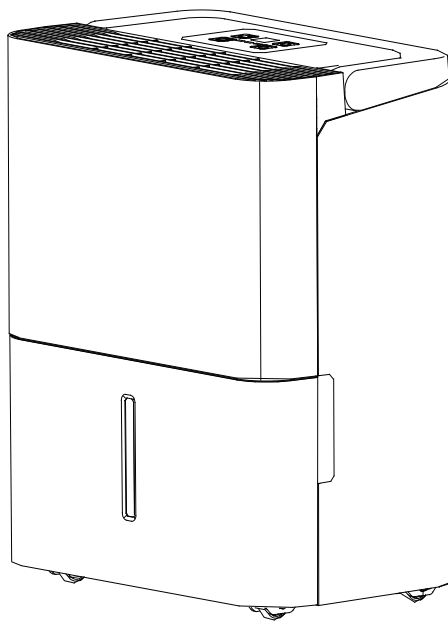


LUCHTONTVOCHTIGER

GEBRUIKERSHANDLEIDING



Lees voordat u dit product gebruikt de instructies zorgvuldig en bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.

SOCIALE OPMERKING

Als u deze luchtontvochtiger gebruikt in Europese landen, moet de volgende informatie opgevolgd worden:

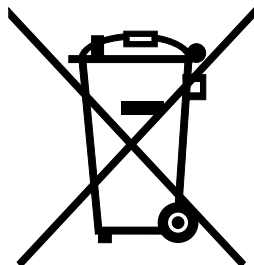
VERWIJDERING: Gooi dit product niet weg als ongesorteerd stedelijk afval. Het afzonderlijk inzamelen van dit soort afval voor speciale behandeling is noodzakelijk.

Het is verboden om dit toestel weg te gooien met het huishoudelijk afval.

Er zijn verschillende mogelijkheden voor het verwijderen ervan:

- A) De stad heeft inzamelsystemen ingesteld waar elektronisch afval gratis door de gebruiker kan worden afgevoerd.
- B) Als u een nieuw product koopt zal de winkelier het oude product gratis terugnemen.
- C) De fabrikant zal het oude toestel gratis terugnemen voor verwijdering ervan.
- D) Aangezien oude producten waardevolle grondstoffen bevatten kunnen ze verkocht worden aan schroothandelaars.

Het zomaar weggooien van afval in bossen en Velden brengt uw gezondheid in gevaar omdat gevaarlijke stoffen in het grondwater kunnen lekken en zo hun weg naar de voedselketen vinden.



INHOUD

VEILIGHEIDSMATREGELEN

Waarschuwing	2
Let Op	2
Elektronische informatie	4
WAARSCHUWINGEN (enkel gebruiken met R290/R32 koelmiddel).....	5

BEDIENINGSTOETSEN OP DE LUCHTONTVOCHTIGER

Bedieningstoetsen	11
Andere functies.....	12

IDENTIFICATIE VAN ONDERDELEN

Identificatie van onderdelen.....	12
Het apparaat positioneren	13

WERKEN MET HET APPARAAT

Bij het gebruik van het apparaat.....	13
Het opgevangen water verwijderen	14

ZORG EN ONDERHOUD

Zorg en onderhoud van de luchtontvochtiger.....	16
---	----

PROBLEEMOPLOSSING TIPS

Probleemoplossing tips	18
------------------------------	----



Lees deze handleiding

In deze handleiding vindt u vele nuttige tips over hoe uw luchtontvochtiger correct te gebruiken en te onderhouden. Gewoon wat preventieve zorg van uw kant, kan u heel wat tijd en geld besparen tijdens de levensduur van uw luchtontvochtiger. U zult veel antwoorden vinden op vaak voorkomende vragen in de probleemoplossing tips tabel. Als u eerst onze tabel met probleemoplossing tips nakijkt, hoeft u misschien zelfs niet te bellen voor service.



VEILIGHEIDSMATREGELEN

Om letsel bij de gebruiker of andere personen en materiële schade te voorkomen, moet men de volgende instructies naleven. Een foute bediening door het negeren van instructies kan letsel of schade veroorzaken.

- De ernst wordt geclassificeerd aan de hand van de volgende indicaties.

 WAARSCHUWING	Dit symbool geeft de mogelijkheid op overlijden of ernstig letsel aan.
 LET OP	Dit symbool geeft de mogelijkheid op letsel of schade aan eigendommen aan.

- De symbolen in deze handleiding betekenen zoals hieronder getoond wordt.

 Doe dit nooit.
 Doe dit altijd.

WAARSCHUWING

 **Ga niet over de classificatie van het stopcontact of het verbindingsapparaat.**

- Anders kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken ten gevolge van een overmatige warmteontwikkeling.

 **Bedien of stop het apparaat niet door de stroomtoevoer aan of uit te zetten.**

- Het kan een elektrische schok of brand veroorzaken ten gevolge van warmteontwikkeling.

 **Gebruik geen niet-gespecificeerd netsnoer of beschadig het niet.**

- Het kan een elektrische schok of brand veroorzaken.

 **Wijzig de lengte van het netsnoer niet of deel het stopcontact niet met andere apparaten**


- Het kan een elektrische schok of brand veroorzaken ten gevolge van warmteontwikkeling

 **Steek de stekker niet in of trek deze niet uit met natte handen.**


- Het kan een elektrische schok veroorzaken.

 **Plaats het apparaat niet in de buurt van een warmtebron.**


- Kunstof onderdelen kunnen smelten of gaan branden.

 **Sluit de stroom af als er vreemde geluiden, geuren of rook uit komen.**


- Het kan brand en elektrische schok veroorzaken.

 **Probeer nooit om het apparaat zelf uit elkaar te halen of te repareren.**

- Het kan een storing aan de machine of een elektrische schok veroorzaken.

 **Vóór het reinigen moet je de stroom uitschakelen en het apparaat loskoppelen.**


- Het kan een elektrische schok of letsel veroorzaken.

 **Gebruik de machine niet in de nabijheid van ontvlambaar gas of brandbare stoffen, zoals benzine, benzeen, thinner, enz.**

- Het kan een ontploffing of brand veroorzaken.

 **Drink of gebruik het water dat uit het apparaat werd afgetapt niet.**

- Het is verontreinigt en je kunt er ziek van worden.


 **Verwijder de waterbak niet tijdens het gebruik.**

- Dit kan de bak vol bescherming van het apparaat activeren en een elektrische schok veroorzaken.

LET OP

 **Gebruik het apparaat niet in kleine ruimtes.**

- Gebrek aan ventilatie kan overhitting en brand veroorzaken.

 **Zet het nergens waar water op het apparaat kan spatten**

- Water kan het apparaat binnendringen en de isolatie aantasten. Dit kan elektrische schok of brand veroorzaken.


 **Zer het apparaat op een vlak, stevig gedeelte van de vloer.**

- Als het apparaat omvalt, kan er water gemorst worden wat je eigendommen kan beschadigen of een elektrische schok of brand kan veroorzaken.

 LET OP

 Dek de in- of uitlaatopeningen niet af met doeken of handdoeken.


- Als er een gebrek aan luchtstroom is kan dit leiden tot oververhitting en brand.

 Voorzichtigheid is geboden als je het apparaat gebruikt in een ruimte met de volgende personen:


- Baby's, kinderen, ouderen en mensen die niet gevoelig zijn voor vocht.

 Gebruik het niet in gebieden waar chemicaliën worden gehanteerd.

