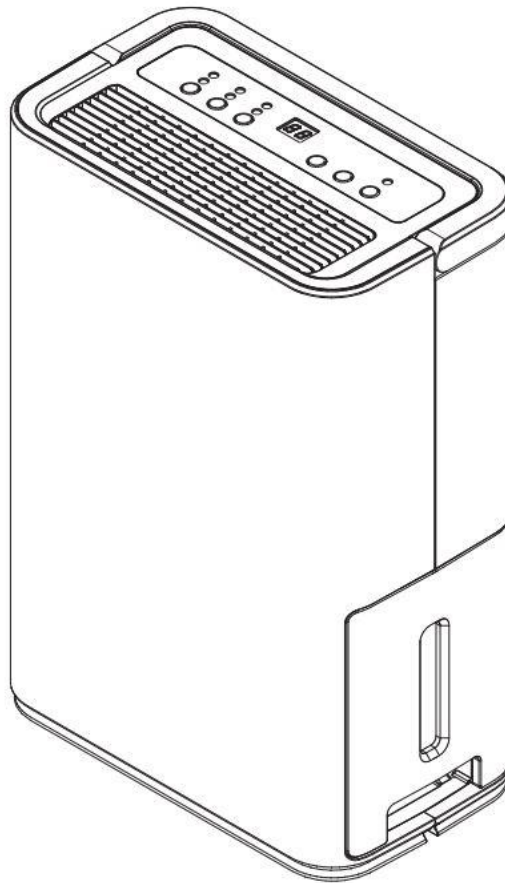


## Luchtontvochtiger WDH-310EKW



Beste klant,

U hebt een product van hoge kwaliteit gekozen. Om ervoor te zorgen dat u veel plezier beleeft aan dit product, volgen hier nog een paar tips:

### **Na het transport:**

Aangezien het apparaat met koelmiddel werkt, kan het ondanks zorgvuldige instructies op de doos soms verkeerd worden vervoerd. Daarom vragen wij u het toestel minstens 4 uur rechtop te laten staan alvorens het voor de eerste keer te gebruiken. 4 uur voordat u het apparaat voor de eerste keer gebruikt, zodat het koelmiddel zich goed in het apparaat kan nestelen.

### **In geval van problemen:**

We hopen dat de unit aan uw verwachtingen voldoet! Mochten er, ondanks de grootst mogelijke zorgvuldigheid, toch klachten zijn, neem dan even contact met ons op, want wij hechten veel belang aan uw tevredenheid en willen graag elk misverstand uit de weg ruimen.

### **Tijdens de eerste operatie:**

Wanneer de interne leidingen voor het eerst in contact komen met vocht, kan het, afhankelijk van de luchtvochtigheid, tot ca. 3 uur duren voordat de eerste vloeistof zich in de opvangbak verzamelt.

## **Opstarttijd / vertraging:**

Ter bescherming van de compressor schakelt deze niet onmiddellijk weer in nadat de unit is gestopt met werken of nadat de werking is onderbroken (b.v. het legen van het condenswaterreservoir). De compressor staat eerst ongeveer 3 minuten in een zogenaamde "beschermingsmodus", waarin alleen de ventilator draait voordat de compressor weer wordt ingeschakeld.

## **Kamer vochtigheid en ontvochtiging prestaties:**

Als u de luchtvochtigheid in de kamer en de bijbehorende ontvochtigingsprestaties met uw eigen vochtigheidsmeter (hygrometer) wilt controleren, vermijd dan deze vochtigheidsmeter aan een muur te bevestigen, aangezien dit het werkelijke vochtigheidsgehalte van de lucht in de kamer zal vervalsen. Zie ook de uitleg onder Problemen oplossen !!!

## **Belangrijke veiligheidsinstructies:**

- Volg bij het monteren, gebruiken en reinigen de gebruiksaanwijzing strikt op en lees deze zeer aandachtig !
- Houd toezicht op de luchtontvochtiger als er kinderen in de buurt van het apparaat zijn!
- Pas op voor elektriciteit, loop nooit tegen het apparaat aan en steek er geen voorwerpen in !
- Plaats geen voorwerpen op de luchtontvochtiger !
- Blokkeer de luchtafvoervinnen van het toestel niet en zorg voor voldoende ruimte bij en rond de ventilator !
- Zorg voor voldoende luchttoevoer naar het toestel, anders kan dit leiden tot prestatievermindering en in het ergste geval tot oververhitting en/of brand !
- Zorg ervoor dat er geen vocht bij de elektronica van het toestel komt !
- Gebruik alleen de aanbevolen spanning voor het gebruik van het apparaat !
- Zorg ervoor dat het netsnoer uitgevouwen (ontkoppeld) is alvorens het op het stopcontact aan te sluiten !
- Zorg ervoor dat de stekker schoon en correct in het stopcontact zit voordat u het apparaat gebruikt !
- Neem in geval van problemen of schade altijd onmiddellijk contact op met de fabrikant en repareer het apparaat nooit zelf !
- Kom nooit met natte handen in de buurt van de stekker of het stopcontact !
- Gebruik niet meerdere stopcontacten om de luchtontvochtiger te bedienen !
- Repareer defecte of beschadigde kabels aan het toestel niet zelf, u zou een ernstige elektrische schok kunnen krijgen !
- Zorg ervoor dat licht ontvlambare stoffen (b.v. gassen/oliën e.d.) zich nooit in de nabijheid van het toestel bevinden !
- Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis. Het mag ook niet gebruikt worden in een wasruimte !
- Als u het apparaat lange tijd niet gebruikt, schakel het dan uit en trek de stekker uit het stopcontact !
- Het apparaat moet worden opgeslagen in een goed geventileerde ruimte waarvan de afmetingen overeenkomen met de voor het gebruik aangegeven ruimte.
- Dit apparaat kan door kinderen vanaf 8 jaar worden gebruikt, indien zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over een veilig gebruik van het apparaat en de gevaren ervan begrijpen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet worden uitgevoerd door kinderen, tenzij zij 8 jaar of ouder zijn en onder toezicht staan. Het apparaat en het aansluitsnoer moeten buiten het bereik van kinderen jonger dan 8 jaar worden gehouden.
- Breng geen wijzigingen aan het toestel aan !
- De luchtontvochtiger mag niet worden gebruikt of opgeslagen in een kamer met andere brandende/verwarmende apparaten !

Schakel het apparaat onmiddellijk uit en haal de stekker uit het stopcontact als er iets niet in orde lijkt te zijn !!! Neem in dit geval contact op met een specialist en probeer het toestel niet zelf te repareren !!!

