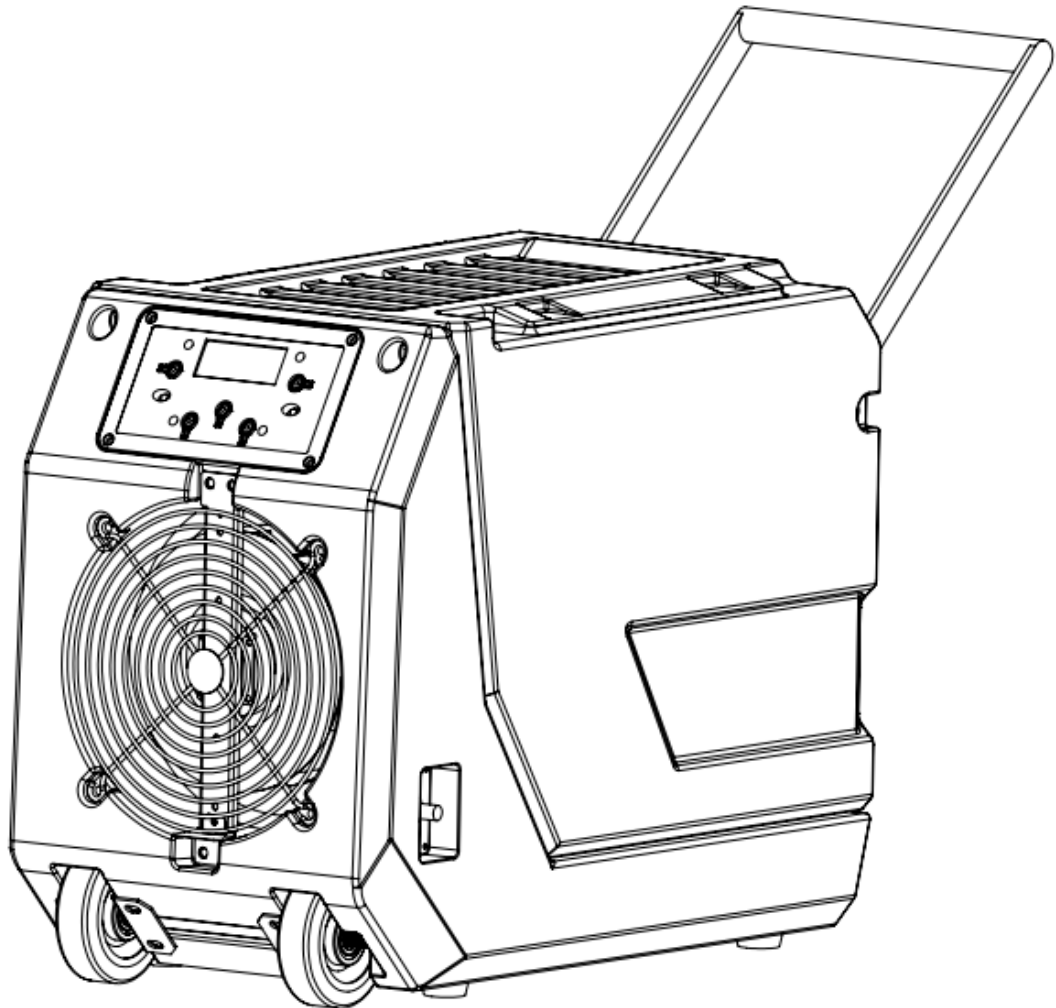


WDH-R180B Bouwdroger



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 koelvloeistof werkt, moet u het minstens 1 uur rechtop laten staan voordat u het voor het eerst gebruikt, zodat de koelvloeistof zich in het apparaat kan nestelen.

In geval van problemen:

We hopen dat het apparaat aan uw verwachtingen voldoet! Mochten er ondanks de grootst mogelijke zorgvuldigheid toch klachten zijn, aarzel dan niet om contact met ons op te nemen, want uw tevredenheid is erg belangrijk voor ons en we willen graag eventuele misverstanden uit de weg ruimen.

Tijdens de eerste operatie:

Als de binnenleidingen voor het eerst in contact komen met vocht, kan het tot ongeveer een uur duren voordat de eerste vloeistof vrijkomt, afhankelijk van de luchtvochtigheid.

Opstarttijd / vertraging:

Bij een korte stroomonderbreking of een normale bedrijfsonderbreking behoudt de bouwdroger de eerder gekozen instellingen. Om de compressor te beschermen, schakelt het apparaat echter niet onmiddellijk weer in als het ontvochtigingsbedrijf wordt onderbroken! Deze "beschermingsmodus" duurt ongeveer 3 minuten en gedurende deze tijd draaien de ventilator en de compressor niet. Na afloop van de beschermingsmodus start eerst de ventilator opnieuw en kort daarna de compressor automatisch.

