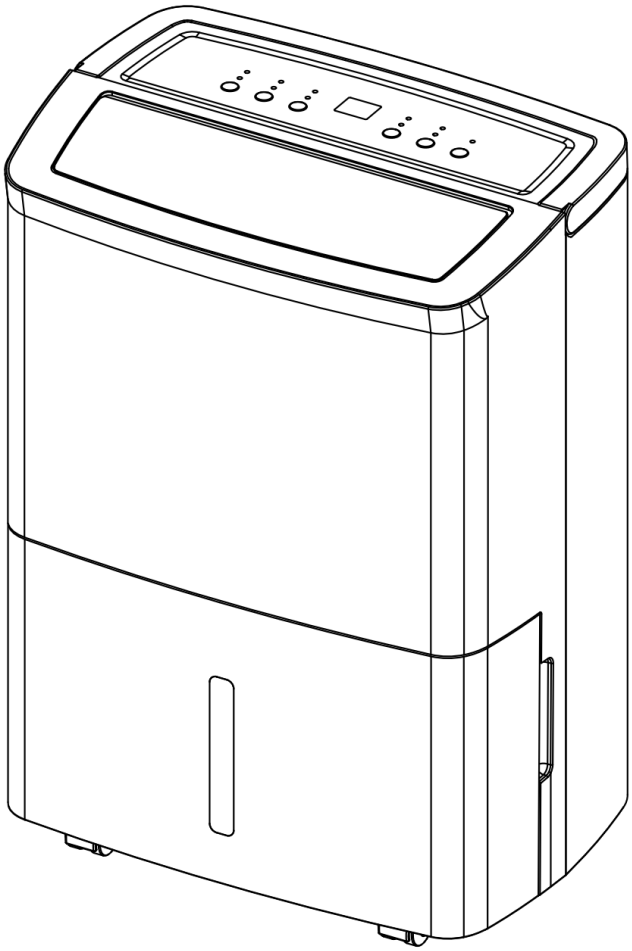
Aktobis AG
GERMANY SINCE 2003

Ontvochtiger WDH-214US



Geachte klant,

Je hebt een product van hoge kwaliteit gekozen. Hier zijn een paar tips om je te helpen genieten van dit product:

Na transport:

Omdat het apparaat met koelmiddel werkt, kan onjuist transport soms voorkomen ondanks zorgvuldige etikettering op de verpakking. We vragen u daarom het apparaat minstens 4 uur rechtop te laten staan, zodat het koudemiddel zich goed in het apparaat kan nestelen.

In geval van problemen:

Wij hopen dat het apparaat 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 waarde aan uw tevredenheid en willen graag misverstanden uit de weg ruimen.

Tijdens de eerste operatie:

Let op: Controleer of de afsluitplug (voor het gebruik van de opvangbak), die zich aan de achterkant van het apparaat bevindt, goed vastgeschroefd is! Anders kan er water onder het apparaat vandaan lekken.
Omdat de interne leidingen voor het eerst in contact komen met vocht, kan het, afhankelijk van de luchtvochtigheid in de ruimte, tot ongeveer 3 uur duren voordat de vloeistof zich verzamelt in de opvangbak.

Aktobis AG, Borsigstr. 20, D-63110 Rodgau / Duitsland
www.AKTOBIS.de
E-mail: info@aktobis.de

Opstarttijd / Vertraging:

Om de compressor te beschermen, schakelt hij niet meteen weer in nadat het apparaat is gestopt met werken of nadat er een bedrijfsonderbreking is geweest (bijv. 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.

Luchtvochtigheid in de kamer en ontvochtigingsprestaties:

Als u de luchtvochtigheid in de kamer en de bijbehorende ontvochtigingsprestaties wilt controleren met uw eigen vochtigheidsmeter (hygrometer), zorg er dan voor dat deze vochtigheidsmeter niet aan een muur is bevestigd, omdat dit de werkelijke luchtvochtigheid in de kamer vervalst. Zie ook de uitleg onder Problemen oplossen!

Belangrijke veiligheidsinstructies:

- Volg de gebruiksaanwijzing nauwkeurig op bij het opstellen, gebruiken en reinigen van het apparaat!
- Houd toezicht op de luchtontvochtiger als er kinderen in de buurt van het apparaat zijn!
- Let op de elektriciteit, ga nooit met voorwerpen in het apparaat en steek ze er ook niet in!
- Plaats geen voorwerpen op de luchtontvochtiger!
- Blokkeer de luchtafvoerroosters van het apparaat niet en zorg voor voldoende ruimte/afstand rond de ventilator!
- Zorg voor voldoende luchttoevoer naar het apparaat, anders kan dit leiden tot verminderde prestaties en in het ergste geval tot oververhitting en/of brand!
- Zorg ervoor dat er geen vocht in het elektrische systeem van het apparaat terechtkomt!
- Gebruik alleen de aanbevolen spanning voor het apparaat!
- Zorg ervoor dat het netsnoer is opengevouwen (losgemaakt) voordat je het aansluit op het stopcontact!
- Controleer of de stekker schoon is en goed in het stopcontact zit voordat u het apparaat gebruikt!
- Neem bij problemen of schade altijd onmiddellijk contact op met de fabrikant en repareer ze nooit zelf!
- Raak de stekker of het stopcontact nooit met natte handen aan!
- Gebruik niet meerdere stopcontacten om de luchtontvochtiger te gebruiken!
- Repareer zelf geen defecte of beschadigde kabels aan het apparaat, u zou een ernstige elektrische schok kunnen krijgen!
- Zorg ervoor dat licht ontvlambare stoffen (bijv. gassen/oliën etc.) zich nooit in de buurt van het apparaat bevinden!
- Het apparaat is alleen bedoeld voor gebruik binnenshuis. Het mag ook niet worden gebruikt in een wasruimte!
- Als u het apparaat langere 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 grootte overeenkomt met de ruimte die is opgegeven voor de werking.
- Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar als ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en de gevaren begrijpen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet worden uitgevoerd door kinderen tenzij ze 8 jaar of ouder zijn en onder toezicht staan. Houd het apparaat en het aansluitsnoer uit de buurt van kinderen jonger dan 8 jaar.
- Breng geen wijzigingen aan in het apparaat!
- De luchtontvochtiger mag niet worden gebruikt of opgeslagen in een ruimte met andere brandende/verwarmende apparaten!

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

Voorbeelden: De ventilator draait niet tijdens het gebruik, de zekering is doorgebrand of de compressor ratelt luid.

Belangrijke bedienings- en veiligheidsinstructies met betrekking tot het koelmiddel R290 in dit apparaat:
(Lees deze instructies zorgvuldig en neem ze in acht voordat u het apparaat gebruikt!)