- Dit zal ervoor zorgen dat het apparaat verslechtert vanwege chemicaliën en oplosmiddelen die in de lucht zijn opgelost.

 Steek nooit je vinger of andere voorwerpen tussen de roosters of in openingen. Zorg ervoor dat je kinderen zeker waarschuwt voor deze gevaren.


- Het kan een elektrische schok of een storing aan het apparaat veroorzaken.

 Plaats geen zwaar voorwerp op het netsnoer en wees voorzichtig dat het snoer niet wordt samengeperst.


- Het gevaar op brand of een elektrische schok bestaat.

 Klim of zit niet op het apparaat.


- Je kunt jezelf kwetsen als je valt of als het apparaat omvalt.

 Plaats de filters steeds goed. Reinig de filter eens per twee weken.

- Het gebruiken zonder filters kan een storing veroorzaken.

 Als er water het apparaat binnendringt, schakel het apparaat dan uit en neem contact op met een gekwalificeerde servicemonteur.

- Het kan storingen aan het apparaat of een ongeluk veroorzaken.

 Plaats geen vazen of andere watercontainers op het apparaat.

- Water kan in het apparaat terechtkomen, wat kan leiden tot het niet goed werken van de isolatie en elektrische schokken of brand kan veroorzaken.

 LET OP

- Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis als zij onder toezicht staan of geïnstrueerd zijn over het gebruik van het apparaat op een veilige manier en de betrokken gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mag niet door kinderen worden gedaan als ze niet onder toezicht staan (van toepassing voor Europese landen).
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht staan of instructies gekregen hebben over het gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid, (van toepassing voor alle landen behalve Europese landen).
- Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, zijn onderhoudsvertegenwoordiger of personen met vergelijkbare kwalificaties om gevaar te voorkomen.
- Het apparaat moet geïnstalleerd worden volgens de nationale bedradingsvoorschriften.
- Het apparaat met elektrische verwarming moet minstens 1 meter ruimte hebben ten opzichte van ontvlambare materialen.
- Voor onderhoud of herstelling van dit apparaat neem je contact op met de bevoegde servicemonteur.
- Gebruik het stopcontact niet als het los zit of beschadigd is.
- Gebruik je luchtontvochtiger niet in een natte ruimte zoals een badkamer of wasruimte.
- Gebruik dit product niet voor andere functies dan degene die in deze handleiding beschreven worden.

VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Contacteer de geautoriseerde installateur voor installatie van dit apparaat.
- Als de luchtontvochtiger tijdens het gebruik omviel, moet je het apparaat uitschakelen en onmiddellijk de stekker uit het stopcontact trekken. Inspecteer het apparaat op zicht om er zeker van te zijn dat er geen schade is.
- Als je vermoedt dat het apparaat beschadigd is, neem dan contact op met een monteur of de klantenservice voor bijstand.
- Tijdens een onweer moet de stroom worden afgesloten om schade aan het apparaat ten gevolge van bliksem te voorkomen.
- Om het risico op brand of elektrische schokken te verminderen mag je deze ventilator niet gebruiken met een snelheidsstuurtoestel in vaste toestand.
- Leg het snoer niet onder een tapijt. Bedek het snoer niet met vloerkleden, -lopers of gelijkaardige vloerbekleding. Leid het snoer niet onder meubels of apparaten. Leg het snoer uit de buurt van het verkeersgebied en waar men er niet kan over struikelen.
- Open het apparaat niet tijdens het gebruik.
- Raak de metalen delen van het apparaat niet aan wanneer de luchtfilter verwijderd moet worden.
- Houd de stekker vast aan het uiteinde van de stekker wanneer je hem uit trekt.

Elektrische informatie

- Op het achterpaneel van het apparaat vind je het naamplaatje van de fabrikant terug wat elektrische en andere technische gegevens bevat die specifiek zijn voor dit apparaat.
- Verzeker je ervan dat het apparaat correct geaard is. Om het gevaar op schokken en brand tot een minimum te herleiden, is een goede aarding belangrijk. Het netsnoer is uitgerust met een driepolige aardingsstekker als bescherming tegen schokken.
- Gebruik je apparaat enkel in een goed geaard stopcontact. Als het stopcontact dat je wilt gebruiken onvoldoende geaard is of beschermd wordt door een tijdvertragingsezekering of stroomonderbreker (de benodigde zekering of stroomonderbreker wordt bepaald aan de hand van de maximale stroomsterkte van het apparaat.) De maximale stroomsterkte wordt aangegeven op het naamplaatje op het apparaat, laat dan een gekwalificeerde elektricien het juiste stopcontact installeren.
- Verzeker je ervan dat het stopcontact toegankelijk is na de installatie van het apparaat.
- Gebruik geen verlengsnoeren of adapterstekkers met dit apparaat. Is het echter nodig idat je een verlengsnoer gebruikt, gebruik dan alleen een goedgekeurd Ontvochtigd verlengsnoer (verkrijgbaar in de meeste plaatselijke ijzerwinkels).
- Om de mogelijkheid op lichamelijk letsel tot een minimum te herleiden, moet de stroomtoevoer naar het apparaat altijd worden afgesloten, vóór installatie en/of onderhoud.
- Alle bedrading moet strikt worden uitgevoerd volgens het bedradingsschema op de middelste schot van het apparaat (achter de wateremmer).

Neem nota van de specificaties van de zekering

De printplaat (PCB) van het apparaat is ontworpen met een zekering om overstroombeveiliging te voorzien. De specificaties van de zekering staan afgedrukt op de printplaat, bijvoorbeeld: T 3.15A/250V (of 350V), enz.

OPMERKING: Alle afbeeldingen in de handleiding zijn enkel ter referentie. De werkelijke vorm van het apparaat dat je gekocht hebt, kan enigszins afwijken, maar de bedieningen en functies zijn hetzelfde.

Opmerking over gefluoreerde gassen

- Gefluoreerde broeikasgassen worden bewaard in hermetisch afgesloten apparatuur. Voor specifieke informatie over de soort, de hoeveelheid en het CO₂-equivalent in tonnen van het gefluoreerde broeikasgas (bij sommige modellen), raadpleeg je best het relevante etiket op het apparaat zelf.
- Installatie, service, onderhoud en reparatie van dit apparaat moet worden uitgevoerd door een gecertificeerde monteur.
- Het verwijderen en recyclen van het product moet worden uitgevoerd door een gecertificeerde monteur.