**Voorbeelden:** Ventilator draait niet tijdens bedrijf, zekering is doorgebrand of compressor ratelt luid.

## **Belangrijke bedienings- en veiligheidsinstructies betreffende het koelmiddel R290 in dit apparaat:**

(Lees deze instructies zorgvuldig door en neem ze in acht voordat u het toestel in gebruik neemt ! )

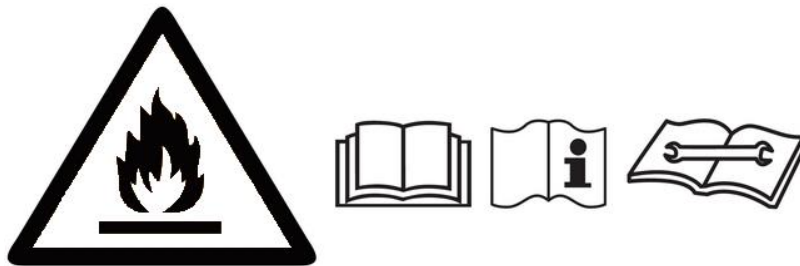
- R290 koelgas voldoet aan de Europese milieuvorschriften.
- De unit werkt met het koelmiddel R290. Dit koelmiddel is licht ontvlambaar en explosief als de veiligheidsvoorschriften niet worden opgevolgd!
- Het apparaat bevat 0,06 kg koelmiddel R290 - de maximaal toegestane vulling van koelmiddel R290 voor ontvochtigers is 0,3 kg !
- De minimale luchtcirculatie is 125 m<sup>3</sup>/h !
- Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte zonder continu werkende ontstekingsbronnen (b.v. open vuur, een werkend gastoestel of een werkende elektrische kachel).
- Bescherm het toestel en vooral de binnenin geïnstalleerde onderdelen tegen schade of vlammen/warmte !
- Merk op dat het koelmiddel reukloos is en dat een lek dus niet onmiddellijk kan worden opgespoord door een opkomende geur !
- Als er koelmiddel lekt, kan het ontbranden of exploderen, vooral in slecht geventileerde ruimten in combinatie met grote hitte, vonken of vlammen !
- Zorg ervoor dat de afvoer van de uitlaatlucht altijd verzekerd is en niet door andere voorwerpen wordt belemmerd !
- Opstelling, gebruik en opslag van het apparaat moeten plaatsvinden in een ruimte met een minimumgrootte van 4 m<sup>2</sup> !
- Verpak het toestel zorgvuldig als u het niet meer gebruikt en bescherm het tegen beschadiging ! Wees voorzichtig bij het opbergen van het toestel om mechanische storingen te voorkomen.
- Ga bij het schoonmaken strikt volgens de aanwijzingen van de fabrikant te werk en gebruik geen extra warmtebronnen om het ontdooiproces van het apparaat eventueel te versnellen!
- Voer nooit zelf werkzaamheden uit aan het koelcircuit of aan onderdelen die koelmiddel bevatten!
- Alleen personen die door een erkende instantie zijn gemachtigd en gecertificeerd om met koelmiddelen om te gaan, mogen aan het koelcircuit werken:
- Indien het netsnoer van dit toestel beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant of diens dienst-na-verkoop of door een soortgelijk gekwalificeerd persoon, om gevaren te voorkomen.
- Het toestel moet worden geïnstalleerd volgens de nationale installatievoorschriften.
- Gebruik geen voorwerpen, behalve die welke door de fabrikant zijn toegestaan, om het ontdooiproces te versnellen.
- Niet boren of branden.

**Dit toestel bevat onderdelen die niet mogen worden vervangen of gerepareerd !**

**Het koelmiddel kan niet worden vernieuwd of vervangen !**

**Voer geen eigen reparaties of wijzigingen aan uw toestel uit !**

**Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden waarbij de hulp van andere gekwalificeerde personen is vereist, moeten worden uitgevoerd onder toezicht van specialisten op het gebied van het gebruik van brandbare koelmiddelen.**



### **Belangrijke veiligheidsinstructies voor het repareren van een unit met koelmiddel R290:**

#### **1. Controleer de omgeving**

Alvorens te beginnen met werkzaamheden aan systemen die ontvlambare koelmiddelen bevatten, moeten veiligheidscontroles worden uitgevoerd om ervoor te zorgen dat het risico van ontbranding tot een minimum wordt beperkt. Bij reparaties aan het koelsysteem moeten de volgende veiligheidsmaatregelen in acht worden genomen en opgevolgd voordat er werkzaamheden aan het systeem worden uitgevoerd.

#### **Procedure**

De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd volgens een gecontroleerde procedure om het risico van de aanwezigheid van ontvlambare gassen of dampen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden tot een minimum te beperken.

#### **2. Algemeen werkgebied**

Al het onderhoudspersoneel en andere personen in de nabijheid moeten worden geïnstrueerd over de aard van de uit te voeren werkzaamheden. Werk in besloten ruimten moet worden vermeden. Het gebied rond de werkruimte moet worden afgescheiden. Zorg ervoor dat de omstandigheden in de werkruimte veilig zijn gemaakt door het brandbare materiaal onder controle te houden.

#### **3. Controle op de aanwezigheid van koelmiddelen**

De omgeving moet voor en tijdens de werkzaamheden worden gecontroleerd met een geschikte koelmiddeldetector, zodat de monteur zich bewust is van mogelijke ontvlambare atmosferen. Zorg ervoor dat de gebruikte koelmiddeldetector geschikt is voor het werken met ontvlambare koelmiddelen, d.w.z. vonkvrij, afdoende afgedicht en intrinsiek veilig.

#### **4. Aanwezigheid van een brandblusser**

Indien werkzaamheden bij hoge temperatuur aan de koelapparatuur of de bijbehorende onderdelen moeten worden uitgevoerd, moet geschikte brandblusapparatuur direct beschikbaar zijn. Zorg ervoor dat er een droog poeder brandblusser of een CO2 brandblusser in de buurt is.

#### **5. Geen ontstekingsbronnen**

Personen die werkzaamheden verrichten in verband met een koelsysteem waarbij zij worden blootgesteld aan leidingen die ontvlambare koelmiddelen bevatten of hebben bevat, moeten ontstekingsbronnen zodanig gebruiken dat zij geen brand- of explosiegevaar kunnen veroorzaken. Alle mogelijke ontstekingsbronnen, inclusief het roken van sigaretten, moeten op voldoende afstand worden gehouden van de plaats van installatie, reparatie en verwijdering, waar het ontvlambare koelmiddel in de omgeving kan vrijkomen. Vóór de werkzaamheden moet het gebied rond de apparatuur worden geïnspecteerd om er zeker van te zijn dat er geen ontvlambare gevaren of ontstekingsrisico's zijn. "Verboden te roken" borden moeten worden geplaatst.

#### **6. Geventileerde ruimte**

Zorg ervoor dat de werkruimte zich buiten bevindt of voldoende geventileerd is alvorens in het systeem in te grijpen of heet werk uit te voeren. Tijdens de gehele duur van de uit te voeren werkzaamheden moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd. De ventilatie moet vrijkomend koelmiddel veilig afvoeren en bij voorkeur buiten de atmosfeer brengen.