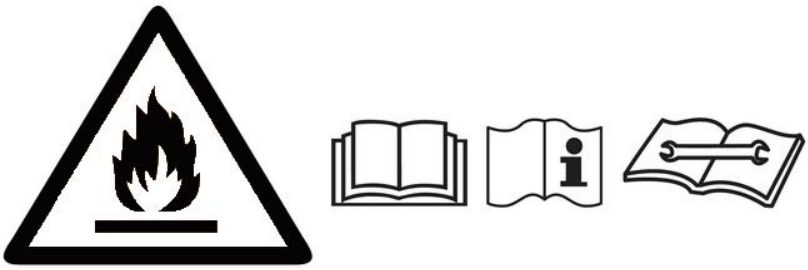
- R290 koelgas voldoet aan de Europese milieuwetgeving.
- Het apparaat werkt met het koelmiddel R290. Dit koelmiddel is licht ontvlambaar en mogelijk explosief als de veiligheidsvoorschriften niet worden opgevolgd!
- Het apparaat bevat 0,065 kg R290-koelmiddel - de maximaal toegestane hoeveelheid R290-koelmiddel voor luchtontvochtigers is 0,3 kg!
- De minimale luchtcirculatie bij lage snelheid is 98 m^3/h, bij hoge snelheid 115 m^3/h!
- Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte zonder continu werkende ontstekingsbronnen (bijv. open vuur, een werkend gastoestel of een werkend elektrisch verwarmingselement).
- Bescherm het apparaat en vooral de interne onderdelen tegen beschadiging of vlammen/warmte!
- Houd er rekening mee dat het koudemiddel geurloos is en dat een lek dus niet onmiddellijk kan worden opgespoord door een geur!
- Als er koudemiddel ontsnapt, kan dit ontbranden of exploderen, vooral in slecht geventileerde ruimtes in combinatie met grote hitte, vonken of vlammen!
- Zorg ervoor dat de luchtafvoer altijd veilig is en niet wordt geblokkeerd door andere voorwerpen!
- Het apparaat moet worden opgesteld, gebruikt en opgeslagen in een ruimte van minimaal 4 m^2!
- Pak het apparaat zorgvuldig in als je het niet meer gebruikt en bescherm het tegen beschadiging! Wees voorzichtig bij het opbergen van het apparaat om mechanische defecten te voorkomen.
- Ga bij het reinigen strikt te werk volgens de instructies van de fabrikant en gebruik geen extra warmtebronnen om het ontdooiproces van het apparaat te versnellen!
- Werk nooit zelf aan het koelcircuit of aan onderdelen die koelmiddel bevatten!
- Alleen personen die bevoegd en gecertificeerd zijn door een erkende instantie voor de omgang met koudemiddelen mogen aan het koudemiddelcircuit werken.
- Als het netsnoer van dit apparaat beschadigd is, moet het door de fabrikant of zijn klantenservice of een vergelijkbaar gekwalificeerd persoon worden vervangen om gevaren te voorkomen.
- Het apparaat moet worden geïnstalleerd volgens de nationale installatievoorschriften.
- Gebruik geen andere voorwerpen dan die welke door de fabrikant zijn toegestaan om het ontdooiproces te versnellen.
- Niet boren of verbranden.

Dit apparaat heeft onderdelen die niet vervangen of gerepareerd mogen worden !

Het koelmiddel kan niet worden vernieuwd of vervangen !

Voer zelf geen reparaties of wijzigingen aan uw apparaat uit !

Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden waarbij de hulp van andere gekwalificeerde personen nodig is, moeten worden uitgevoerd onder toezicht van specialisten in het gebruik van ontvlambare koelmiddelen !



Belangrijke veiligheidsinstructies voor het repareren van een apparaat met R290-koelmiddel:

1. Controleer de omgeving

Voordat u gaat werken aan systemen die ontvlambare koelmiddelen bevatten, zijn veiligheidscontroles vereist om ervoor te zorgen dat het risico van ontsteking tot een minimum wordt beperkt. Bij reparatie van het koelsysteem moeten de volgende veiligheidsmaatregelen in acht worden genomen en nageleefd voordat er werkzaamheden aan het systeem worden uitgevoerd.

Procedure

Het werk moet op een gecontroleerde manier worden uitgevoerd om het risico op de aanwezigheid van ontvlambare gassen of dampen tijdens het werk tot een minimum te beperken.

2. Algemeen werkgebied

Al het onderhoudspersoneel en andere personen in de omgeving moeten geïnstrueerd worden over het soort werk dat uitgevoerd moet worden. Werkzaamheden in besloten ruimten moeten worden vermeden. Het gebied rond het werkgebied moet worden afgezet. Zorg ervoor dat de omstandigheden in het werkgebied veilig zijn gemaakt door het brandbare materiaal te controleren.

3. Controleer op de aanwezigheid van koelmiddelen

De omgeving moet voor en tijdens het werk worden gecontroleerd met een geschikte koudemiddel detector om er zeker van te zijn dat de technicus op de hoogte is van mogelijke ontvlambare atmosferen. Zorg ervoor dat de gebruikte koeldetector geschikt is voor het werken met ontvlambare koelmiddelen, bijv. vonkvrij, voldoende afgedicht en intrinsiek veilig.

4. Aanwezigheid van een brandblusser

Als er heet werk moet worden uitgevoerd aan de koelapparatuur of bijbehorende onderdelen, moet geschikte brandblusapparatuur direct beschikbaar zijn. Zorg ervoor dat er een brandblusser met droog poeder of CO2 in de buurt is.

5. Geen ontstekingsbronnen

Personen die werkzaamheden uitvoeren in verband met een koelsysteem waarbij ze worden blootgesteld aan leidingen die ontvlambare koelmiddelen bevatten of hebben bevat, moeten ontstekingsbronnen zo gebruiken dat ze geen brand- of explosiegevaar kunnen veroorzaken. Alle mogelijke ontstekingsbronnen, inclusief het roken van sigaretten, moeten voldoende uit de buurt worden gehouden van de plaats van installatie, reparatie en verwijdering waar het brandbare koudemiddel in de omgeving kan vrijkomen. Voorafgaand aan 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. Er moeten "Verboden te roken"-borden worden geplaatst.

6. Geventileerde ruimte

Zorg ervoor dat het werkgebied zich in de open lucht bevindt of dat het voldoende geventileerd is voordat u ingrijpt in het systeem of heet werk uitvoert. Er moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd voor de volledige duur van de uit te voeren werkzaamheden. De ventilatie moet het vrijkomende koelmiddel veilig afvoeren en bij voorkeur extern in de atmosfeer lozen.