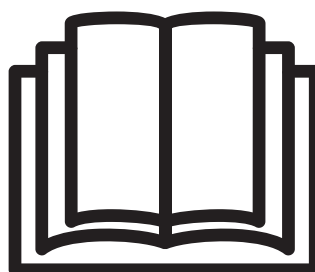


WAARSCHUWINGEN (enkel gebruiken met R290/R32 koelmiddel)

- Gebruik geen middelen om het ontdooiproces te versnellen of om schoon te maken, anders dan degenen die aanbevolen zijn door de fabrikant.
- Je moet het apparaat opbergen in een ruimte zonder continu werkende ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld: open vuur, een werkend gastoestel of een werkende elektrische verwarming).
- Niet doorboren of verbranden.
- Weet dat de koelmiddelen mogelijk geurloos zijn.
- Het apparaat moet worden geïnstalleerd, bediend en opgeborgen in een ruimte met een vloeroppervlak dat groter is dan 4 m².
- Het naleven van de nationale gasvoorschriften moet worden verzekerd.
- Belemmer ventilatieopeningen niet.
- Het apparaat moet zo worden opgeslagen dat mechanische schade vermeden wordt.
- Een waarschuwing dat het apparaat moet worden opgeslagen in een goed geventileerde ruimte waarvan de grootte overeenkomt met de ruimte die is gespecificeerd voor gebruik.
- Iedereen die betrokken is bij het werken aan of openen in een koudemiddelcircuit, moet in het bezit zijn van een geldig certificaat van een door de industrie geaccrediteerde beoordelingsautoriteit, die hun bevoegdheid om koelmiddelen veilig te behandelen in overeenstemming met een door de branche erkende beoordelingspecificatie autoriseert.
- Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd zoals aanbevolen door de fabrikant van de apparatuur. Onderhoud en herstellingen waarvoor de assistentie van ander bekwaam personeel vereist is, moeten worden uitgevoerd onder toezicht van de persoon die bevoegd is voor het gebruik van ontvlambare koelmiddelen.







Let op: Risico op brand/ontvlambare materialen (Alleen vereist voor R32/R290-apparaten)



BELANGRIJKE OPMERKING: Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat je, je nieuwe luchtontvochtiger installeert of gebruikt. Bewaar deze handleiding voor toekomstige referentie.

Uitleg van de symbolen die op het apparaat worden weergegeven (het apparaat gebruikt alleen R32/R290 koelmiddel):

	WAARSCHUWING	Dit symbool geeft aan dat dit apparaat een ontvlambaar koelmiddel gebruikt. Als het koelmiddel lekt en wordt blootgesteld aan een externe ontstekingsbron, bestaat de kans op brand
	LET OP	Dit symbool geeft aan dat de bedieningshandleiding zorgvuldig moet worden gelezen.
	LET OP	Dit symbool geeft aan dat servicepersoneel deze apparatuur moet hanteren met verwijzing naar de installatiehandleiding.
	LET OP	Dit symbool duidt op de aanwezigheid van informatie, zoals de bedieningshandleiding of installatiehandleiding.

VEILIGHEIDSMATREGELEN

⚠ WAARSCHUWINGEN (enkel gebruiken met R290/R32 koelmiddel)

1. Vervoer van apparatuur die ontvlambare koelmiddelen bevat

Zie transportvoorschriften

2. Het markeren van apparatuur met behulp van borden

Zie lokale voorschriften

3. Afvoer van apparatuur die ontvlambare koelmiddelen gebruikt

Zie nationale voorschriften.

4. Opslag van apparatuur/apparaten

De apparatuur moet obgeslagen worden in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.

5. Opslag van verpakte (niet-verkochte) apparatuur

De opslagpakket beveiliging moet zodanig vervaardigt zijn dat mechanische schade aan de apparatuur in de verpakking geen lekkage van de koelmiddelvulling veroorzaakt.

Het maximale aantal apparaten dat samen mag worden opgeslagen, wordt bepaald door lokale voorschriften.

6. Informatie over onderhoud

1) Controles van het gebied

Alvorens met werkzaamheden aan systemen met brandbare koelmiddelen te beginnen, zijn veiligheidscontroles nodig om ervoor te zorgen dat het ontstekingsrisico tot een minimum wordt beperkt. Voor herstellingen aan het koelsysteem moeten de volgende voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen alvorens werkzaamheden aan het systeem te starten.

2) Werkprocedure

De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd volgens een gecontroleerde procedure om het risico op aanwezigheid van een ontvlambaar gas of damp terwijl het werk wordt uitgevoerd tot een minimum te herleiden.

3) Algemeen werkgebied

Al het onderhoudspersoneel en anderen die in de omgeving werkzaam zijn, moeten worden geïnstrueerd over de aard van het werk dat wordt uitgevoerd. Werken in besloten ruimten moet worden vermeden. Het gebied rond de werkruimte zal worden afgesloten. Zorg ervoor dat de omstandigheden in het gebied veilig zijn door het beheren van ontvlambaar materiaal.

4) Controleren op aanwezigheid van koelmiddel

Het gebied moet vóór en tijdens het werk worden gecontroleerd met een geschikte koelmiddeldetector, om te verzekeren dat de monteur op de hoogte is van potentieel ontvlambare atmosferen. Zorg ervoor dat de gebruikte lekdetectieapparatuur geschikt is voor gebruik met ontvlambare koelmiddelen, d.w.z. niet-vonkend, adequaat afgedicht of intrinsiek veilig.

5) Aanwezigheid van een brandblusser

Als er warm werk moet worden uitgevoerd op de koelapparatuur of daarmee samenhangende onderdelen, moet een geschikt brandblusapparatuur beschikbaar zijn. Zorg voor een droog poeder of CO2 brandblusser naast het laadgebied.

6) Geen ontstekingsbronnen

Niemand die werkzaamheden uitvoert met betrekking tot een koelsysteem waarbij pijpwerk dat brandbaar koelmiddel bevat of bevatte wordt blootgesteld, moet alle ontstekingsbronnen op een zodanige manier gebruiken dat dit niet kan leiden tot het risico op een brand of ontploffing. Alle mogelijke ontstekingsbronnen, inclusief het roken van sigaretten, moeten op voldoende afstand gehouden worden van de plaats van installatie, herstelling, verwijdering en afvoer, gedurende dewelke mogelijk ontvlambaar koelmiddel kan worden vrijgegeven in de omliggende ruimte. Voordat het werk uitgevoerd wordt, moet het gebied rond de apparatuur worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat er geen gevaar op ontvlaming of ontstekingsrisico's zijn. Er worden ook Niet Roken borden geplaatst.

7) Geventileerde ruimte

Zorg ervoor dat het gebied buiten is of dat het voldoende geventileerd wordt voordat het systeem wordt geopend of wanneer er sprake is van warm werk. Gedurende de periode dat de werkzaamheden worden uitgevoerd, moet er ventilatie zijn. De ventilatie moet veilig elk vrijgekomen koelmiddel verspreiden en bij voorkeur het uitwendig in de atmosfeer uitstoten.

8) Controles van de koelapparatuur

Als er elektrische onderdelen worden gewijzigd, moeten deze geschikt zijn voor het doel en de juiste specificatie hebben. De onderhouds- en servicerichtlijnen van de fabrikant moeten steeds worden gevolgd. Raadpleeg bij twijfel de technische dienst van de fabrikant voor bijstand.

De volgende controles moeten worden uitgevoerd op installaties die ontvlambare koelmiddelen gebruiken:

Dat de laadgrootte is in overeenstemming met de grootte van de ruimte waarin de koelmiddelbevattende onderdelen geïnstalleerd zijn;

Dat de ventilatieapparatuur en -uitlaten adequaat werken en niet belemmerd worden;

Als een indirect koelcircuit wordt gebruikt, moet het secundaire circuit worden gecontroleerd op de aanwezigheid van koelmiddel;

De markering op de apparatuur is zichtbaar en leesbaar. Markeringen en tekens die onleesbaar zijn, moeten worden gecorrigeerd;

Koelleidingen of -onderdelen worden geïnstalleerd op een plaats waar het onwaarschijnlijk is dat ze worden blootgesteld aan een stof die koelmiddelbevattende componenten kan aantasten, tenzij de componenten zijn vervaardigd van materialen die inherent bestand zijn tegen corrosie of die op geschikte wijze beschermd zijn tegen het zodanig gecorrodeerd worden.