#### **7. Het testen van de koelapparatuur**

Wanneer elektrische onderdelen worden vervangen, moeten zij geschikt zijn voor het beoogde doel en aan de juiste specificaties voldoen. De richtlijnen van de fabrikant voor onderhoud en reparatie moeten te allen tijde in acht worden genomen en opgevolgd. Neem in geval van twijfel contact op met de technische dienst van de fabrikant voor assistentie.

De volgende tests moeten worden uitgevoerd op installaties die ontvlambare koelmiddelen bevatten:

- De vulhoeveelheid is in overeenstemming met de grootte van de ruimte waarin de koelmiddelhoudende onderdelen zijn geïnstalleerd;
- De ventilatieapparatuur en de ventilatieopeningen werken naar behoren en zijn niet geblokkeerd.

#### **8. Het testen van de elektrische uitrusting**

Alvorens elektrische componenten te repareren en te onderhouden, moeten eerst veiligheidscontroles en inspectieprocedures op de componenten worden uitgevoerd. Indien er een defect is dat de veiligheid in gevaar kan brengen, mag het toestel niet op het elektriciteitsnet worden aangesloten zolang het defect niet is verholpen. Indien het defect niet onmiddellijk kan worden hersteld, maar de exploitatie moet worden voortgezet, moet een passende tijdelijke oplossing worden gevonden. Dit moet worden gemeld aan de eigenaar van de apparatuur, zodat alle partijen op de hoogte zijn.

De voorafgaande veiligheidscontroles omvatten:

Condensatoren moeten worden ontladen; dit moet op een veilige manier gebeuren om de kans op vonken te vermijden.

Bij het vullen, herstellen of doorspoelen van het systeem mogen geen spanningvoerende onderdelen of bedrading bloot komen te liggen. Continuïteit van de aardverbinding.

## 9. Reparaties van hermetisch afgesloten onderdelen

Bij reparatie van hermetisch afgesloten onderdelen moet alle stroom naar het toestel worden uitgeschakeld voordat de afgesloten deksels e.d. worden verwijderd. Indien het absoluut noodzakelijk is dat tijdens het onderhoud stroom wordt geleverd aan de eenheid, moet een permanent lekdetectiesysteem aanwezig zijn om te waarschuwen voor een potentieel gevaarlijke situatie.

Bijzondere aandacht moet worden besteed aan het volgende punt om ervoor te zorgen dat bij werkzaamheden aan elektrische onderdelen de behuizing niet zodanig wordt gewijzigd dat de mate van bescherming in gevaar komt. Dit omvat beschadiging van kabels, een te groot aantal aansluitingen, aansluitklemmen die niet voldoen aan de oorspronkelijke specificatie, beschadiging van afdichtingen, onjuiste montage van afdichtingsschroeven, enz.

Zorg ervoor dat het toestel stevig is bevestigd.

Zorg ervoor dat pakkingen of afdichtingsmateriaal niet zo versleten zijn dat zij niet langer dienst doen om het binnendringen van ontvlambare atmosferen te voorkomen. Reserveonderdelen moeten in overeenstemming zijn met de specificaties van de fabrikant.

OPMERKING: Het gebruik van siliconenkit kan de doeltreffendheid van sommige lekdetectoren belemmeren. Intrinsiek veilige componenten behoeven niet te worden verzegeld alvorens eraan te werken.

## 10. Reparatie van intrinsiek veilige onderdelen

Breng geen permanente inductieve of capacatieve belasting op het circuit aan zonder er zeker van te zijn dat deze de toelaatbare spanning en stroom voor de gebruikte apparatuur niet overschrijdt.

Intrinsiek veilige componenten zijn de enige types waaraan kan worden gewerkt terwijl ze op het elektriciteitsnet zijn aangesloten in de aanwezigheid van een ontvlambare atmosfeer. De testapparatuur moet de juiste nominale waarden hebben. Vervang onderdelen alleen door onderdelen die door de fabrikant zijn gespecificeerd. Andere onderdelen kunnen het koelmiddel in de atmosfeer doen ontbranden als gevolg van een lek.

## 11. Bedrading

Controleer of de bedrading niet onderhevig is aan slijtage, corrosie, overmatige druk, trillingen, scherpe randen of andere schadelijke omgevingsinvloeden. Bij de test moet ook rekening worden gehouden met de effecten van veroudering of voortdurende trillingen door bronnen zoals compressoren of ventilatoren.

## 12. Detectie van ontvlambare koelmiddelen

In geen geval mogen potentiële ontstekingsbronnen worden gebruikt bij het zoeken naar of opsporen van koelmiddellekken. Een halogeenzoeklamp (of een ander zoekapparaat dat gebruik maakt van open vlammen) mag niet worden gebruikt.

## 13. Lekdetectiemethoden

De volgende lekdetectiemethoden worden aanvaardbaar geacht voor systemen die ontvlambare koelmiddelen bevatten.

Elektronische lekdetectoren moeten worden gebruikt om ontvlambare koelmiddelen op te sporen, maar het is mogelijk dat hun gevoeligheid niet voldoende is of dat zij opnieuw moeten worden gekalibreerd. (De detectieapparatuur moet worden gekalibreerd in een koelmiddelvrije ruimte.) Zorg ervoor dat de lekdetector geen potentiële ontstekingsbron is en dat hij geschikt is voor het gebruikte koelmiddel. De lekdetectieapparatuur moet worden afgesteld op een percentage van de onderste explosiegrens en moet worden gekalibreerd op het gebruikte koelmiddel en het juiste percentage gas (maximaal 25%) moet worden bevestigd.

Lekdetectievloeistoffen zijn geschikt voor gebruik met de meeste koelmiddelen, maar het gebruik van chloorhoudende reinigingsmiddelen moet worden vermeden omdat chloor met het koelmiddel kan reageren en de koperen leidingen kan aantasten.

Als een lek wordt vermoed, verwijder/blus alle open vuur.

Wanneer een koelmiddellek wordt ontdekt dat hardsolderen noodzakelijk maakt, moet al het koelmiddel uit het koelsysteem worden teruggewonnen of worden geïsoleerd (door afsluitkleppen af te sluiten) in een deel van het systeem dat zich ver van het lek bevindt. Zuurstofvrije stikstof moet dan door het systeem worden gespoeld voor en tijdens het hardsoldeerproces.