7. Testen van de koelapparatuur

Als elektrische onderdelen worden vervangen, moeten ze geschikt zijn voor het doel en de juiste specificatie hebben. De richtlijnen van de fabrikant voor onderhoud en reparatie moeten altijd in acht worden genomen en opgevolgd. Neem in geval van twijfel contact op met de technische afdeling van de fabrikant voor assistentie.
De volgende tests moeten worden toegepast op installaties die ontvlambare koelmiddelen bevatten:

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

8. Testen van elektrische apparaten

Voordat elektrische componenten worden gerepareerd en onderhouden, moeten eerst veiligheidscontroles en inspecties op de componenten worden uitgevoerd. Als er een defect is dat de veiligheid in gevaar kan brengen, mag het apparaat niet op het elektriciteitsnet worden aangesloten totdat het defect is verholpen. Als het defect niet onmiddellijk kan worden verholpen, maar het apparaat toch in werking moet blijven, moet een adequate tijdelijke oplossing worden gevonden. Dit moet worden gemeld aan de eigenaar van het apparaat, zodat alle partijen op de hoogte zijn.
De voorafgaande veiligheidscontroles moeten het volgende omvatten
Condensatoren moeten worden ontladen; dit moet op een veilige manier gebeuren om vonkvorming te voorkomen.
Bij het vullen, herstellen of doorspoelen van het systeem mogen geen onderdelen en bedrading onder spanning komen te staan. Continuïteit van de aardverbinding.

9. Reparaties van hermetisch afgesloten onderdelen

Tijdens de reparatie van hermetisch afgesloten componenten moet alle stroom naar het apparaat worden uitgeschakeld voordat de verzegelde deksels enz. worden verwijderd. Als het essentieel is dat het apparaat tijdens het onderhoud van stroom wordt voorzien, moet er een permanent lekdetectiesysteem aanwezig zijn om te waarschuwen voor een potentieel gevaarlijke situatie.
Bij werkzaamheden aan elektrische componenten moet er vooral op worden gelet dat de behuizing niet zodanig wordt gewijzigd dat de beschermingsgraad wordt aangetast. Denk hierbij aan 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 apparaat stevig gemonteerd is.
Zorg ervoor dat afdichtingen of afdichtingsmateriaal niet zo versleten zijn dat ze niet langer hun doel dienen om het binnendringen van ontvlambare atmosferen te voorkomen. Vervangende onderdelen moeten in overeenstemming zijn met de specificaties van de fabrikant.

OPMERKING: Het gebruik van siliconenkit kan de werking van sommige lekdetectors belemmeren. Intrinsiek veilige componenten hoeven niet te worden afgedicht voordat eraan wordt gewerkt.

10. Reparatie van intrinsiek veilige componenten

Breng geen permanente inductieve belasting of capacitieve belasting aan op het circuit zonder ervoor te zorgen dat deze de toegestane spanning en stroom voor de gebruikte apparatuur niet overschrijdt. Intrinsiek veilige componenten zijn de enige types waaraan gewerkt mag worden terwijl ze aangesloten zijn op het lichtnet 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 koudemiddel in de atmosfeer doen ontbranden als gevolg van een lek.

11. Bekabeling

Controleer of de bekabeling niet onderhevig is aan slijtage, corrosie, overmatige druk, trillingen, scherpe randen of andere schadelijke omgevingsinvloeden. De test moet ook rekening houden met de effecten van veroudering of voortdurende trillingen van 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. Er mag geen halogeen zoeklicht (of een ander zoekapparaat dat open vuur gebruikt) worden gebruikt.

13. Methoden voor lekdetectie

De volgende lekdetectiemethoden worden aanvaardbaar geacht voor systemen met ontvlambare koelmiddelen.
Elektronische lekdetectoren moeten worden gebruikt om ontvlambare koelmiddelen te detecteren, maar hun gevoeligheid kan onvoldoende zijn of ze moeten opnieuw worden gekalibreerd. (Detectieapparatuur moet worden gekalibreerd in een koelmiddelvrije ruimte.) Zorg ervoor dat de lekdetector geen potentiële ontstekingsbron is en dat deze geschikt is voor het gebruikte koelmiddel. Lekdetectieapparatuur moet worden ingesteld op een percentage van de onderste explosiegrens en moet worden gekalibreerd op het gebruikte koelmiddel en het juiste percentage van het gas (maximaal 25%) moet worden bevestigd.
Lekdetectiemiddelen zijn geschikt voor de meeste koudemiddelen, maar het gebruik van chloorhoudende reinigingsmiddelen moet worden vermeden omdat chloor kan reageren met het koudemiddel en de koperen leidingen kan aantasten.
Als er een lek wordt vermoed, verwijder/blus dan alle open vuur.
Als er een koelmiddellek wordt gedetecteerd dat hardsolderen vereist, moet al het koelmiddel uit het koelsysteem worden teruggewonnen of worden geïsoleerd (door kleppen af te sluiten) in een deel van het systeem dat ver van het lek is verwijderd. Zuurstofvrije stikstof moet dan door het systeem worden gespoeld voor en tijdens het soldeerproces.

14. Verwijderen en legen

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

- Koelmiddel verwijderen
- Spoel het circuit door met inert gas
- Opblazen
- Nogmaals spoelen met inert gas
- Open het circuit door te knippen of te solderen

De koudemiddelvulling moet worden voorbereid in de juiste voorbereidingscilinders. Het systeem moet worden "doorgeblazen" met zuurstofvrije stikstof om het apparaat veilig te houden. Dit proces moet mogelijk meerdere keren worden herhaald. Hiervoor mag geen perslucht of zuurstof worden gebruikt.
Doorspoelen kan door het vacuüm in het systeem te onderbreken met zuurstofvrije stikstof en te blijven vullen tot de werkdruk is bereikt en dan los te laten in de atmosfeer en ten slotte vacuüm te trekken. Dit proces moet worden herhaald totdat er zich geen koudemiddel meer in het systeem bevindt. Wanneer de laatste vulling met zuurstofvrije stikstof heeft plaatsgevonden, moet het systeem worden ontlucht tot atmosferische druk. Dit is absoluut noodzakelijk als er soldeerwerkzaamheden aan het leidingwerk moeten worden uitgevoerd. 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 vulprocessen moeten de volgende vereisten worden gevolgd:

- Zorg ervoor dat bij het vullen van de apparatuur geen verontreiniging van de verschillende koudemiddelen optreedt. Slangen of kabels moeten zo kort mogelijk zijn om de hoeveelheid koudemiddel die ze bevatten tot een minimum te beperken.
- Cilinders moeten rechtop blijven staan.
- Zorg ervoor dat het koelsysteem geaard is voordat u het systeem met koelmiddel vult.
- Markeer het systeem als het vullen klaar is (als dat nog niet gebeurd is).
- Uiterste voorzichtigheid is geboden om het koelsysteem niet te vol te laten lopen.
- Voordat het systeem wordt bijgevuld, moet de druk worden getest met zuurstofvrije stikstof. Het systeem moet aan het einde van het vullen, maar vóór de inbedrijfstelling, worden getest op lekkage. Er moet een lektest worden uitgevoerd voordat het systeem de locatie verlaat.