9) Controles van elektrische apparaten

Herstelling en onderhoud van elektrische componenten omvat initiële veiligheidscontroles en inspectieprocedures voor onderdelen. Als er een storing is die de veiligheid in gevaar kan brengen, mag er geen elektrische voeding op het circuit worden aangesloten totdat het naar tevredenheid afgehandeld werd. Als de fout niet onmiddellijk kan worden gecorrigeerd maar het noodzakelijk is om door te gaan, moet een adequate tijdelijke oplossing worden gebruikt. Dit zal worden gerapporteerd aan de eigenaar van de apparatuur, zodat alle partijen hierover geadviseerd zijn.

Initiële veiligheidscontroles omvatten:

Dat condensatoren worden ontladen: dit moet op een veilige manier gebeuren om vonkvorming te voorkomen;

Dat er geen elektrische componenten en bedrading waar spanning op zit worden blootgesteld tijdens het opladen, herstellen of zuiveren van het systeem;

Dat er continuïteit is van aarding.

7. Herstellingen aan verzegelde onderdelen

1) Tijdens herstellingen aan verzegelde onderdelen moeten alle elektrische voorzieningen losgekoppeld worden van de apparatuur waaraan wordt gewerkt voordat de verzegelde bedekkingen, enz. verwijderd worden. Als het absoluut nodig is om een elektrische voeding te hebben tijdens onderhoudswerkzaamheden, dan moet er zich een permanent werkende vorm van lekdetectie op het meest kritieke punt bevinden om te waarschuwen voor een potentieel gevaarlijke situatie.

2) In het bijzonder moet er aandacht worden besteed aan het volgende om ervoor te zorgen dat door te werken aan elektrische onderdelen, de behuizing niet op zo'n manier wordt gewijzigd dat het beschermingsniveau hierdoor beïnvloed wordt.

Dit is inclusief schade aan kabels, overmatig aantal aansluitingen, terminals die niet werden gemaakt volgens de oorspronkelijke specificatie, schade aan afdichtingen, foutieve aansluiting van wartels, enz.

Zorg ervoor dat het apparaat veilig gemonteerd is.

Zorg ervoor dat afdichtingen of afdichtingsmaterialen niet zodanig verslechterd zijn dat ze het binnendringen van ontvlambare atmosferen niet meer kunnen verhinderen.

VEILIGHEIDSMATREGELEN

Vervangingsonderdelen moeten overeenstemmen met de specificaties van de fabrikant.

OPMERKING: Het gebruik van siliconen kit kan de doeltreffendheid van sommige soorten lekkagedetectie apparatuur belemmeren. Intrinsiek veilige onderdelen hoeven niet te worden geïsoleerd voordat eraan gewerkt wordt.

8. Herstellingen aan intrinsiek veilige onderdelen

Breng geen permanente inductieve of lastcapaciteit aan op het circuit zonder ervoor te zorgen dat dit de toegestane spanning en stroom voor de gebruikte apparatuur niet overschrijdt. Intrinsiek veilige onderdelen zijn de enige waaraan gewerkt kan worden terwijl ze onder spanning staan in de aanwezigheid van een ontvlambare atmosfeer. Het testapparaat moet de correcte notering hebben. Vervang onderdelen enkel met onderdelen die door de fabrikant gespecificeerd zijn. Andere onderdelen kunnen ertoe leiden dat koelmiddel lekt en in de atmosfeer ontbrandt.

9. Bekabeling

Ga na of de bekabeling niet onderhevig was aan slijtage, corrosie, overmatige druk, trillingen, scherpe randen of andere nadelige milieueffecten. Bij het controleren moet men ook rekening houden met de effecten van veroudering of voortdurende trillingen van bronnen zoals compressoren of ventilatoren.

10. Detectie van ontvlambare koelmiddelen

Er mogen in geen enkel geval potentiële ontstekingsbronnen gebruikt worden bij het zoeken naar of detecteren van koelmiddellekkages. Een halogenide fakkel (of een andere detector die een open vlam gebruikt) mag niet worden gebruikt.

11. Lekkage detectiemethodes

De volgende lekkage detectiemethodes worden aanvaard voor systemen die ontvlambare koelmiddelen bevatten. Elektronische lekkagedetectoren worden gebruikt voor het detecteren van ontvlambare koelmiddelen, maar mogelijk is de gevoeligheid niet toereikend of moet het opnieuw worden gekalibreerd. (Detectieapparatuur moet worden gekalibreerd in een koelmiddelvrije ruimte.) Verzeker je ervan dat de detector geen potentiële ontstekingsbron en geschikt is voor het gebruikte koelmiddel. Lekkage detectieapparatuur zal worden ingesteld op een percentage van de LFL van het koelmiddel en gekalibreerd worden volgens het gebruikte koelmiddel en het juiste percentage aan gas (maximaal 25%) wordt bevestigd. Lekkage detectievloeistoffen zijn geschikt om gebruikt te worden met de meeste koelmiddelen, het gebruik van chloorhoudende reinigingsmiddelen dient echter te worden vermeden omdat chloor kan reageren met het koelmiddel en dit het koperen leidingwerk kan corroderen. Als er een vermoeden van een lek is, wordt alle open vuur verwijderd/gedoofd. Als er lekkage van koelmiddel wordt vastgesteld waarvoor solderen vereist is, moet al het koelmiddel uit het systeem verwijderd of geïsoleerd worden (door middel van afsluiters) in een deel van het systeem dat zich op afstand van het lek bevindt. Zowel vóór als tijdens het soldeerproces moet er zuurstofvrije stikstof (OFN) door het systeem worden gespoeld.

12. Verwijdering en evacuatie

Bij het openen van het koelcircuit om herstellingen uit te voeren of voor welk doel dan ook, moeten conventionele procedures worden gebruikt. Het is echter belangrijk dat de beste werkwijze wordt gevolgd, aangezien ontvlambaarheid steeds in overweging genomen moet worden. De volgende procedure moet worden nageleefd:

Verwijder het koelmiddel;

Zuiver het circuit met inert gas;

Evacueer;

Zuiver opnieuw met inert gas;

Open het circuit door te snijden of te lassen.

De koelmiddelvulling moet worden gerecupereerd in de correcte recuperatie cilinders. Het systeem wordt gespoeld met OFN om het apparaat veilig te maken. Het is mogelijk dat dit proces meerdere keren moet worden herhaald. Voor deze taak mag men geen gebruik maken van perslucht of zuurstof. Het spoelen moet worden bereikt door het vacuüm in het systeem te doorbreken met OFN en te blijven vullen tot men de werkdruk bereikt, vervolgens moet er in de atmosfeer worden ontlucht en tenslotte vacuümtrekken. Men moet dit proces blijven herhalen totdat er geen koelmiddel meer in het systeem zit. Als de laatste OFN-lading wordt gebruikt, wordt het systeem ontlucht tot de atmosferische druk om het werk mogelijk te maken. Deze bewerking is van vitaal belang als er aan het leidingwerk soldeer activiteiten moeten plaatsvinden. Zorg ervoor dat de uitlaat voor de vacuümpomp zich niet in de buurt van ontstekingsbronnen bevindt en dat er ventilatie beschikbaar is.

13. Laadprocedures

Naast de normale laadprocedures moet men ook de volgende vereisten volgen.