## 14. Verwijdering en lediging

Als u in het koelcircuit ingrijpt om reparaties uit te voeren - of om welke andere reden dan ook - moeten conventionele methoden worden gebruikt. Het is echter belangrijk dat altijd de beste praktijken worden gevolgd, aangezien rekening moet worden gehouden met ontvlambaarheid. De volgende procedure moet worden gevolgd:

- Verwijder het koelmiddel
- Spoel het circuit door met inert gas
- Laat leeglopen
- Spoel nogmaals met inert gas
- Open het circuit door te snijden of te solderen

De koudemiddelvulling moet in de juiste bereidingscilinders worden gedaan. Het systeem moet worden "doorgeblazen" met zuurstofvrije stikstof om de eenheid veilig te houden. Het kan nodig zijn dit proces verschillende malen te herhalen. Perslucht of zuurstof mogen niet voor dit doel worden gebruikt.

Doorspoelen kan worden bereikt door in het vacuüm in het systeem in te grijpen met zuurstofvrije stikstof en te blijven vullen tot de werkdruk is bereikt, en dan te laten ontsnappen naar de atmosfeer en ten slotte vacuüm te trekken. Dit proces moet worden herhaald tot er geen koelmiddel meer in het systeem zit. Wanneer de laatste vulling met zuurstofvrije stikstof is gedaan, moet het systeem worden ontvlucht tot atmosferische druk. Dit is absoluut noodzakelijk indien soldeerwerkzaamheden aan de leidingen moeten plaatsvinden. Zorg ervoor dat de uitlaat van de vacuümpomp zich niet in de buurt van ontstekingsbronnen bevindt en dat er ventilatie is.

## 15. Vulproces

Naast de conventionele vulwerkzaamheden moeten de volgende voorschriften in acht worden genomen:

- Zorg ervoor dat er bij het vullen van de apparatuur geen verontreiniging van de verschillende koelmiddelen optreedt. Slangen of kabels moeten zo kort mogelijk zijn om de hoeveelheid koelmiddel die zij bevatten zo klein mogelijk te houden.
- De cilinders moeten rechtop blijven staan.
- Zorg ervoor dat het koelsysteem geard is voordat u het systeem met koelmiddel vult.
- Markeer het systeem wanneer het vullen klaar is (als dat nog niet gebeurd is).
- Wees uiterst voorzichtig dat u het koelsysteem niet overvult.

Voordat het systeem opnieuw wordt gevuld, moet de druk worden getest met zuurstofvrije stikstof. Het systeem moet op lekkage worden getest aan het einde van het vullen, maar vóór de inbedrijfstelling. Een verificatie-lektest moet worden uitgevoerd voordat het terrein wordt verlaten.

## 16. Ontmanteling

Alvorens deze procedure uit te voeren, dient de technicus volledig vertrouwd te zijn met de apparatuur en de details ervan. Het is een aanbevolen norm dat alle koelmiddelen veilig worden opgewerkt. Voorafgaand aan de uit te voeren taak moeten een oliemonster en een koelmiddelmonster worden genomen voor het geval analyse vereist is voordat het gerecycleerde koelmiddel opnieuw wordt gebruikt. Het is noodzakelijk dat er elektrische stroom beschikbaar is voordat met de werkzaamheden wordt begonnen.

a) Maak u vertrouwd met de apparatuur en de werking ervan.

b) Koppel het systeem elektrisch los.

c) Voordat u de operatie uitvoert, moet u controleren:

dat er mechanische behandelingsapparatuur beschikbaar is; indien nodig ook voor de Omgaan met koelmiddel cilinders;

dat persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en naar behoren worden gedragen;

dat het opwerkingsproces te allen tijde onder toezicht staat van een bevoegd persoon;

dat de behandelingsapparatuur en cilinders aan de toepasselijke normen voldoen.

d) Pomp het koelsysteem leeg, indien mogelijk.

e) Indien een vacuüm niet mogelijk is, maak dan een spuitstuk zodat de koelvloeistof uit de verschillende delen van het systeem kan worden verwijderd.

f) Zorg ervoor dat de cilinder op de weegschaal staat.

g) Start de zuiveringsinstallatie en laat deze werken volgens de instructies van de fabrikant.

h) Overvul de cilinders niet (niet meer dan 80 % van de capaciteit vloeistofvulling).

i) Overschrijd de maximale werkdruk van de cilinder niet, zelfs niet tijdelijk.

j) Wanneer de cilinders naar behoren zijn gevuld en de werkzaamheden zijn voltooid, moeten de cilinders en de apparatuur onmiddellijk van het terrein worden verwijderd en moeten alle afsluitkranen op de apparatuur worden gesloten.

(k) Gereconditioneerd koelmiddel mag niet in andere koelsystemen worden geladen, tenzij het gezuiverd en getest is.

## 17. Markering

De apparatuur moet gemarkeerd zijn om aan te geven dat zij buiten bedrijf is gesteld en dat het koelmiddel is afgetapt. De markering moet worden gedateerd en ondertekend. Zorg ervoor dat op de apparatuur is aangegeven dat de apparatuur ontvlambaar koelmiddel bevat.



## 18. Opwerking

Bij het verwijderen van koudemiddel uit een systeem, hetzij voor onderhoud, hetzij voor buitenbedrijfstelling, wordt standaard aanbevolen dat alle koudemiddelen veilig worden verwijderd. Wanneer koudemiddel in cilinders wordt overgebracht, dient u ervoor te zorgen dat hiervoor alleen geschikte koudemiddelherwinningscilinders worden gebruikt. Zorg ervoor dat het juiste aantal cilinders beschikbaar is voor de totale hoeveelheid koelmiddel. Alle gebruikte cilinders moeten geschikt zijn voor en geëtiketteerd zijn voor het koudemiddel dat wordt opgewerkt (d.w.z. speciale cilinders voor het opwerken van koudemiddel). De cilinders moeten voorzien zijn van een overdrukklep en een aangesloten afsluiter en moeten in goede staat verkeren. Lege opwerkingscilinders moeten van lucht worden ontdaan en, indien mogelijk, worden gekoeld voordat zij worden opgewerkt.

De opwerkingsinstallatie moet in goede staat van werking verkeren met passende instructies betreffende de respectieve apparatuur en moet geschikt zijn voor het opwerken van ontvlambare koelmiddelen. Bovendien moet een stel goed werkende geijkte weegschalen beschikbaar zijn. De slangen moeten compleet zijn met lekvrije en goed ontkoppelde koppelingen. Alvorens de terugwinningseenheid in gebruik te nemen, dient u te controleren of deze in goede staat verkeert, of deze goed is onderhouden en of alle bijbehorende elektrische onderdelen zijn afgedicht om ontsteking bij het vrijkomen van koelmiddel te voorkomen. Neem in geval van twijfel contact op met de fabrikant.