16. Ontmanteling

Voordat deze procedure wordt uitgevoerd, moet de technicus volledig bekend zijn met de apparatuur en de details ervan. Het is een aanbevolen norm dat alle koudemiddelen veilig worden gereconditioneerd. Voorafgaand aan de uit te voeren werkzaamheden moet een olie- en koudemiddelmonster worden genomen voor het geval er een analyse nodig is voorafgaand aan het hergebruik van het hergebruikte koudemiddel. Voordat met de werkzaamheden wordt begonnen, moet er elektrische voeding beschikbaar zijn.

a) Maak jezelf vertrouwd met de apparatuur en de werking ervan.
b) Koppel het systeem elektrisch los.
c) Controleer dit voordat je de procedure uitvoert;

   - dat er mechanische transportmiddelen beschikbaar zijn, indien nodig ook voor het hanteren van koudemiddelcilinders;
   - dat persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en op de juiste manier worden gedragen;
   - dat het opwerkingsproces te allen tijde onder toezicht staat van een bevoegd persoon;
   - dat de opwerkingsapparatuur en cilinders voldoen aan de geldende normen.

d) Pomp indien mogelijk het koelsysteem leeg.
e) Als vacuüm niet mogelijk is, maak dan een spruitstuk 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 het behandelingssysteem en gebruik het volgens de instructies van de fabrikant.
h) Vul de cilinders niet te vol (niet meer dan 80% vloeistofinhoud)
i) Overschrijd de maximale werkdruk van de cilinder niet, zelfs niet tijdelijk.
j) Wanneer de cilinders naar behoren zijn gevuld en het proces is voltooid, zorgt u ervoor dat de cilinders en apparatuur onmiddellijk van de locatie worden verwijderd en dat alle afsluiters op de apparatuur worden gesloten.
k) Gereconditioneerd koudemiddel mag niet in andere koelsystemen worden gevuld tenzij het is gereinigd en getest.

17. Etikettering

De apparatuur moet worden geëtiketteerd om aan te geven dat deze buiten gebruik is gesteld en dat het koelmiddel is afgetapt. De etikettering moet gedateerd en ondertekend zijn. Zorg dat er labels op de apparatuur zitten waarop staat dat de apparatuur ontvlambaar koelmiddel bevat.

18. Opwerking

Bij het verwijderen van koudemiddel uit een systeem, voor onderhoud of buitenbedrijfstelling, wordt standaard aanbevolen om al het koudemiddel veilig te verwijderen. Zorg ervoor dat bij het overbrengen van koudemiddel naar cilinders alleen geschikte koudemiddelterugwinningscilinders worden gebruikt. Zorg dat het juiste aantal cilinders beschikbaar is voor de totale hoeveelheid koudemiddel. Alle gebruikte cilinders moeten geschikt en geëtiketteerd zijn voor het gereconditioneerde koudemiddel (d.w.z. speciale cilinders voor gereconditioneerd koudemiddel). De cilinders moeten een overdrukventiel en een aangesloten afsluiter hebben en in goede staat verkeren. Lege opwerkingscilinders moeten drukloos worden gemaakt en zo mogelijk worden gekoeld voordat ze worden opgewerkt.
De opwerkingsinstallatie moet in goede staat verkeren, voorzien zijn van de juiste instructies betreffende de apparatuur en geschikt zijn voor de opwerking van ontvlambare koelmiddelen. Bovendien moet een set goed werkende, geijkte weegschalen beschikbaar zijn. De slangen moeten compleet zijn met lekvrije en deugdelijke ontkoppelingskoppelingen. Controleer voordat u de reconditioner gebruikt of deze in goede staat van werking is, of deze goed is onderhouden en of alle bijbehorende elektrische componenten zijn afgedicht om ontsteking te voorkomen in het geval van een koudemiddellek. Neem bij twijfel contact op met de fabrikant.
Het gereconditioneerde koudemiddel moet worden geretourneerd aan de koudemiddelleverancier in de juiste reconditioneringscilinder en het juiste bewijs van afvoer moet worden geregeld. Meng geen koudemiddel in reconditioneringsunits en zeker niet in cilinders.
Als een compressor of compressoroliën moeten worden verwijderd, zorg er dan voor dat ze tot een aanvaardbaar niveau zijn geëvacueerd om ervoor te zorgen dat er geen ontvlambaar koudemiddel in het smeermiddel achterblijft. Het evacuatieproces moet worden uitgevoerd voordat de compressor naar de leverancier wordt teruggestuurd. Alleen elektrische verwarming van de compressorbehuizing mag worden gebruikt om dit proces te versnellen. Als olie uit een systeem wordt afgetapt, moet dit op een veilige manier gebeuren.

19. Elektrische onderdelen

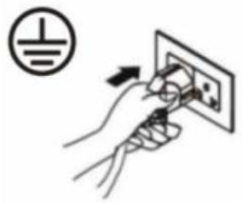
Elektrische onderdelen die vlambogen of vonken kunnen genereren en die niet worden beschouwd als ontstekingsbronnen omdat ze voldoen aan 22.116.1 letters b), c), d) of f) mogen alleen worden vervangen door onderdelen die zijn gespecificeerd door de fabrikant van het apparaat. Vervanging door andere onderdelen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

Waarschuwingen:

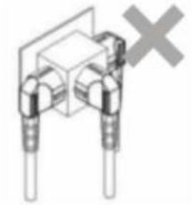
Knik of buig het netsnoer niet !



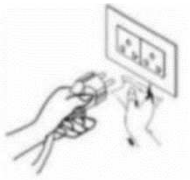
Zorg ervoor dat de stekker volledig en stevig in het stopcontact zit !



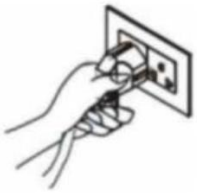
Gebruik niet meerdere stopcontacten, adapters en verlengkabels !



Zorg ervoor dat de stekker schoon is !



Trek de stekker uit het stopcontact als u het apparaat niet meer gebruikt !

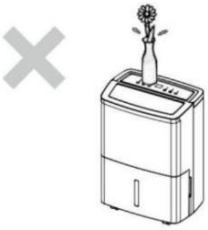


Bedien de netstekker nooit met natte handen !



Voorzorgsmaatregelen:

Geen objecten
op het bedieningspaneel !



Plaats geen voorwerpen over de uitlaatopening !



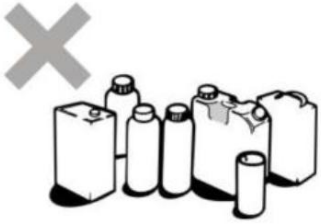
Houd kinderen uit de buurt van het apparaat !



Bescherm het apparaat tegen vocht !



Bescherm het apparaat tegen oplosmiddelen, irriterende en ontvlambare stoffen !

