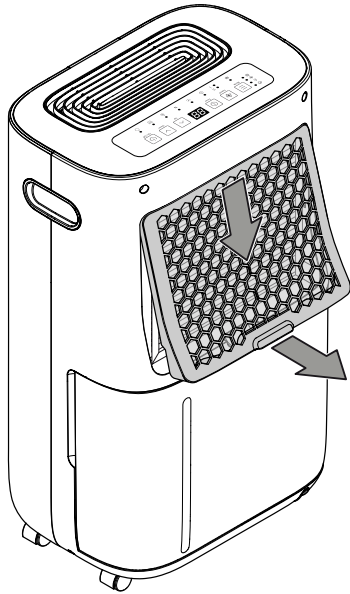
De levensduur van het HEPA-filter is afhankelijk van de omgevingscondities, evenals de gebruiksperiode van het apparaat.

- Het HEPA-filter moet worden gereinigd of bij sterke vervuiling worden vervangen. Dit is bijv. merkbaar aan een gereduceerde capaciteit (zie hoofdstuk defecten en storingen).
- Zorg vóór het inschakelen dat het HEPA-filter is geïnstalleerd.

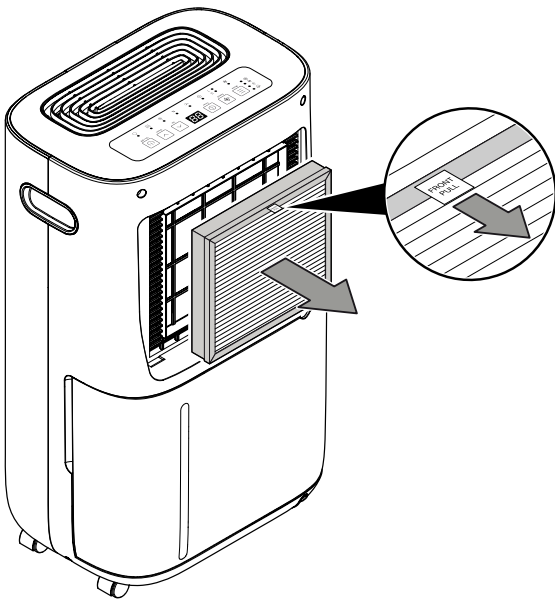
De gebruiksduur is ca. 1 jaar, afhankelijk van de vervuilingsgraad van de lucht.

Indien nodig een visuele inspectie van het HEPA-filter op vervuilingen uitvoeren.

1. Verwijder de afdekking van het luchtinlaat.

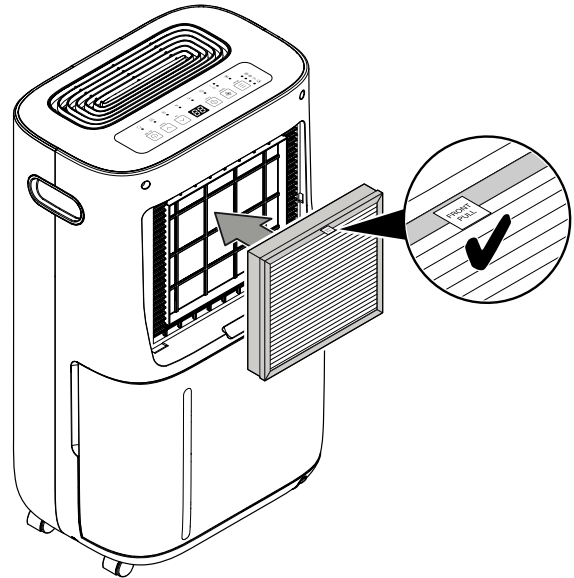


2. Trek het HEPA-filter aan de lus uit het apparaat.

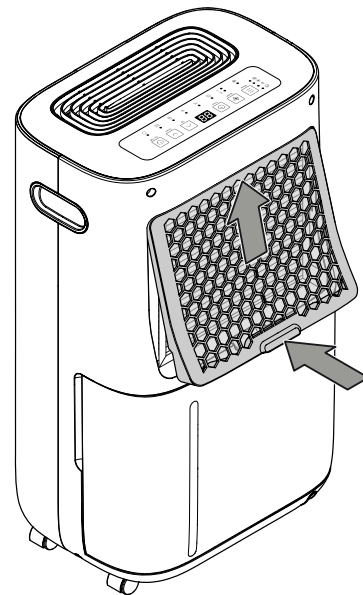


3. Reinig het HEPA-filter bij lichte vervuiling met een droge, pluisvrije doek. Het HEPA-filter bij sterke vervuiling volgens de nationale voorschriften recyclen en het nieuwe HEPA-filter uit de kunststofzak halen.