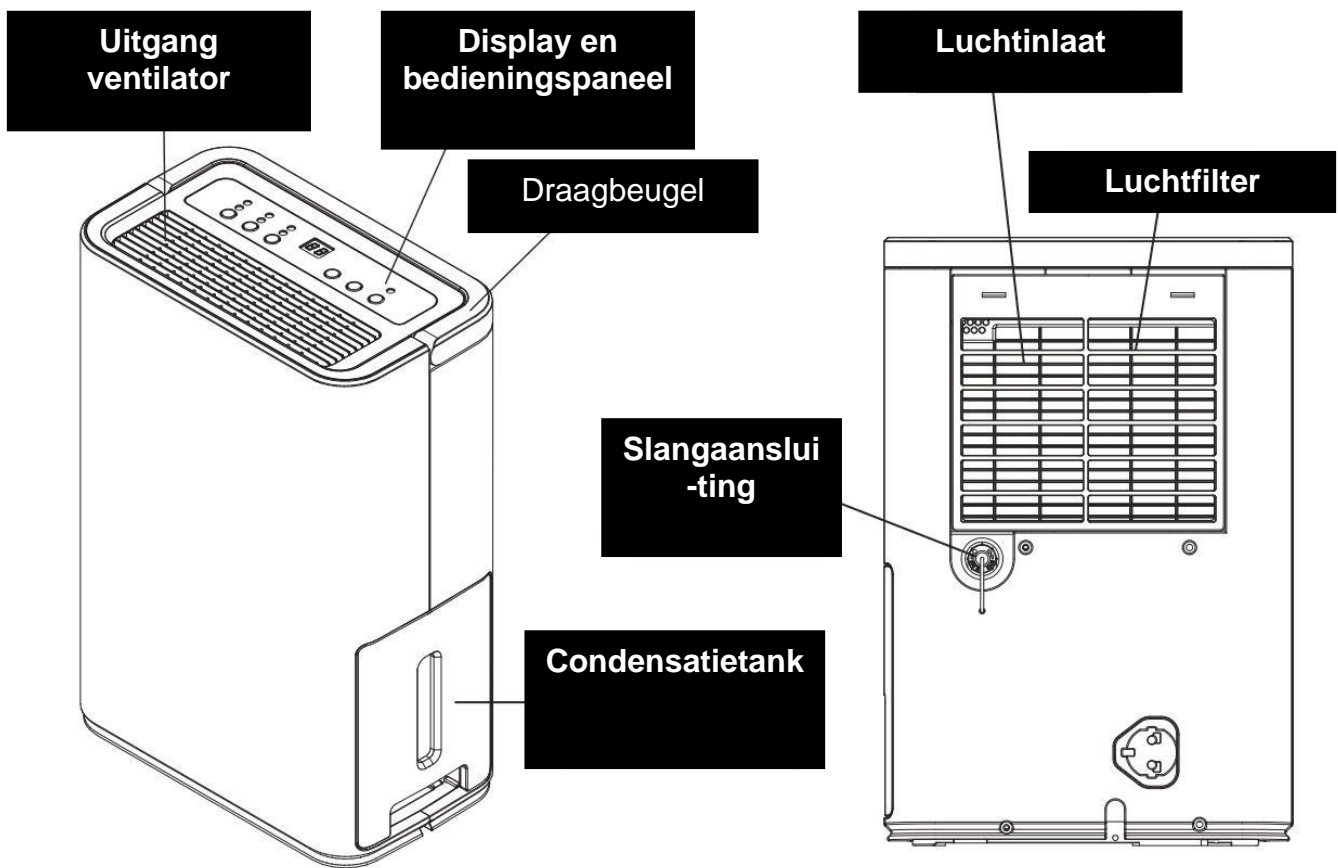
Het opgewerkte koudemiddel moet in de juiste opwerkingscilinder naar de leverancier van het koudemiddel worden teruggebracht en het juiste verwijderingscertificaat moet worden geregeld. Meng geen koelmiddelen in revisie-units en vooral niet in cilinders.

Als een compressor of compressoroliën moeten worden verwijderd, moet ervoor worden gezorgd dat ze tot een aanvaardbaar niveau zijn geëvacueerd om te verzekeren dat er geen brandbaar koelmiddel in het smeermiddel achterblijft. Het evacuatieproces moet worden uitgevoerd voordat de compressor naar de leveranciers wordt teruggestuurd. Alleen elektrische verwarming van de compressorbehuizing mag worden uitgevoerd om dit proces te versnellen. Wanneer olie uit een systeem wordt afgetapt, moet dit op een veilige manier gebeuren.

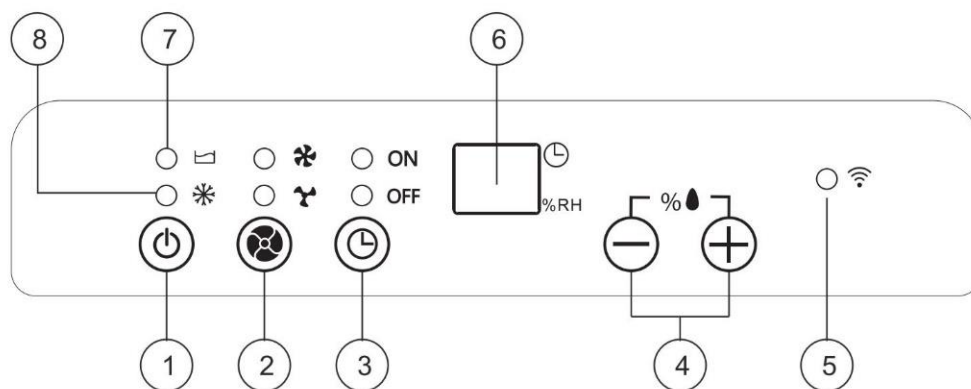
## 19. Elektrische onderdelen

Elektrische onderdelen die vlambogen of vonken kunnen genereren en die niet worden beschouwd als ontstekingsbronnen omdat ze voldoen aan 22.116.1 (b), (c), (d) of (f) mogen alleen worden vervangen door onderdelen die zijn gespecificeerd door de fabrikant van het apparaat. Vervanging door andere onderdelen kan leiden tot ontsteking van het koelmiddel in geval van lekkage.

## Beschrijving van de onderdelen van het toestel:



## Functionele beschrijving:



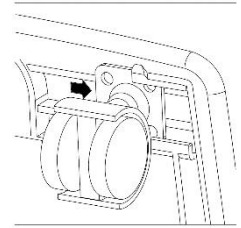
- 1.) Bedrijfsschakelaar (Aan / Uit)
- 2.) Ventilatorsterkte knop (Laag / Hoog)
- 3.) Timerknop (van 1-24 uur)
- 4.) (Vochtigheid) insteltoetsen

- 5.) Signaallampje WLAN-functie
- 6.) Beeldscherm
- 7.) Signaallampje "Condensatietank vol"
- 8.) Ontdooilampje (toestel in ontdooistand)

## Instructies voor gebruik:

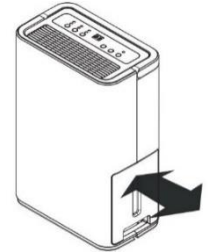
### 1. Ingebruikneming

- 1.1. Verwijder de vijf (5) meegeleverde en niet-gemonteerde zwenkwielen van de condensatietank. Leg de luchtontvochtiger vervolgens op de vloer zodat de wieltjes aan de onderkant van het apparaat kunnen worden bevestigd. Duw nu de wielen in de richting van de pijl (zie illustratie rechts) in de inrichtingen tot ze vastklikken. Zet nu de luchtontvochtiger weer op zijn plaats en wacht ca. 30 minuten zodat de interne koelvloeistof weer kan bezinken.