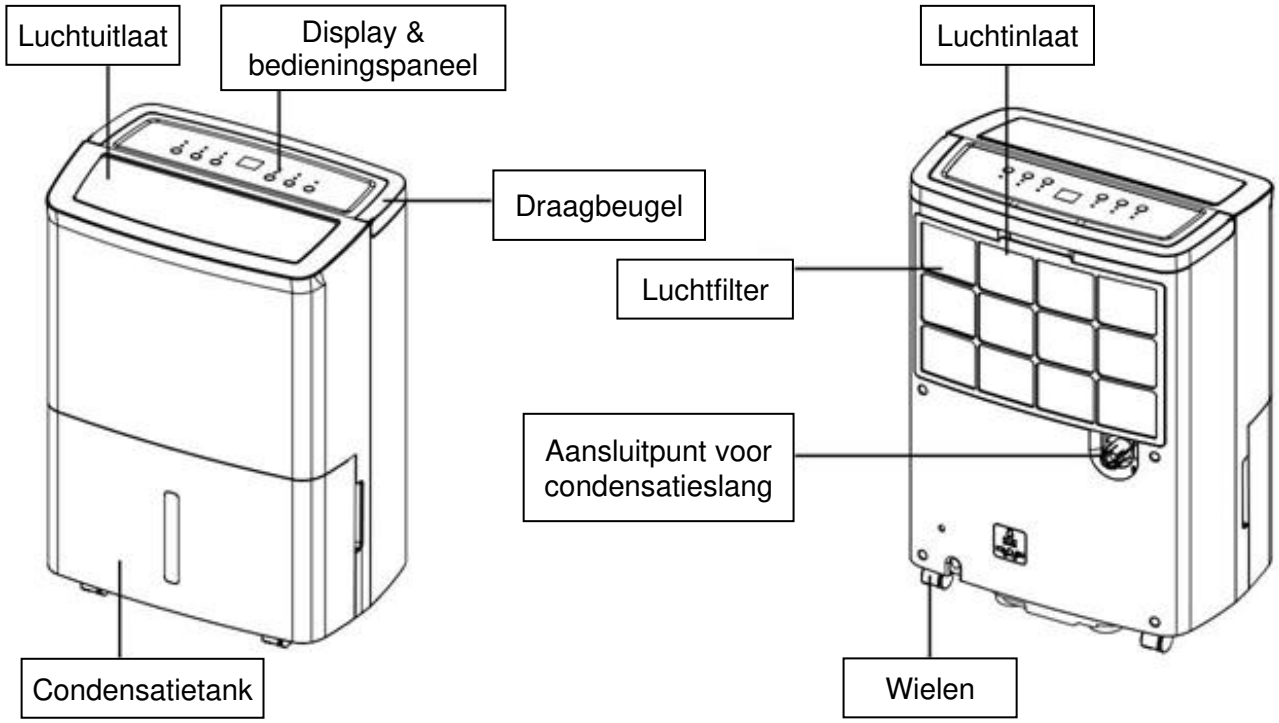


Laat onderhoud alleen uitvoeren door specialisten !

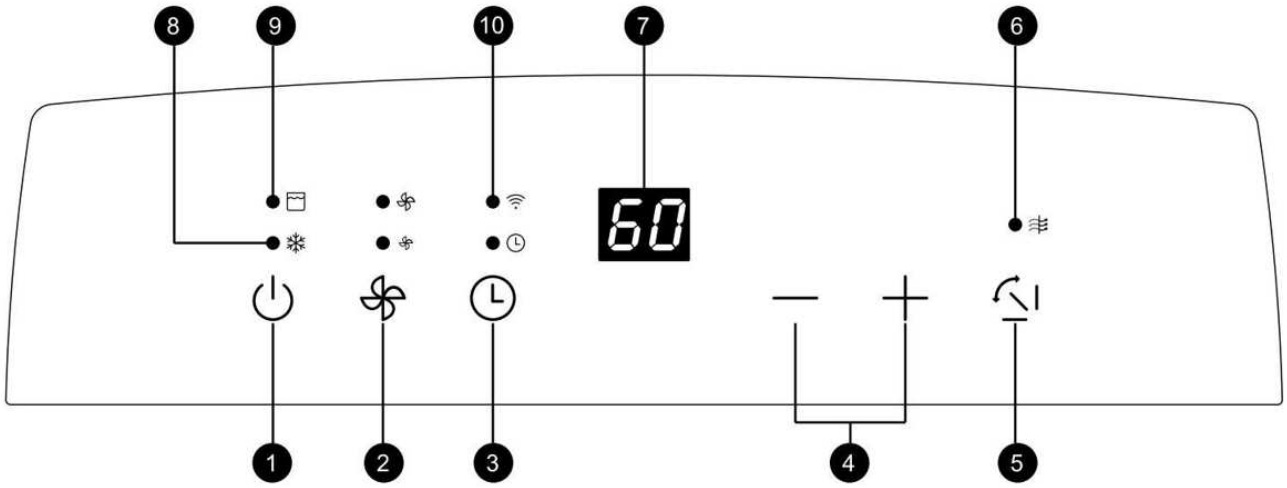


Aktobis AG, Borsigstr. 20, D-63110 Rodgau / Duitsland
www.AKTOBIS.de
E-mail: info@aktobis.de

Beschrijving van de onderdelen van het apparaat:



Functionele beschrijving:



1.) Bedieningsschakelaar (aan/uit)
2.) Knop voor ventilatorsterkte (Laag / Hoog)
3.) Timerknop (van 1-24 uur)
4.) Instelknoppen (vochtigheid)
5.) Schommelknop (voor de lamellen)
6) Indicator filterreiniging
7) Beeldscherm
8) Ontdooilampje (apparaat in ontdooistand)
9) Signaallampje "Condensatietank vol".
10) WiFi-functie

De WiFi-functie

Het apparaat kan ook gemakkelijk op afstand worden bediend via een app. Gebruik hiervoor de **"SmartLife"** of **„TuyaSmart“** app uit de *Apple App Store* of de *Google PlayStore*. Volg de instructies in de app om de app in te stellen. Het WI-FI indicatielampje geeft de huidige status van het apparaat aan. Het lampje doorloopt fase 1-5 tijdens een nieuwe instelling. Zodra het apparaat succesvol is verbonden, kan het worden bediend via de app. Alle functies van het apparaat zijn beschikbaar in de app.

Om meldingen te ontvangen, bijvoorbeeld “Tank vol”, moet je een “Scène” aanmaken in de Tuya-app. Daar kun je de gewenste methode selecteren om meldingen te ontvangen.

Er zijn twee manieren om de verbinding tussen het apparaat en de aangesloten router te verbreken:

- Verwijder het apparaat via de **SmartLife app**.
- Houd de AAN/UIT-knop minstens 5 seconden ingedrukt.