Verzeker je ervan dat er geen verontreiniging met verschillende koelmiddelen plaatsvindt als je laadapparatuur gebruikt. Slangen of leidingen dienen zo kort mogelijk te zijn om de hoeveelheid koelmiddel die zich erin bevindt tot een minimum te herleiden.

Cilinders moeten rechtop worden gehouden.

Verzeker je ervan dat het koelsysteem geaard is voordat je het systeem met koelmiddel vult. Plaats een label op het systeem als het opladen voltooid is (indien dit nog niet het geval is).

De uiterste zorgvuldigheid is geboden om ervoor te zorgen dat het koelsysteem niet overvult wordt.

Het systeem moet onder druk getest worden met OFN voordat het opnieuw wordt opgeladen. Na het voltooien van het opladen maar vóór de inbedrijfstelling moet het systeem worden getest op lekkage.

Voor het verlaten van de site zal er nog een lekttest uitgevoerd.

14. Buitengebruikstelling

Voordat men deze procedure uitvoert, is het essentieel dat de monteur volledig bekend is met de apparatuur en de details ervan. Het is de aanbevolen goede werkwijze om alle koelmiddelen veilig te recupereren. Voorafgaand aan de uit te voeren taak moet men een monster van de olie en het koelmiddel nemen voor het geval er een analyse nodig is voor het teruggewonnen koelmiddel opnieuw kan worden gebruikt. Het is essentieel dat er elektrische stroom beschikbaar is voordat de taak wordt gestart.

a) Raak vertrouwd met de apparatuur en zijn werking.

b) Isoleer het systeem elektrisch.

c) Verzeker je hiervan voordat je de procedure probeert:

Er is, indien nodig, uitrusting voor mechanische behandeling beschikbaar voor het hanteren van koelmiddelcilinders;

Alle persoonlijke beschermingsmiddelen zijn beschikbaar en worden correct gebruikt;

Het herstelproces wordt te allen tijde gecontroleerd door een bevoegd persoon;

Recuperatie apparatuur en cilinders voldoen aan de toepasselijke normen.

d) Dreneer het koelmiddelsysteem indien mogelijk.

e) Als een vacuüm niet mogelijk is, maak dan een spuitstuk zodat je het koelmiddel uit verschillende delen van het systeem kunt verwijderen.

f) Verzeker je ervan dat de cilinder zich op de schalen bevindt voordat het herstel plaatsvindt.

g) Start de herstel machine en werk in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.

h) Doe de cilinders niet te vol. (Niet meer dan 80% volume vloeibare lading).

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

j) Als de cilinders correct gevuld werden en het proces voltooid is, moet je ervoor zorgen dat de cilinders en de apparatuur onmiddellijk van de locatie worden verwijderd en dat alle isolatiekleppen op de apparatuur afgesloten zijn.

VEILIGHEIDSMATREGELEN

k) Gerecupereerd koelmiddel mag niet in een ander koelsysteem worden geladen tenzij dit gereinigd en gecontroleerd is.

15. Etikettering

De apparatuur moet een etiket krijgen met de vermelding dat het buitengebruik gesteld is en het koelmiddel gelegeerd werd. Het etiket moet worden gedateerd en ondertekend. Verzeker je ervan dat er op de apparatuur etiketten aanwezig zijn met de melding dat de apparatuur ontlambaar koelmiddel bevat.

16. Recuperatie

Bij het verwijderen van koelmiddel uit een systeem, hetzij voor onderhoud of buitengebruikstelling, is de aanbevolen goede werkwijze het veilig verwijderen van alle koelmiddelen.

Bij het overbrengen van koelmiddel in cilinders moet men ervoor zorgen dat er alleen geschikte koelmiddel recuperatiecilinders worden gebruikt. Zorg ervoor er voldoende cilinders beschikbaar zijn voor het houden van de totale systeemvulling. Alle cilinders die gebruikt gaan worden zijn bestemd voor het gerecupereerde koelmiddel en geëtiketteerd voor dat koelmiddel (d.w.z. speciale cilinders voor het recupereren van koelmiddel). De cilinders moeten compleet en in goede staat zijn met een overdrukventiel en bijbehorende afsluitkleppen. Lege recuperatiecilinders worden geëvacueerd en, indien mogelijk, gekoeld voordat het recupereren plaatsvindt.

De recuperatieapparatuur moet in goede staat zijn met een instructies aangaande de voorhanden zijnde apparatuur en moet geschikt zijn voor het recupereren van ontvlambare koelmiddelen.

Daarnaast moeten er gekalibreerde weegschalen beschikbaar zijn die in goede staat verkeren. De slangen moeten compleet zijn met lekvrije ontkoppelingskoppelingen en in goede staat verkeren.

Voordat je de recuperatie machine gebruikt moet je controleren of deze in goede staat, goed onderhouden is en dat alle bijbehorende elektrische onderdelen afgedicht werden om ontvlaming te voorkomen in het geval dat er koelmiddel vrijkomt. Raadpleeg de fabrikant als je twijfelt.

Het gerecupereerde koelmiddel wordt geretourneerd naar de leverancier van van het koelmiddel in de correcte recuperatiecilinder en de relevante afvaltransportnota wordt geregeld. Meng geen koelmiddelen in recuperatie eenheden en zeker niet in cilinders. Als compressoren of compressoroliën verwijderd dienen te worden, moet je jezelf ervan verzekeren dat ze geëvacueerd zijn tot een aanvaardbaar niveau om ervoor te zorgen dat er geen brandbaar koelmiddel in het smeermiddel achterblijft. Het evacuatieproces moet worden uitgevoerd voordat de compressor geretourneerd wordt naar de leveranciers. Er mag alleen elektrische verwarming gebruikt worden op de compressorbehuizing om dit proces te versnellen. Wanneer olie uit een systeem wordt afgetapt, moet dit op een veilige manier gebeuren.