- 1.2. Steek de netstekker goed in het stopcontact.

- 1.3. Controleer of het condensaatreservoir goed in de luchtontvochtiger is geplaatst. (Wanneer u de luchtontvochtiger voor de eerste keer gebruikt, kan het lampje "condenswaterreservoir vol" gaan branden. Trek het condensreservoir er even uit en druk het er weer in en u bent klaar om te gaan).



- 1.4. Schakel het toestel in met de bedieningsschakelaar. Druk nu op de vochtigheidsinstelknoppen en stel de gewenste vochtigheid in. De streefwaarde van 30% vochtigheid komt in feite overeen met continue werking!  
De waarde die u instelt moet lager zijn dan de huidige luchtvochtigheid in de kamer, wil het apparaat kunnen ontvochtigen. Als uw waarde hoger is dan de huidige luchtvochtigheid in de kamer, draait de ventilator gedurende 3 minuten en schakelt het toestel vervolgens uit. Als de luchtvochtigheid in de kamer boven de ingestelde waarde komt, begint het apparaat automatisch weer met ontvochtigen.

- 1.5. Kies tussen lage en hoge ventilatorsnelheid of luchtcirculatie met de ventilatorsnelheidsknop.

- 1.6. Indien u de timerfunctie wilt activeren/gebruiken (functie voor het bepalen van de resterende tijd of functie voor het vastleggen van een starttijd), drukt u op de TIMER toets.

Bepalen van de resterende tijd: Druk tijdens bedrijf op de TIMER toets om de gewenste resterende tijd van de luchtontvochtiger te selecteren. (Een waarde tussen 1 - 24 uur kan worden gekozen met de vochtigheid insteltoetsen). Na afloop van de ingestelde bedrijfstijd schakelt het toestel automatisch uit.

Bepalen van een starttijd: Wanneer de luchtontvochtiger is uitgeschakeld, druk op de TIMER toets om de gewenste starttijd te selecteren. (Een waarde tussen 1 - 24 uur kan worden gekozen met de vochtigheid insteltoetsen). Na het verstrijken van de ingestelde tijd wordt het toestel automatisch ingeschakeld (met de laatst gebruikte instellingen, op voorwaarde dat de netstekker ondertussen niet uit het stopcontact is getrokken).

- 1.7. Als u de bediening via app wilt gebruiken, moet u eerst de "Tuya Smart" app op uw smartphone (tablet) downloaden uit de app store. Na het downloaden opent u de app en zorgt u ervoor dat uw smartphone is verbonden met uw Wi-Fi-netwerk en dat de Bluetooth-functie van uw smartphone is ingeschakeld. Volg nu de instructies in de app om je te registreren. Klik na de registratie op "Apparaat toevoegen" in de app. Selecteer de knop "Dehumidifier" onder de categorie "Small household appliance".

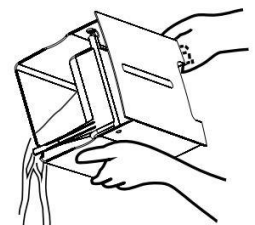
De luchtontvochtiger zou nu moeten worden weergegeven. Klik erop om hem via de app met uw smartphone te verbinden. Zodra uw smartphone met de luchtontvochtiger is gekoppeld, stopt het signaallampje van de WLAN-functie op het display met knipperen en brandt het continu.

Nu kunt u de luchtontvochtiger comfortabel via de app instellen en tegelijkertijd waarden zoals de actuele luchtvochtigheid in de ruimte aflezen zonder dat u direct voor het apparaat hoeft te staan.

Opmerking: Als u de WLAN functie voor langere tijd niet gebruikt of de luchtontvochtiger niet koppelt aan een WLAN netwerk, schakelt deze functie over naar stand-by modus en stopt het signaallampje met knipperen. Om de WLAN-functie opnieuw te activeren, schakelt u het toestel uit en houdt u vervolgens de Aan/Uit-knop gedurende 5 seconden ingedrukt tot u een toon hoort die de activering bevestigt. Het toestel moet nu ingeschakeld zijn en het signaallampje moet ook weer knipperen. De WLAN-functie is weer actief.

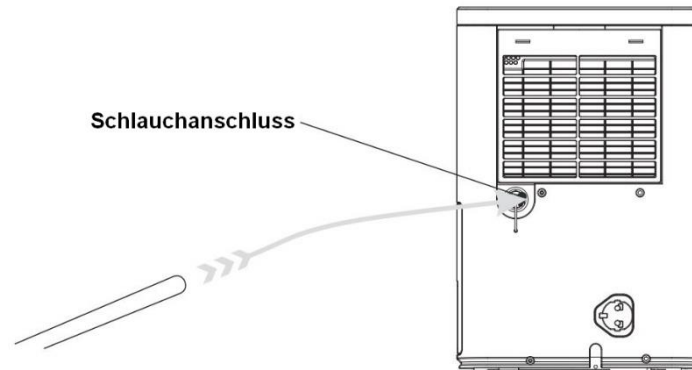
### 2. De verzamel tank legen / Wanneer het lampje "Condensatietank vol" brandt

Wanneer het condensreservoir vol is, gaat het signaallampje branden en de luchtontvochtiger stopt dan automatisch met ontvochtigen. Verwijder het condenswaterreservoir en maak het leeg. Nadat u het condensreservoir weer netjes in het apparaat hebt geduwd, start de ontvochtigingsfunctie automatisch opnieuw.