Beschrijving van de	**LED**
Koppelingsconfiguratie	Snel knipperen (250 ms)
Koppeling met de app	Snel knipperen (1500 ms)
Koppelen gelukt, maar geen verbinding met de router	Uit
Koppeling gelukt en verbinding met de router gelukt	Op
Succesvolle verbinding met de app	Op
WI-FI in stand-by	Uit

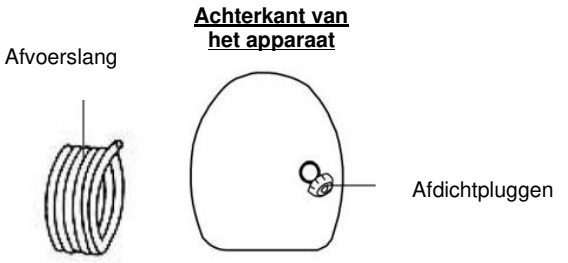
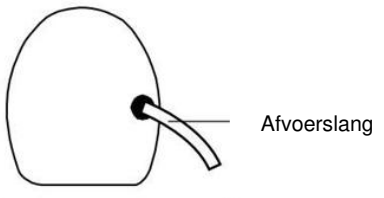
Let op: Als de luchtontvochtiger voor een langere periode wordt gebruikt (meer dan 24 uur onafgebroken), zal de luchtontvochtiger voor 24 uur inschakelen en vervolgens voor een uur uitschakelen. Tijdens de uitschakelfase kan het apparaat nog steeds worden ingesteld, maar de lampjes voor de ventilatorsnelheid knipperen gedurende 3 seconden. Na een uur schakelt het apparaat automatisch weer in.

Ontdooiknop

Als het apparaat bij lage temperaturen (onder 12°C) wordt gebruikt, vormt zich vorst op het oppervlak van de verdamper en wordt de efficiëntie van de luchtontvochtiger aangetast. Wanneer dit gebeurt, schakelt het apparaat automatisch over op de periodieke ontdooistand. Dit is volkomen normaal. Het ontdooilampje gaat branden. Het apparaat werkt bij temperaturen tot 5°C. De ontdooitijd kan variëren. Als de luchtontvochtiger bevriest, schakel het apparaat dan een paar uur uit en start het daarna opnieuw op. Het wordt afgeraden om de luchtontvochtiger bij temperaturen onder 5°C te gebruiken.

Continue uitstroom:

Continue waterafvoer kan worden uitgevoerd in een geschikte omgeving met behulp van de volgende stappen:

1. Maak de slang klaar voor het aftappen van het water (de in de handel verkrijgbare slang heeft een binnendiameter van 13 mm). 2. Verwijder de aftapplug.	
3. Sluit de slang aan op de afvoeropening.	

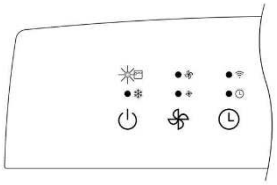
De juiste manier om de waterafvoerslang te plaatsen:

Voor een continue afvoer moet de slang onder het afvoergat worden bevestigd. Vermijd oneffen oppervlakken en knik de slang niet.

Gebruiksaanwijzing:

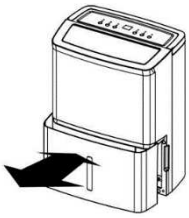
1 Inbedrijfstelling

1.1. Steek de stekker in een geschikt stopcontact. De luchtontvochtiger is geschikt voor gebruik op een netvoeding met dezelfde spanning als aangegeven op het typeplaatje.



1.2. Controleer of het waterreservoir correct geplaatst is. (Als het lampje "Condensatietank vol" gaat branden nadat het apparaat voor de eerste keer is ingeschakeld, trek dan het waterreservoir eruit, controleer of de "vlotter" vrij kan bewegen en plaats het waterreservoir terug in de juiste positie.

1.3. Als het apparaat bij lage temperaturen (onder 12°C) wordt gebruikt, zal er zich vorst vormen op het oppervlak van de verdamper en de efficiëntie van de luchtontvochtiger verminderen. Wanneer dit gebeurt, schakelt het apparaat automatisch over naar de periodieke ontdooistand. Dit is volkomen normaal. Het ontdooilampje gaat branden. Het apparaat werkt bij temperaturen tot 5°C. De ontdooitijd kan variëren. Als de luchtontvochtiger bevriest, schakel het apparaat dan een paar uur uit en start het daarna opnieuw op. Het wordt afgeraden om de luchtontvochtiger bij temperaturen onder 5°C te gebruiken.



1.4. Schakel het apparaat in met de bedieningsschakelaar. Druk nu op de knoppen voor het instellen van de luchtvochtigheid met de +/- knoppen en stel de gewenste gewenste luchtvochtigheid in. De luchtvochtigheid kan worden ingesteld in stappen van 5% binnen een bereik van 30% - 90% luchtvochtigheid. De doelwaarde van 30% vochtigheid komt overeen met continue werking!
Opmerking: De waarde die u instelt moet lager zijn dan de huidige luchtvochtigheid in de kamer om het apparaat te laten ontvochtigen. Als uw waarde hoger is dan de huidige luchtvochtigheid in de ruimte, draait de ventilator 3 minuten en schakelt het apparaat vervolgens uit. Als de luchtvochtigheid in de kamer boven de ingestelde waarde stijgt, start het apparaat automatisch weer de ontvochtigingsmodus.

1.5. Gebruik de ventilatorsnelheidsknop om te kiezen tussen lage en hoge ventilatorsnelheid of luchtcirculatie.

1.6. Als u de timer functie wilt activeren/gebruiken (functie om de resterende looptijd te bepalen of functie om een starttijd in te stellen), druk dan op de TIMER knop.

Bepalen van de resterende gebruikstijd: Druk tijdens gebruik op de TIMER knop om de gewenste resterende gebruikstijd van de luchtontvochtiger te selecteren. (Een waarde tussen 1 - 24 uur kan worden geselecteerd met de knoppen voor het instellen van de luchtvochtigheid). Nadat deze geselecteerde werktijd is verstreken schakelt het apparaat automatisch uit.

Bepalen van een starttijd: Wanneer de luchtontvochtiger is uitgeschakeld, druk op de TIMER knop om de gewenste starttijd te selecteren. (Een waarde tussen 1 - 24 uur kan worden geselecteerd met de vochtigheidsinstelknoppen). Na het verstrijken van deze geselecteerde tijd schakelt het apparaat automatisch in (met de laatst gebruikte instellingen, mits de stekker ondertussen niet uit het stopcontact is getrokken).

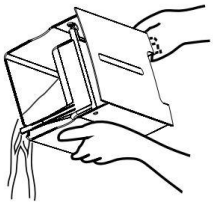
1.7. Download eerst de “Tuya Smart” app (of de “SmartLife” app) op uw smartphone (tablet) uit de app store. Nadat je de app hebt gedownload, open je deze en zorg je ervoor dat je smartphone is verbonden met je Wi-Fi-netwerk en dat de Bluetooth-functie op je smartphone is ingeschakeld. Volg nu de instructies in de app om je te registreren. Klik na het registreren op "Add device" (Apparaat toevoegen) in de app. Selecteer de "Dehumidifier" knop onder de "Small household appliance" categorie.
De luchtontvochtiger zou nu weergegeven moeten worden. Klik erop om het via de app met je smartphone te verbinden. Zodra je smartphone gekoppeld is met de luchtontvochtiger, stopt het signaallampje van de WLAN functie in het display met knipperen en brandt het continu.