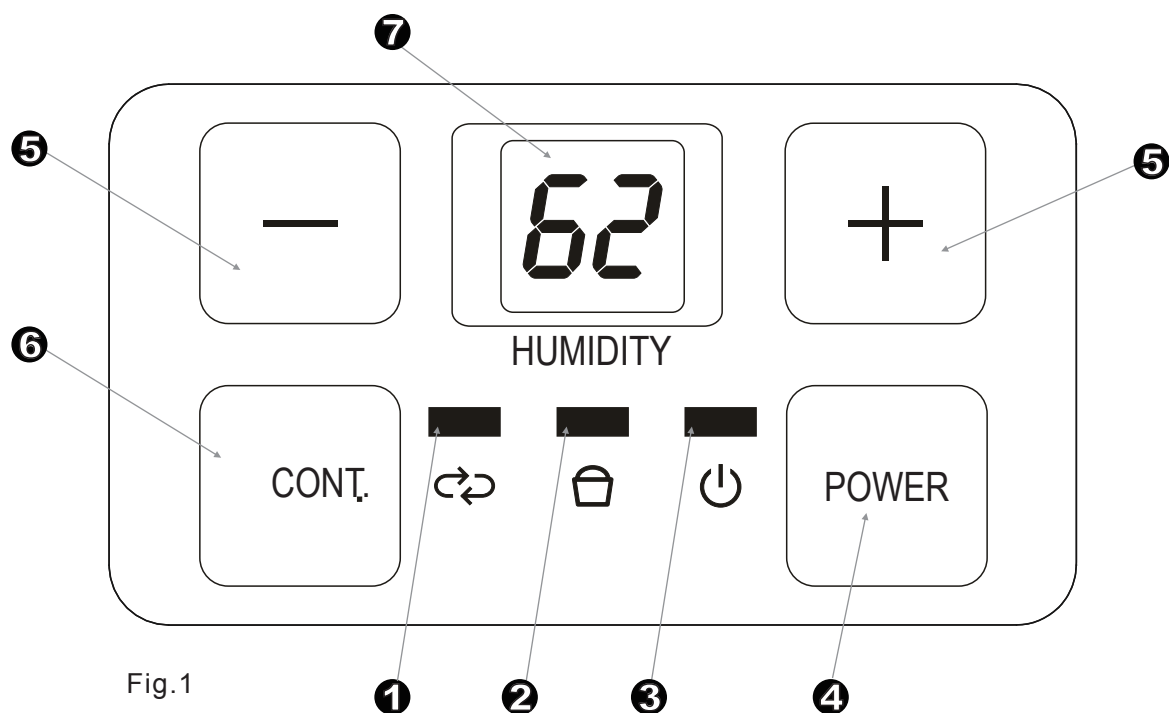


Fig. 1

Indicatielichten

- ❶ Continu ontvochtigen modus licht;
- ❷ Emmer vol licht;
- ❸ STROOM licht;

Bedieningstoetsen

❹ Aan/Uit-toets

Druk erop om de ontvochtiger aan en uit te zetten. Als het apparaat wordt aangezet licht het op en is donker als het apparaat uitstaat. Als er een storing bij de vochtigheid/temperatuursensor optreedt, knippert het aan/uit-licht 5 keer per seconde.

❺ Omhoog/Omlaag-toetsen

- Vochtigheid instellen bedieningstoets

De vochtigheidsgraad kan worden ingesteld van 35% RV (relatieve luchtvochtigheid) tot 85% RV (relatieve luchtvochtigheid) in stappen van 5%.

Voor drogere lucht, druk je op de toets en stel je een lager percentage (%) in.

Voor vochtigere lucht druk je op de toets en stel je een hoger percentage (%) in.

❻ Verdergaan toets

Selecteer om de luchtontvochtiger continu te laten werken voor een maximale ontvochtiging totdat de emmer vol is. De bedieningstoetsen voor het instellen van de Vochtigheid kunnen niet worden gebruikt als de continu werking aanstaat. Druk nogmaals op deze toets om de continu werking te annuleren en de ontvochtigen modus te activeren.

❼ LED-Display

Toont het ingestelde vochtigheidsniveau in % van 35% tot 85%, en toont vervolgens de actuele (5% nauwkeurigheid) luchtvochtigheid in de kamer in % van 30% RV (relatieve luchtvochtigheid) tot 90% RV (relatieve luchtvochtigheid).

Foutcodes:

ES- Tube temperatuursensor fout;

AS- Kamertemperatuursensor fout;

Beveiligingscodes:

P2- De emmer is vol of de emmer staat niet op de juiste positie -- Ledig de emmer en zet hem op de juiste plaats terug.

Opmerking: Als een van de bovenstaande storingen zich voordoet, schakel je het apparaat uit en controleer je op eventuele belemmeringen. Herstart het apparaat, als de storing zich nog steeds voordoet, schakel het apparaat uit en trek de stekker uit het stopcontact. Contacteer de fabrikant of zijn onderhoudsvertegenwoordigers of een soortgelijk gekwalificeerd persoon voor onderhoud. Kijk bij het lezen van het vochtigheidsniveau alstublieft recht op het LED-displayvenster.

IDENTIFICATIE VAN ONDERDELEN

Andere functies

Emmer vol licht

Licht op wanneer de emmer gelegeerd dient te worden, of wanneer de emmer verwijderd werd of niet op de juiste positie werd teruggeplaatst.

Auto Uitschakelen

Als de emmer vol is of als de emmer verwijderd werd of niet op de juiste positie teruggeplaatst werd, wordt de ontvochtiger uitgeschakeld. Bij sommige modellen blijft de ventilatormotor 30 seconden werken.

Wacht 3 minuten voordat je de werking hervat
Nadat het apparaat stopte, kan het de eerste 3 minuten niet opnieuw gestart. Dit dient om het apparaat te beschermen. De werking start automatisch na 3 minuten.

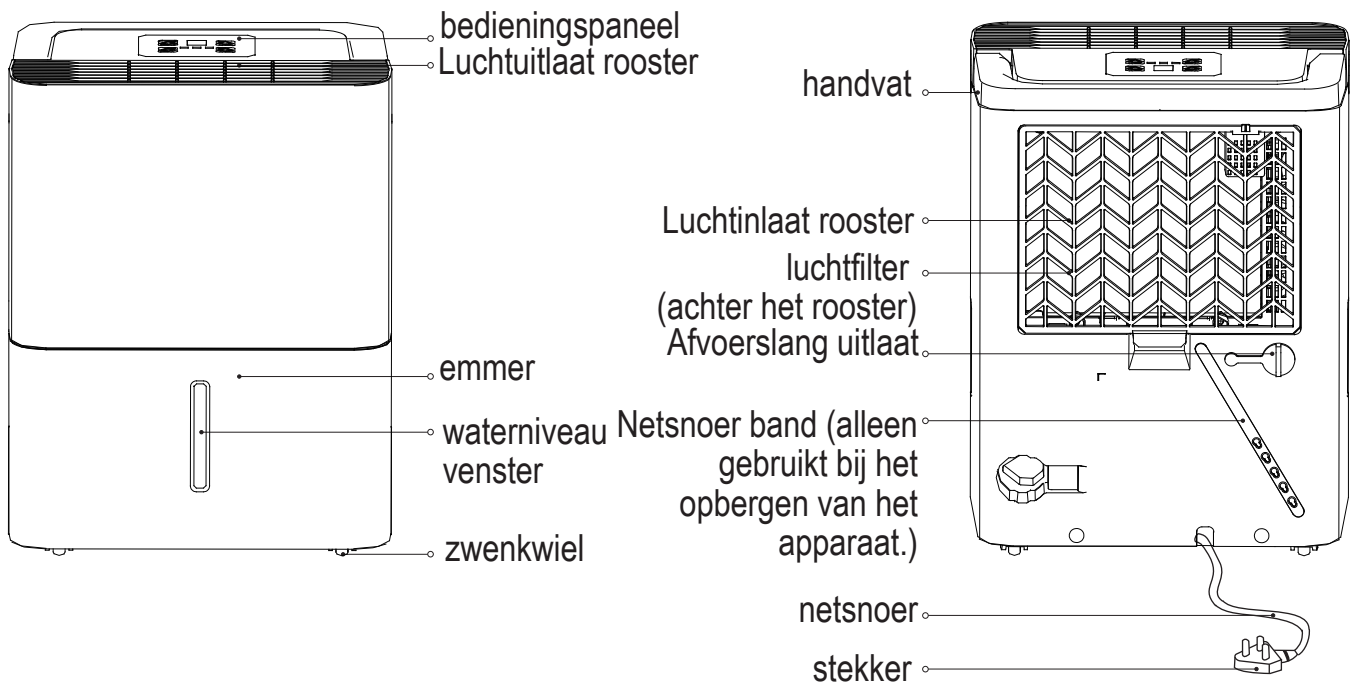
Auto Ontdooien

Als er zich vorst op de verdampingsspoelen ophoopt, gaat de compressor cyclus uit en blijft de ventilator draaien totdat de vorst weg is.