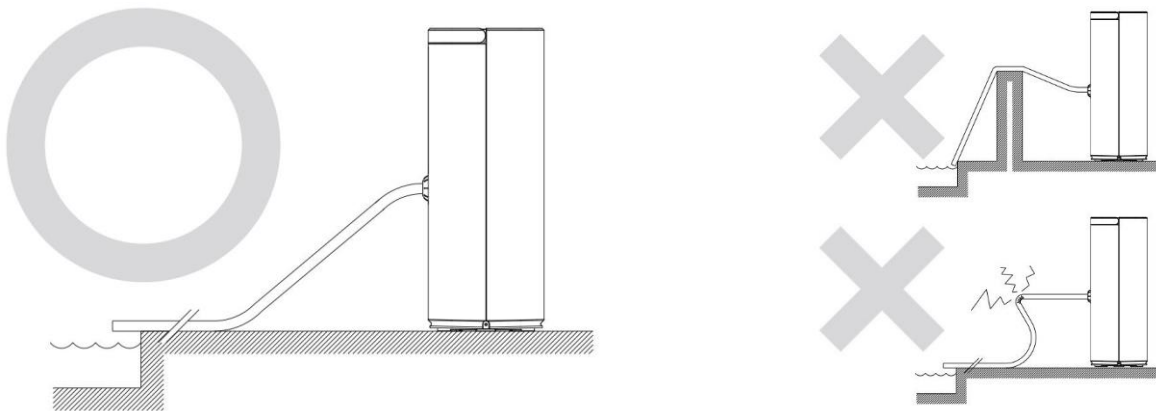
### 3. Aansluiten van een slang

- 3.1. Je hebt een 3/4 inch plastic slang nodig.
- 3.2. De slangaansluiting is afgesloten met een deksel. Schroef dit deksel los en verwijder de schroefdop en de zwarte rubberen stop binnenin (zie onderstaande illustratie).
- 3.3. Leid nu de plastic slang op de bijgeleverde zwarte druppelkraan. Duw de slang zo ver mogelijk op de druppelkraan en zorg ervoor dat de slang goed vastzit en niet los kan raken.



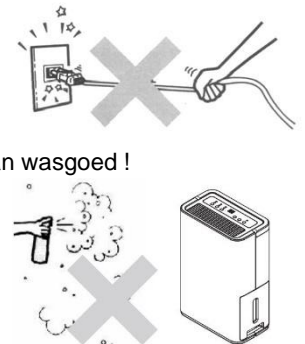
- 3.4. Juiste afvoer van condenswater met slangaansluiting ! Zorg ervoor dat de slang altijd een lichte helling heeft (zie de volgende schema's).

3.5.



### 4. Andere gebruiksaanwijzingen

- 4.1. Trek niet aan de netstekker door aan het netsnoer te trekken !
- 4.2. Gebruik geen insecten-, olie- of verfspray e.d. in de buurt van de luchtontvochtiger. Dit kan schade aan het toestel of zelfs brand veroorzaken !
- 4.3. Plaats het toestel niet op een hellende of oneffen ondergrond !
- 4.4. Houd altijd een afstand van ca. 20 cm tot de muur aan om mogelijke oververhitting van het toestel te voorkomen. Zorg bovendien voor een afstand van ca. 50 cm naar boven bij het drogen van wasgoed !
- 4.5. Voor een effectieve en zuinige werking van de ontvochtiger dient u alle deuren en ramen in de kamer van de ontvochtiger te sluiten !
- 4.6. Houd het toestel uit de buurt van warmtebronnen !
- 4.7. Houd het apparaat altijd in de juiste en rechtopstaande positie. en vervoer !
- 4.8. Verwijder eventueel restwater uit het condensreservoir voordat u het toestel verplaatst.



## 5. Reiniging

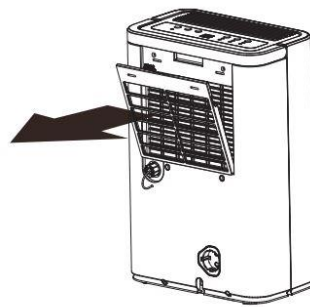
### 5.1. Reinigen van de behuizing

- Trek de stekker van de luchtontvochtiger uit het stopcontact voordat u hem schoonmaakt.
- Gebruik alleen milde schoonmaakmiddelen om uw ontvochtiger schoon te maken.
- Verstuf uw ontvochtiger NOOIT (bijv. met water of iets dergelijks).

### 5.2. Schoonmaken van het luchtfilter

Het luchtfilter filtert pluizen, haren en grof stof. Het luchtfilter is gecoat met een antibacterieel glazuur om de verspreiding van bacteriën tegen te gaan. Bovendien zorgt het luchtfilter ervoor dat er minder stof op de koelribben wordt afgezet, waardoor een hoger rendement wordt bereikt.

- Reinig het filter telkens wanneer kan worden aangenomen dat de luchtinlaat wordt verminderd door het vuile luchtfilter !
- Klap de draagbeugel naar boven en verwijder vervolgens het luchtfilter, naar boven, uit de houder.
- U kunt het luchtfilter het beste voorzichtig reinigen onder lauw water of met een stofzuiger met lage zuigkracht.
- Duw het gereinigde luchtfilter van bovenaf terug in de houder - DONE.



### Technische gegevens:

<b>Modelnaam:</b>	WDH-310EKW
<b>Spanning:</b>	220 ~ 240V / 50Hz
<b>Max. Stroomverbruik:</b>	265 W
<b>Compressor:</b>	Roterende compressor
<b>Ontvochtigingscapaciteit (optimaal):</b>	12 ltr./dag (35°C / 90% r.v.)
<b>Ontvochtigingscapaciteit (standaard):</b>	10 ltr./dag (30°C / 80% r.h.)
<b>Condensatietank:</b>	Ca. 2,5 liter
<b>Koelmiddel:</b>	R290 (60 g)
<b>Beschermingsklasse:</b>	IPX0
<b>Zekering:</b>	T.1 A.L 250V
<b>Frequentieband:</b>	2,4 GHz (WLAN) met: < 20 dBm zendvermogen
<b>Afmeting (H/W/D):</b>	467 x 305 x 195 mm
<b>Gewicht:</b>	9,8 kg
<b>Bereik van gebruik:</b>	5°C ~ 32°C

## Problemen oplossen:

Het apparaat ontvochtigt niet voldoende / Er verzamelt zich te weinig water in het condenswaterreservoir

Denk eraan dat het hoofddoel niet is om zoveel mogelijk condenswater te winnen, maar om de lucht in de ruimte of plafonds, muren en inventaris te drogen en/of droog te houden !

Bedenk verder dat de luchtontvochtiger alleen vocht uit de lucht kan verwijderen en alleen indirect uit materialen. Afhankelijk van de staat van de plafonds, muren en armaturen kan het enkele weken duren voordat het opgeslagen vocht weer is vrijgekomen in de lucht! Daarom raden wij u ook aan, als u uw eigen vochtigheidsmeter (hygrometer) gebruikt, deze zo vrij mogelijk en enigszins verwijderd van muren en plafonds te plaatsen, omdat anders de vochtigheidswaarde die voor de lucht in de ruimte wordt bepaald, vervalst wordt!

Zoals bij alle ontvochtigers worden de ontvochtigingsprestaties in beslissende mate beïnvloed door de volgende factoren:

A) de vochtigheidsgraad van de lucht in de kamer en B) de warmte/temperatuur in de kamer.