4. Plaats het gereinigde, resp. nieuwe HEPA-filter in het apparaat. Zorg dat de lus in de afgebeelde positie is.



5. Plaats de afdekking van de luchtinlaat weer in het apparaat.



Luchtfilter reinigen

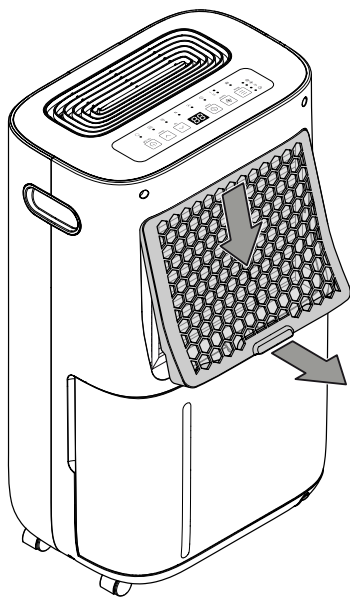
Let op

Controleer of het geïntegreerde luchtfilter niet versleten of beschadigd is. Controleer voor het weer plaatsen van het luchtfilter of het onbeschadigd en droog is!

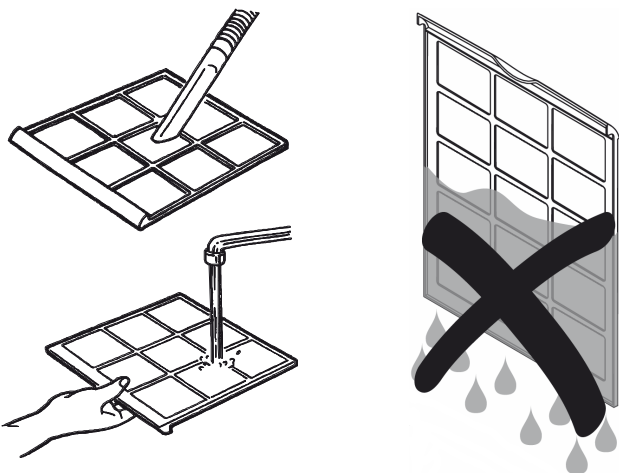
Het apparaat heeft een luchtfilter (voorfilter), dat is geïntegreerd in de afdekking van de luchtinlaat.

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

1. Verwijder de afdekking van de luchtinlaat.

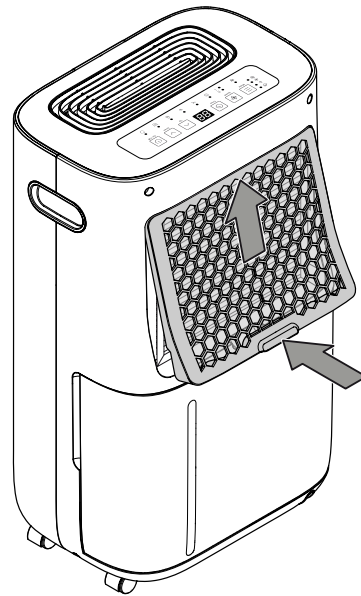


2. Reinig de afdekking en het geïntegreerd filter met een zachte, pluisvrije en licht bevochtigde doek. Is het filter sterk vervuild, maak het dan schoon met warm water, vermengd met een neutraal reinigingsmiddel.