Nu kun je de luchtontvochtiger gemakkelijk via de app instellen en tegelijkertijd waarden zoals de huidige luchtvochtigheid aflezen zonder dat je direct voor het apparaat hoeft te staan.

Opmerking: Als u de WLAN functie langere tijd niet gebruikt of de luchtontvochtiger niet aansluit op een WLAN netwerk, schakelt deze functie over op standby modus en stopt het signaallampje met knipperen. Om de WLAN functie weer te activeren schakelt u het apparaat uit en houdt u vervolgens de Aan/Uit knop 5 seconden ingedrukt totdat een geluid de activering bevestigt. Het apparaat moet nu ingeschakeld zijn en het signaallampje moet weer knipperen. De WLAN-functie is weer actief.

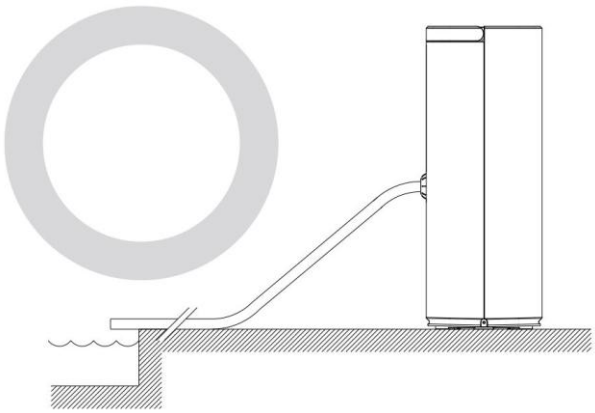
1.8. Als het condensreservoir vol is gaat het signaallampje branden en stopt de luchtontvochtiger automatisch met ontvochtigen. Verwijder het condensreservoir en maak het leeg. Zodra het condensreservoir weer goed in het apparaat is geplaatst, zal de luchtontvochtiging automatisch weer beginnen.

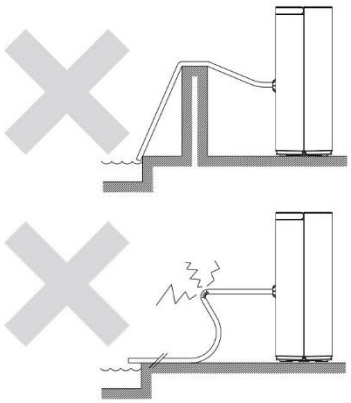
Gebruik beide handen om de watertank voorzichtig te legen!



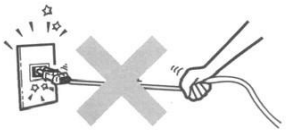
2. Een slang aansluiten

2.1. Je hebt een plastic slang van 1/2 inch nodig.
2.2. De slangaansluiting wordt afgesloten door een deksel. Schroef dit klepje los en verwijder de schroefdop en de zwarte rubberen stop aan de binnenkant (zie illustratie "Beschrijving van de onderdelen van het apparaat" hierboven).
2.3. Leid nu de plastic slang op de meegeleverde zwarte aftapkraan. Duw de slang zo ver mogelijk op de aftapkraan en zorg ervoor dat de slang stevig vastzit en niet los kan raken.
2.4. Correcte afvoer van condenswater met slangaansluiting! Zorg ervoor dat de slang altijd een lichte helling heeft (zie de volgende diagrammen).

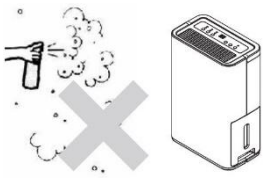




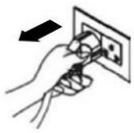
3. Andere bedieningsinstructies



3.1. Trek de stekker niet uit het stopcontact door aan het netsnoer te trekken!
3.2. Gebruik geen insectenspray, olie of verf in de buurt van de luchtontvochtiger. Dit kan het apparaat beschadigen of zelfs brand veroorzaken!
3.3. Plaats het apparaat niet op een hellend of oneffen oppervlak!
3.4. Houd altijd ongeveer 20 cm afstand tot de muur om oververhitting van het apparaat te voorkomen. Zorg ook voor een afstand van ca. 50 cm vanaf de bovenkant bij het drogen van wasgoed!
3.5. Sluit alle deuren en ramen in de ontvochtigingsruimte voor een effectieve en zuinige werking!
3.6. Houd het apparaat uit de buurt van warmtebronnen!
3.7. Houd het apparaat altijd in de juiste en rechtopstaande positie en vervoer het !
3.8. Verwijder eventueel achtergebleven water uit het condensreservoir voordat u het apparaat verplaatst.



4. Schoonmaken



Om veiligheidsredenen moet u ervoor zorgen dat de luchtontvochtiger van het lichtnet is losgekoppeld voordat u het apparaat repareert of schoonmaakt!

4.1. De behuizing reinigen

a) Veeg de behuizing af met een zachte, schone doek.
b) Als de luchtontvochtiger erg vuil is, gebruik dan een mild schoonmaakmiddel en veeg het schoonmaakmiddel af met een half droge doek.
c) Was het apparaat niet met een tuinslang, anders kan er elektriciteit ontsnappen.

4.2. Luchtfilter reinigen

Na 500 uur continubedrijf gaat het symbool “Filterreiniging” branden boven de “Zwenkknop”. Dit geeft aan dat de luchtfilter moet worden gereinigd.

Opmerking: Als u de Tuya-app gebruikt, verschijnt daar ook een melding dat de filter moet worden gereinigd.

- Om dit symbool op het apparaat uit te schakelen, houdt u de “Swing button” ongeveer 10-15 seconden ingedrukt.
- De melding wordt dan niet meer weergegeven in de Tuya app.
- Reinig het filter altijd als kan worden aangenomen dat de luchtinlaat wordt verminderd door het vuile luchtfilter!

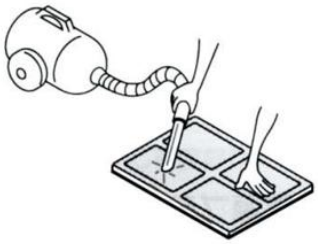
Het luchtfilter filtert pluisjes, haren en grof stof. Dit luchtfilter zorgt ervoor dat er minder stof op de koelribben neerslaat en garandeert zo een hogere efficiëntie.