Daarom volgt hier voor alle zekerheid een uittreksel uit de ontvochtigingstabel van CONTINUE WERKING:

<b>35 graden</b> en <u>80% r.h.</u> = ca. 11 liter	en bij <u>90% omw.</u> = ca. 12 liter	en bij <u>60% omw.</u> = ca. 6 liter
<b>30 graden</b> en <u>80% r.h.</u> = ca. 10 liter	en bij <u>90% omw.</u> = ca. 11 liter	en bij <u>60% omw.</u> = ca. 5 liter
<b>20 graden</b> en <u>80% r.h.</u> = ca. 5 liter	en bij <u>90% omw.</u> = ca. 6 liter	en bij <u>60% omw.</u> = ca. 4 liter
<b>15 graden</b> en <u>80% r.h.</u> = ca. 4 liter	en bij <u>90% omw.</u> = ca. 5 liter	en bij <u>60% omw.</u> = ca. 3 liter
<b>10 graden</b> en <u>80% r.h.</u> = ca. 3 liter	en bij <u>90% omw.</u> = ca. 4 liter	en bij <u>60% omw.</u> = ca. 2 liter
<b>5 graden</b> en <u>80% r.h.</u> = ca. 2 liter	en bij <u>90% omw.</u> = ca. 3 liter	en bij <u>60% omw.</u> = ca. 1 liter

Alle gegevens zijn bij benadering per dag (fluctuatietolerantie) wanneer ze rechtstreeks aan de inlaat van het toestel worden gemeten en uiteraard gelden deze waarden alleen als de temperatuur en het vochtgehalte constant blijven!

## Het toestel rammelt of maakt loopgeluiden

Lopende geluiden worden meestal veroorzaakt door het luchtfilter. Wij verzoeken u vriendelijk het luchtfilter te verwijderen en te controleren of de loopgeluiden nog in dezelfde mate aanwezig zijn ?

Een ongunstige positie van de luchtontvochtiger is vaak de oorzaak van hogere loopgeluiden. Probeer de positie van de luchtontvochtiger een beetje te veranderen, dan zullen de loopgeluiden meestal voor het grootste deel verdwijnen. Een optimale en bijzonder stille werking wordt bereikt wanneer de luchtontvochtiger tijdens het gebruik op een stuk tapijt, deurmat of iets dergelijks wordt geplaatst! (Stenen vloeren, tegels, laminaat of parket daarentegen verhogen het bedrijfslawaaai van de luchtontvochtiger)!

## Het toestel lekt of er loopt water uit.

In dit verband willen wij u de volgende informatie verstrekken:

Een "lek" aan uw ontvochtiger is eigenlijk onmogelijk, tenzij het hoofdframe gebroken is en zoiets kan natuurlijk zonder geweld worden uitgesloten.

Loopt het water er nog steeds uit, dan komt het condensaat waarschijnlijk uit de "noodafvoer", die zich achter het opvangreservoir bevindt, helemaal rechtsboven in een kleine driehoekige uitsparing. De reden hiervoor is dat de normale afvoer geblokkeerd is. Dit kan de volgende oorzaken hebben:

1. De meest voorkomende oorzaak is een lichte vervuiling in de lekbak of de linker afvoer (b.v. door dode insecten, vuil o.i.d.), waardoor het condenswater niet normaal kan weglopen. Controleer in dit verband eenmaal de linker afvoer of schud het toestel eenmaal kort in de omgekeerde positie. Zorg ervoor dat u vervolgens minstens 4 uur wacht voordat u het apparaat weer inschakelt!
2. Het toestel heeft geen rechte standaard.
3. Het kan zijn dat er slechts een groot stuk ijs van de koelribben van uw ontvochtiger is losgekomen en dit leidt tot een kortdurende verstopping. Wij raden u daarom aan het toestel een dag lang volledig van het stroomnet los te koppelen, waarna het toestel niet meer zou moeten "lekkem".

## Andere:

### **Garantieverklaring:**

Niettegenstaande de wettelijke garantieaanspraken verleent de fabrikant garantie in overeenstemming met de wetten van uw land, maar ten minste 1 jaar (in Duitsland 2 jaar voor particulieren). De garantie gaat in op de datum van verkoop van het apparaat aan de eindgebruiker.

De garantie dekt alleen defecten die te wijten zijn aan materiaal- of fabricagefouten zijn.

Garantiereparaties mogen alleen worden uitgevoerd door een erkende klantenservice. Naar

Om aanspraak te maken op garantie dient u het originele aankoopbewijs (met verkoopdatum) bij te voegen.

Uitgesloten van de garantie zijn:

- Normale slijtage
- Onjuiste toepassingen, zoals overbelasting van het toestel of niet-goedgekeurde accessoires.
- Schade door invloeden van buitenaf, gebruik van geweld of vreemde voorwerpen
- Schade veroorzaakt door het niet in acht nemen van de gebruiksaanwijzing, b.v. door aansluiting op een verkeerde netspanning of het niet in acht nemen van de montagehandleiding.
- Geheel of gedeeltelijk ontmantelde eenheden

### **Conformiteit:**

De luchtontvochtiger is getest en zelf en/of onderdelen daarvan zijn vervaardigd onder de volgende (veiligheids)normen:

**TÜV Rheinland "GS" getest, en natuurlijk met CE-conformiteit en EMC-conformiteit.**

Getest op veiligheid volgens: EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2+A15  
EN 60335-2-40:2003+A11+A12+A1+A2+A13  
EN 62233:2008  
AfPS GS 2019:01 PAK  
EK1 527-12 Rev. 2

CE (LVD) Conformiteit getest volgens: EN 60335-1:2012+A11+A13+A1+A14+A2+A15  
EN 60335-2-40:2003+A11+A12+A1+A2+A13  
EN 62233:2008

EMC-conformiteit getest volgens: EN IEC 55014-1:2021  
EN IEC 55014-2:2021  
EN IEC 61000-3-2:2019+A1  
EN 61000-3-3:2013+A1+A2

RF-conformiteit getest volgens: EN 300328 V2.2.2:2019  
EN 62311:2008  
EN 301489-1 V2.2.3:2019  
EN 301489-17 V3.2.4:2020

- Gezondheids- en veiligheidseisen overeenkomstig artikel 3, lid 1, onder a)
- Elektromagnetische compatibiliteit § 3, lid 1, punt 2, artikel 3, lid 1, onder b)
- Efficiënt gebruik van het radiofrequentiespectrum Artikel 3, lid 2

## Correcte verwijdering van dit product:



Binnen de EU geeft dit symbool aan dat dit product niet met het huishoudelijk afval mag worden weggegooid. Oude apparaten bevatten waardevolle recycleerbare materialen die moeten worden gerecycled. Bovendien mag het milieu of de volksgezondheid geen schade ondervinden van ongecontroleerde afvalverwijdering. Verwijder oude apparaten daarom via geschikte inzamelingssystemen of stuur het apparaat voor verwijdering naar de plaats waar u het hebt gekocht. Zij zullen het toestel dan recyclen.



Ik wens u veel plezier met dit apparaat.

*Uw Aktobis AG*

***Bewaar deze gebruiksaanwijzing op een veilige plaats !***