3. Laat het filter volledig drogen. Plaats de afdekking van de luchtinlaat niet met een nat filter in het apparaat!

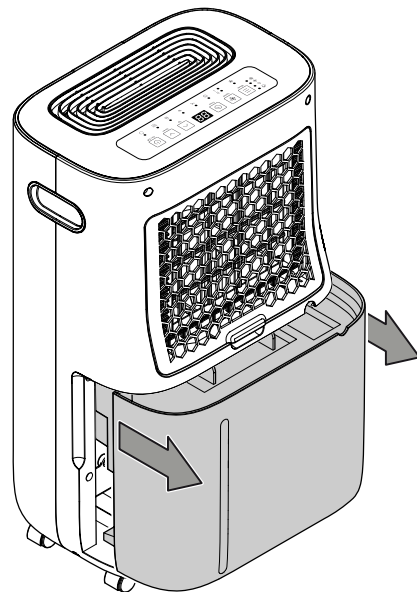
4. Plaats de afdekking van de luchtinlaat weer in het apparaat.



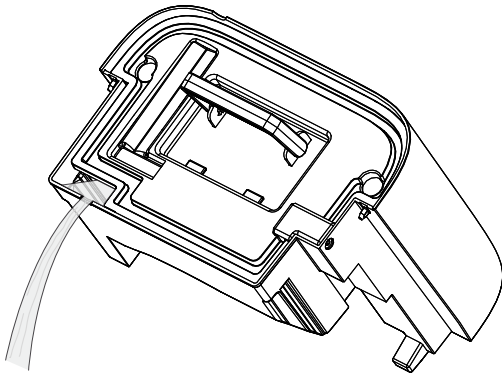
Condensreservoir legen

Is het condensreservoir vol of niet correct geplaatst, brandt de LED  (19).

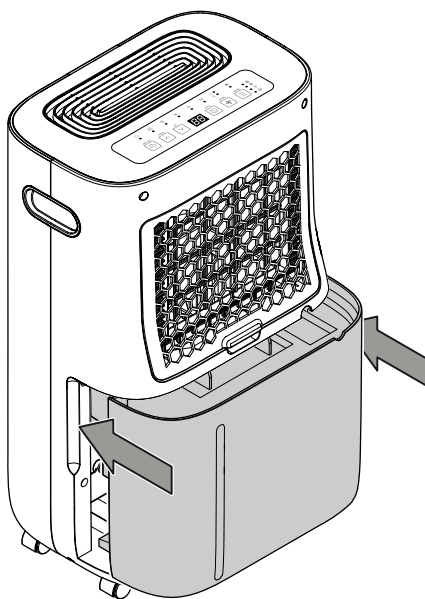
1. Verwijder het condensreservoir uit het apparaat.



2. Maak het condensreservoir leeg in een geschikte afvoer, bijv. WC, een wasbak of 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.