Auto-Herstarten

Als het apparaat onverwachts stopt omwille van een stroomonderbreking, wordt het automatisch herstart met de vorige functie-instelling als de stroom terugkeert.

Identificatie van onderdelen



Voorkant
Fig.2

Achterkant
Fig.3

OPMERKING: Alle afbeeldingen in de handleiding zijn alleen ter referentie. Je apparaat kan enigszins verschillen. De werkelijke vorm heeft voorrang. De bedieningen en functies zijn hetzelfde.

Het apparaat positioneren

Een luchtontvochtiger die in een kelder gebruikt wordt, heeft weinig of geen effect bij het drogen van een aanpalend gesloten opslaggebied, zoals een kast, tenzij er voldoende luchtcirculatie in en uit het gebied is.

- Niet buiten gebruiken.
- Deze luchtontvochtiger is alleen bedoeld voor gebruik binnen. Deze luchtontvochtiger mag niet worden gebruikt voor commerciële of industriële doeleinden.
- Plaats de ontvochtiger op een gladde, vlakke vloer die sterk genoeg is om het apparaat met een volle emmer water te kunnen dragen.
- Sta minstens 20 cm luchtruimte aan alle kanten van het apparaat toe voor een goede luchtcirculatie.
- Zet het apparaat in een ruimte waar de temperatuur niet onder de 5°C (41°F) zakt. De spoelen kunnen worden bedekt met vorst bij temperaturen onder 5°C (41°F), dit kan de prestaties verminderen.
- Zet het apparaat niet in de buurt van een wasdroger, verwarming of radiator.
- Gebruik het apparaat daar waar boeken of waardevolle voorwerpen bewaard worden om zodoende vochtschade te voorkomen.
- Gebruik de luchtontvochtiger in een kelder om vochtschade te vermijden.
- De luchtontvochtiger moet in een afgesloten ruimte gebruikt worden om het meest efficiënt te kunnen zijn.
- Sluit alle deuren, ramen en andere openingen naar de kamer.

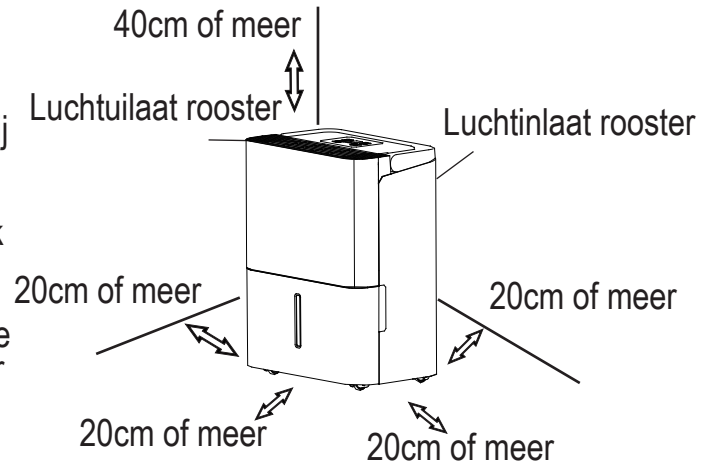


Fig.4

Zwenkwielen (installeer ze op vier punten aan de onderkant van het apparaat)

- Forceer de zwenkwielen niet om over een tapijt te rijden en verplaats het apparaat niet als er water in de emmer is. (Het apparaat kan omkantelen en water morsen.)

OPMERKING: Zwenkwielen zijn optioneel, sommige modellen hebben er geen.

Bij het gebruiken van het apparaat

- Als je de luchtontvochtiger voor de eerste keer gebruikt, moet je het apparaat gedurende 24 uur continu laten werken.
- Dit apparaat is ontworpen om te werken in een werkomgeving tussen de 5°C/41°F en 32°C/90°F, en tussen 30% (RV) en 80% (RV).
- Als het apparaat uitgeschakeld werd en snel opnieuw moet worden ingeschakeld, moet je ongeveer drie minuten wachten tot de correcte werking wordt hervat.
- Sluit de luchtontvochtiger niet aan op een verdeeldoos, die ook gebruikt wordt voor andere elektrische apparaten.
- Kies een geschikte plaats en verzeker je ervan dat je gemakkelijk bij een stopcontact kunt.
- Sluit het apparaat aan op een geaard stopcontact.
- Verzeker je ervan dat de wateremmer correct geplaatst is, anders zal het apparaat niet goed werken.

OPMERKING: Wees voorzichtig met het bewegen van het apparaat als het water in de emmer een bepaald niveau bereikt, dit om te voorkomen dat het omvalt.

WERKEN MET HET APPARAAT

Het opgevangen water verwijderen

Er zijn twee manieren om het opgevangen water te verwijderen.

1. Gebruik de emmer

- Als de emmer vol is, licht het indicatielichtje Full op, en op het digitale display verschijnt er P2.
- Trek de emmer er langzaam uit. Houd de linker- en rechterhandvaten stevig vast en trek voorzichtig recht naar buiten zodat er geen water gemorst wordt. Zet de emmer niet op de vloer omdat de bodem van de emmer niet effen is. Indien je dit toch doet zal de emmer omvallen en water gemorst worden.
- Giet het water weg en plaats de emmer opnieuw. De emmer moet op zijn plaats zitten en beveiligd zijn opdat de luchtontvochtiger kan werken.
- Het apparaat herstelt zijn oorspronkelijke staat wanneer de emmer op de correcte plaats wordt teruggezet.

OPMERKINGEN:

- Als je de emmer verwijdert, raak dan geen onderdelen aan in het apparaat. Als je dit wel doet, kan dit het product beschadigen.
- Zorg ervoor dat je de emmer zachtjes helemaal in het apparaat duwt. Als je de emmer ergens tegenaan slaat of hem er niet goed induwt, kan het apparaat niet werken.
- Als je de emmer verwijdert, moet je deze afdrogen als er water in het apparaat aanwezig is.

1. Trek de emmer er een stukje uit.

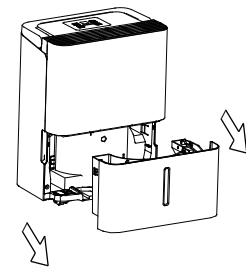


Fig.5

2. Hou beide zijden van de emmer stevig vast en trek hem uit het apparaat.

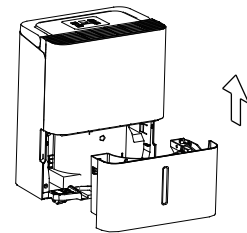


Fig.6

3. Giet het water weg.

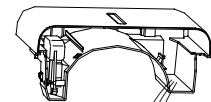


Fig.7
Wateruitlaat

Het opgevangen water verwijderen**2. Doorlopende drainage**

- Het water kan automatisch worden gelegegd in een afvoerputje door een waterslang op het apparaat aan te sluiten (niet meegeleverd).
- Verwijder de rubberen plug van de afvoerslang uitlaat aan de achterkant. Bevestig een afvoerslang (ID=13,5 mm) en voer deze naar het afvoerputje of een geschikte afvoerfaciliteit (zie Fig.8 en Fig.9).
- Zorg ervoor dat de slang veilig is, zodat er geen lekken optreden.
- Voer de slang in de richting van de afvoer en verzeker je ervan dat er geen knikken zijn waardoor het water stopt met stromen.
- Leg het uiteinde van de slang in de afvoer en zorg ervoor dat het uiteinde van de slang waterpas of recht naar beneden loopt om het water vlotjes te laten stromen. Laat het nooit omhoog gaan.
- Zorg ervoor dat de waterslang lager ligt dan de afvoerslang uitgang.
- Kies de gewenste luchtvochtigheidsinstelling en ventilatorsnelheid op het apparaat om de doorlopende drainage te starten.