4.3. Stappen voor het schoonmaken:

a) Maak het filter los door het uit de houder te trekken.



b) Je kunt het luchtfilter het beste voorzichtig schoonmaken onder lauw water of met een stofzuiger op een lage stand (zuigkracht).



c) Duw het filter terug in zijn oorspronkelijke positie.

Technische gegevens:

Modelaanduiding:	WDH-214US
Spanning:	220-240 V / 50Hz
Maximaal stroomverbruik:	195 W
Ontvochtigingscapaciteit (optimaal):	16 liter/dag (32°C / 90% r.v.)
Ontvochtigingscapaciteit (standaard):	14 liter/dag (30°C / 80% r.v.)
Min. luchtcirculatie:	98 m³/h
Max. Luchtcirculatie:	115 m³/u
Max. Geluidsemissie:	30,5 dB (A)
Compressor:	Roterende compressor
Condensatietank:	Ca. 4,4 liter
Koelmiddel:	R290 (65 g)
Koeldruk (max.):	2,4 MPa
Dampdruk (max.):	1,2 MPa
Maximale druk warmtewisselaar:	2,6 MPa
Frequentieband:	2,4 GHz (WLAN) met: < 20 dBm zendvermogen
Afmetingen (H/W/D):	490 x 350 x 235 mm
Gewicht:	10,8 kg
Toepassingsbereik:	5°C ~ 32°C
Zekering:	T3. 15A 250 V
GWP:	3 (R290)

Problemen oplossen:

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

Denk eraan dat het primaire doel niet is om zoveel mogelijk condenswater af te zuigen, maar om de lucht in de ruimte of plafonds, muren en armaturen te drogen en/of droog te houden!

Houd er ook rekening mee dat de luchtontvochtiger alleen vocht uit de lucht kan verwijderen en alleen indirect uit materialen. Afhankelijk van de staat van de plafonds, muren en meubels kan het enkele weken duren voordat ze het opgeslagen vocht weer aan de lucht afgeven! Om deze reden raden we ook aan dat als u uw eigen vochtigheidsmeter (hygrometer) gebruikt, u deze zo vrij mogelijk plaatst en op enige afstand van muren en plafonds, omdat anders de vochtigheidswaarde die in de lucht van de kamer wordt bepaald, een vertekend beeld geeft!

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

A) Vochtigheidsgraad van de ruimtelucht en
B) Warmte/temperatuur in de kamer.

Voor de zekerheid volgt hier een uittreksel uit de ontvochtigingstabel op CONTINUE WERKING:

32 graden en 80% r.v. = ca. 15 liter	en bij 90% r.v. = ca. 16 liter	en bij 60% r.v. = ca. 8 liter
30 graden en 80% r.v. = ca. 14 liter	en bij 90% r.v. = ca. 15 liter	en bij 60% r.v. = ca. 7 liter
20 graden en 80% r.v. = ca. 7 liter	en bij 90% r.v. = ca. 8 liter	en bij 60% r.v. = ca. 5 liter
15 graden en 80% r.v. = ca. 6 liter	en bij 90% r.v. = ca. 7 liter	en bij 60% r.v. = ca. 4 liter
10 graden en 80% r.v. = ca. 5 liter	en bij 90% r.v. = ca. 6 liter	en bij 60% r.v. = ca. 3 liter
5 graden en 80% r.v. = ca. 3 liter	en bij 90% r.v. = ca. 5 liter	en bij 60% r.v. = ca. 2 liter

Alle cijfers zijn bij benadering per dag (schommelingstolerantie) als ze direct bij de inlaat van het apparaat worden gemeten en deze waarden gelden natuurlijk alleen als de temperatuur en het vochtgehalte constant blijven!

Ondanks de slangaansluiting loopt het meeste water in de condensatietank

Controleer of de condensatieslang een verloop heeft en niet geknikt of verstopt is. Controleer ook of de luchtontvochtiger waterpas staat en of de wielen niet noodzakelijkerwijs in de voegen zitten op een betegelde vloer.

Andere:

Garantieverklaring:

Niettegenstaande de wettelijke garantieclaims verleent de fabrikant garantie in overeenstemming met de wetten van uw land, maar minstens 1 jaar (in Duitsland 2 jaar voor particulieren). De garantie begint op de datum van verkoop van het apparaat aan de eindgebruiker.
De garantie dekt alleen defecten die te wijten zijn aan materiaal- of productiefouten.
zijn.
Garantiereparaties mogen alleen worden uitgevoerd door een erkend klantenservicecentrum. Naar
De originele aankoopbon (met aankoopdatum) moet bij de garantieclaim worden gevoegd.

Uitgesloten van de garantie zijn:

- Normale slijtage
- Onjuist gebruik, bijvoorbeeld overbelasting van het apparaat of niet-toegestane accessoires
- Schade door invloeden van buitenaf, gebruik van geweld of vreemde voorwerpen
- Schade veroorzaakt door het niet naleven van de bedieningsinstructies, bijv. aansluiting op een verkeerde netspanning of het niet naleven van de installatie-instructies
- Volledig of gedeeltelijk gedemonteerde apparaten

Conformiteit:

De luchtontvochtiger is getest en gefabriceerd in overeenstemming met de volgende (veiligheids) normen:

GS" getest door BUREAU VERITAS, en natuurlijk met CE- en EMC-conformiteit.

Geteste veiligheid volgens:	EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021 +A16:2023 EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012 EN 62233:2008 AfPS GS 2019:01 PAK
CE (LVD) conformiteit getest volgens:	EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017+A1:2019+A2:2019+A14:2019+A15:2021 +A16:2023 EN 60335-2-40:2003+A11:2004+A12:2005+A1:2006+A2:2009+A13:2012 EN 62233:2008
EMC-conformiteit getest volgens:	NL IEC 55014-1:2021 EN IEC 55014-2:2021 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A2:2021
RF-conformiteit getest volgens:	EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11) EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A2:2021 EN 301489-17 V3.2.4 (2020-09) EN 300328 V2.2.2 (2019-07) EN 18031-1:2024

- Gezondheid en veiligheid in overeenstemming met Artikel 3.1 a)
- Elektromagnetische compatibiliteit, artikel 3.1 b)
- Efficiënt gebruik van het radiospectrum Artikel 3.2
- Netwerkbeveiliging overeenkomstig artikel 3.3 d)

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 recyclebare materialen die gerecycled moeten worden. Bovendien mogen het milieu en de menselijke gezondheid geen schade ondervinden van ongecontroleerde afvalverwijdering. Geef oude apparaten daarom af via geschikte inzamelsystemen of stuur het apparaat voor afvoer naar de plaats waar u het hebt gekocht. Zij zullen het apparaat dan recyclen.

We wensen u veel plezier bij het gebruik van dit apparaat

Uw Aktobis AG

Bewaar deze gebruiksaanwijzing op een veilige plaats !

Aktobis AG, Borsigstr. 20, D-63110 Rodgau / Duitsland
www.AKTOBIS.de
E-mail: info@aktobis.de