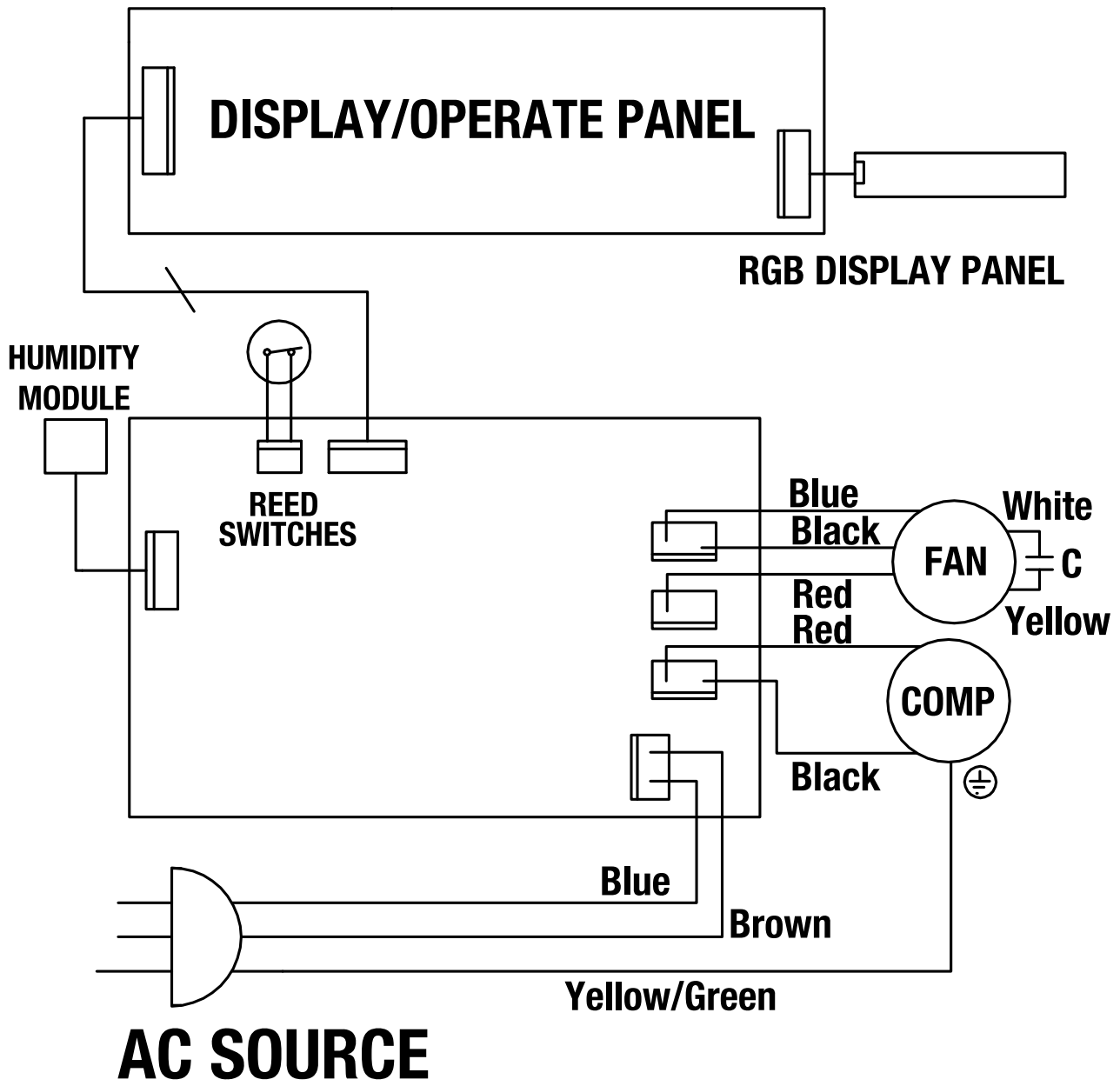
Technische bijlagen

Technische gegevens

Parameter	Waarde
Model	TTK 70 HEPA (Plus)
Ontvochtigingscapaciteit, max.	20 l / 24 uur
Ontvochtigingscapaciteit bij 30 °C / 80% r.v.	18 l / 24 uur*
Luchthoeveelheid	140 m ³ /uur
Werkbereik (temperatuur)	5 °C tot 32 °C
Werkbereik (relatieve luchtvochtigheid)	30% tot 80% r.v.
Druk zuigzijde	1,2 MPa
Druk uitlaatzijde	2,5 MPa
Toegestane druk max.	2,5 MPa
Netaansluiting	220-240 V / 50 Hz
Opgenomen vermogen, max.	420 W
Nominale stroom	1,91 A
Zekering	T 3,15 A
Beschermingsgraad	IPX0
Koudemiddel	R290
Koudemiddelhoeveelheid	60 g
GWP-factor	3
CO ₂ -equivalent	0,00018 t
Waterreservoir	6,5 l
Geluidsdrukkniveau	48 dB(A)
Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	225 x 340 x 565 mm
Minimale afstand t.o.v. wanden en objecten	A: boven 50 cm B: achter 50 cm C: zijkant 50 cm D: voor 50 cm
Gewicht	13 kg