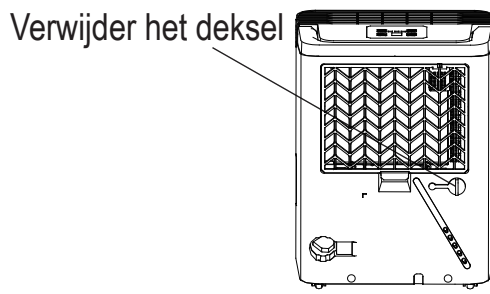


Fig. 8

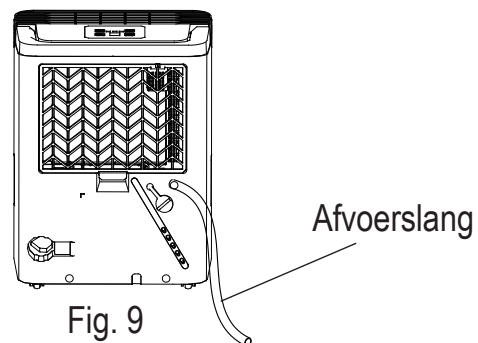


Fig. 9

OPMERKING: Als de doorlopende drainage functie niet wordt gebruikt, verwijder je de afvoerslang van de uitlaat en plaats je de rubberen plug terug op de afvoeruitlaat

ZORG EN ONDERHOUD

Zorg en reiniging van de luchtontvochtiger

Zet de luchtontvochtiger uit en trek de stekker uit het stopcontact voor je hem reinigt.

1. Reinig het Rooster en de Behuizing

- Gebruik water en een mild reinigingsmiddel. Gebruik geen bleekmiddel of schuurmiddelen.
- Laat geen water rechtstreeks op het hoofdtoestel spatten. Dit kan een elektrische schok tot gevolg hebben, de isolatie beschadigen of ervoor zorgen dat het apparaat roest.
- De luchtinlaat- en uitlaatroosters worden gemakkelijk vuil, gebruik daarom een stofzuiger of borstel om ze schoon te maken.

2. Reinig de emmer

Om de paar weken moet je de emmer reinigen om de groei van schimmel, meeldauw en bacteriën te voorkomen. Vul de emmer gedeeltelijk met schoon water en doe er een beetje mild schoonmaakmiddel bij. Draai het wat rond in de emmer, ledig en spoel af.

OPMERKING: Stop de emmer niet in de vaatwasser om hem te reinigen. Na het reinigen moet de emmer op zijn plaats zitten en beveiligd worden zodat de luchtontvochtiger kan werken.

3. Reinig de luchtfilter

De luchtfilter achter het voorste rooster moet minstens elke twee weken of vaker, indien nodig, worden nagekeken en gereinigd.

OPMERKING: SPOEL DE FILTER NIET AF OF PLAATS HEM NIET IN EEN AUTOMATISCHE VAATWASSER.

Hoe verwijderen:

- Grijp het lipje op de filter vast en trek dit omhoog en vervolgens trek je het naar buiten zoals getoond op Fig.10.
- Reinig de filter met wat warm zeepsop. Spoel hem af en laat de filter drogen voor je hem terugplaatst. Reinig de filter niet in de vaatwasmachine.

Hoe bevestigen:

- Plaats de luchtfilter in het apparaat van onder naar boven.

OPMERKING: Bij het opnieuw installeren van de filter, moet je eerst de middelste gespen van de filter vastklikken en vervolgens de onderste gesp.

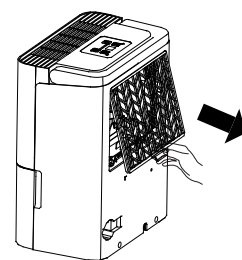


Fig. 10

LET OP:

Laat de luchtontvochtiger NIET werken zonder filter, omdat vuil en pluisjes de filter verstoppen wat de prestaties vermindert.

OPMERKING: De kast en de voorkant kunnen worden afgestoft met een olievrije doek of gewassen worden met een doek die bevochtigd werd met een oplossing van warm water en een mild vloeibaar afwasmiddel. Spoel grondig af en wrijf droog. Gebruik nooit agressieve reinigingsmiddelen, was of boenmiddel op de voorkant van de kast. Zorg ervoor dat je overtollig water uit de doek wringt voordat je de bedieningselementen schoonveegt. Overtollig water in of rond de bedieningselementen kan het apparaat beschadigen.

4. Als je het apparaat gedurende langere periodes niet gebruikt

- Na het uitschakelen van het apparaat wacht je een dag voor je de emmer leegt.
- Reinig het hoofdtoestel, de waterremmer en de luchtfilter.
- Bedek het apparaat met een plastic zak.
- Berg het apparaat rechtstaand op, op een droge, goed geventileerde plaats.

Raadpleeg eerst zelf het onderstaande diagram voor je om service vraagt.

Probleem	Wat controleren
Het apparaat start niet	<ul style="list-style-type: none">• Verzeker je ervan dat de stekker van de luchtontvochtiger volledig in het stopcontact zit.• Controleer de zekering/stroomonderbreker kast.• De luchtontvochtiger heeft het vooraf ingestelde niveau bereikt of de emmer is vol.• De emmer bevindt zich niet in de correcte positie.
De luchtontvochtiger droogt de lucht niet zoals het hoort	<ul style="list-style-type: none">• Stond niet genoeg tijd toe om het vocht te verwijderen.• Zorg ervoor dat er geen gordijnen, jaloezieën of meubels zijn die de voor- of achterkant van de luchtontvochtiger belemmeren.• De luchtvochtigheidskiezer is misschien niet laag genoeg ingesteld.• Controleer of alle deuren, ramen en andere openingen goed gesloten zijn.• De kamertemperatuur is te laag, onder de 5°C (41°F).• Er bevindt zich een petroleumkachel of iets dat waterdamp afgeeft in de kamer.
Het apparaat maakt een luid lawaai tijdens de werking	<ul style="list-style-type: none">• De luchtfilter is verstopt.• Het apparaat staat gekanteld in plaats van rechtop zoals het hoort te zijn.• Het vloeroppervlak is niet egaal.
Er verschijnt vorst op de spoelen	<ul style="list-style-type: none">• Dit is normaal. Het apparaat heeft een Auto ontdooien functie.
Water op de vloer	<ul style="list-style-type: none">• Slang naar aansluiting of de slangaansluiting kan los zitten.• Het is de bedoeling om de emmer te gebruiken om water op te vangen, maar de aftapplug aan de achterkant is verwijderd.
ES, AS of P2 verschijnen op het display	<ul style="list-style-type: none">• Dit zijn fout- en beveiligingscodes. Raadpleeg de BEDIENINGSTOETSEN OP DE LUCHTONTVOCHTIGER sectie.

Het ontwerp en de specificaties kunnen gewijzigd worden zonder voorafgaandelijke kennisgeving omwille van productverbetering. Raadpleeg het verkoop agentschap of de fabrikant voor details. Elke update aan de handleiding zal geüpload worden op de servicewebsite, kijk alstublieft hierop voor de nieuwste versie.