* Ontvochtigingscapaciteit bij 30 °C / 80% r.v. met HEPA-filter 15 l / 24 uur

Elektrisch schema

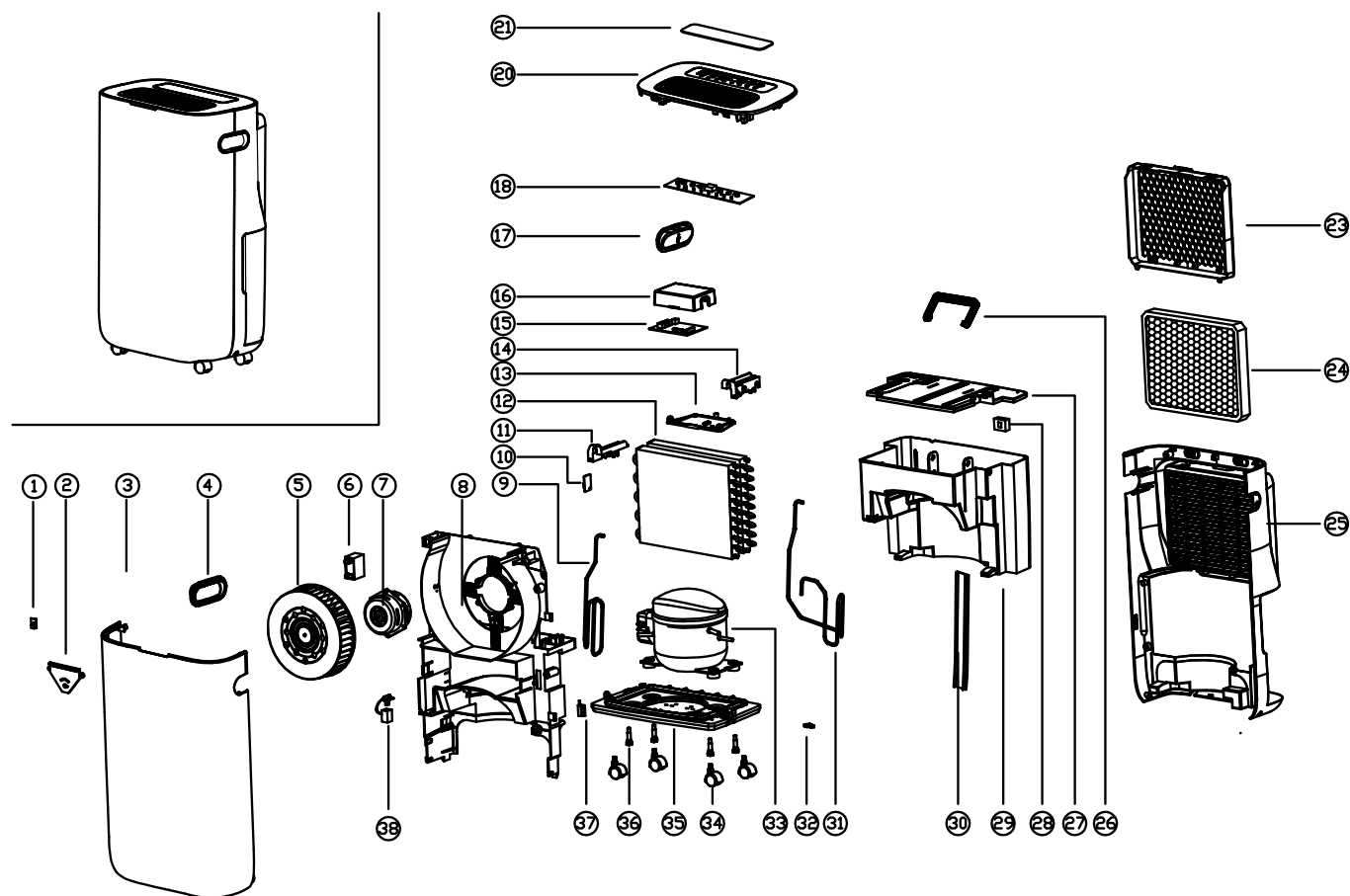


Reserveonderdeeloverzicht



Info

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



Reserveonderdeellijst

No.	Spare part	No.	Spare part	No.	Spare part
1	LED Lamp	12	Condenser & Evaporator	25	Back Cover (H)
2	Guided Light	13	Electrical Box	26	Handle
3	Front Cover	14	Fixed Mount (R)	27	Tank Cover
4	Handle (R)	15	Main PCB	28	Floating Switch
5	Wind Wheel	16	Electrical Cover	29	Water Tank
6	Capacitor	17	Handle (L)	30	Water Level Mark
7	Motor	18	Control PCB	31	Exhaust Pipe
8	Main Body	20	Top Cover	32	Block
9	Return Pipe	21	Panel Sticker	33	Compressor Assembly
10	Sensor	23	Inlet Frame incl. Air Filter	34	Universal Wheel
11	Fixed Mount (L)	24	HEPA-Filter (H)	35	Chassis

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 mogelijk 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