Belangrijke veiligheidsinstructies:

(Neem voor uw eigen veiligheid altijd het volgende in acht:)

- Volg bij het opstellen, gebruiken en reinigen van het apparaat strikt de instructies in de gebruiksaanwijzing en lees deze zeer zorgvuldig door !
- Dit apparaat is ontworpen voor gebruik binnenshuis, niet voor gebruik buitenshuis !
- Houd toezicht op de bouwdroger als er kinderen in de buurt van het apparaat zijn !
- Het apparaat is alleen ontworpen voor gebruik met R290 als koelmiddel.
- Het koelmiddelcircuit is afgedicht. Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel !
- Let op de elektriciteit, ga nooit met voorwerpen in het apparaat en steek ze er ook niet in !
- Blokkeer de luchtafvoer van het apparaat niet en zorg voor voldoende ruimte/afstand bij en 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! Houd altijd een afstand van ca. 20 cm tot de muur aan om oververhitting van het apparaat te voorkomen! Niet gebruiken in luchtdichte ruimtes ! Alleen gespecialiseerd personeel of elektriciens mogen het apparaat openen of reparaties uitvoeren !
- Zorg ervoor dat er geen vocht in het elektrische systeem van het apparaat terecht komt !
- Gebruik alleen de aanbevolen spanning voor het apparaat !
- Zorg ervoor dat het netsnoer is opgevouwen (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 bouwdroger te bedienen !
- 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 !
- Gebruik geen insectenspray, olie- of verfspray enz. in de buurt van de bouwdroger. Dit kan het apparaat beschadigen of zelfs brand veroorzaken !
- Als u het apparaat langere tijd niet gebruikt, schakel het dan uit en trek de stekker uit het stopcontact !
- Trek de stekker niet uit het stopcontact door aan het netsnoer te trekken !
- Houd het apparaat uit de buurt van warmtebronnen en vermijd direct zonlicht !
- Houd en vervoer het apparaat altijd in de juiste positie! Leg het apparaat nooit op zijn kant en draai het nooit ondersteboven!
- Zorg ervoor dat het apparaat geaard is !
- Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens, of met een gebrek aan ervaring en/of kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
- Breng geen wijzigingen aan in het apparaat !
- De bouwdroger 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 gekwalificeerde vakman en probeer het apparaat **niet** zelf te repareren !

Voorbeelden: De ventilator draait niet tijdens het gebruik, de zekering is gesprongen, er hangt een vreemde geur of de compressor ratelt luid.

Belangrijke bedienings- en veiligheidsinstructies met betrekking tot het koelmiddel R290 in het apparaat:

(Lees deze instructies zorgvuldig en neem ze in acht voordat u het apparaat gebruikt).

Het gebruikte koelmiddel is het milieuvriendelijke R290. R290 heeft geen schadelijk effect op de ozonlaag (ODP), een verwaarloosbaar aardopwarmingsvermogen (GWP) en is wereldwijd verkrijgbaar. Door zijn efficiënte energie-eigenschappen is R290 ideaal als koelmiddel voor dit apparaat. Vanwege de ontvlambaarheid van het koelmiddel moeten de volgende voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen.

- Het apparaat werkt met het koelmiddel R290. Dit koelmiddel is licht ontvlambaar en mogelijk explosief als de veiligheidsinstructies niet worden opgevolgd !
- Het koelmiddel R290 voldoet aan de Europese milieuriichtlijnen !
- Het apparaat bevat 0,25 kg R290-koelmiddel - de maximaal toegestane vulhoeveelheid R290-koelmiddel voor luchtontvochtigers/bouwdrogers is 0,3 kg !
- Het apparaat mag niet worden opgeslagen of gebruikt in een ruimte met brandende/verwarmende apparatuur of open vuur !
- 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 R290 lekt of zelfs maar wordt vermoed, sta dan niet toe dat ongetraind personeel de oorzaak probeert te vinden.
- 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 met een minimale grootte van 12 meter² !
- Pak het apparaat zorgvuldig in als je het niet meer gebruikt en bescherm het tegen beschadiging !



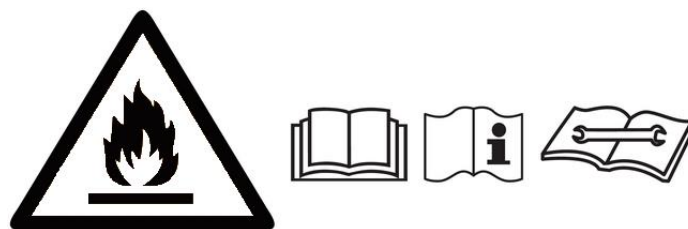
Iedereen die onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan een koudemiddelcircuit uitvoert, moet in het bezit zijn van een geldig certificaat van een door de branche erkende beoordelingsinstantie. Het certificaat moet zijn of haar competentie bevestigen om veilig met koudemiddelen om te gaan in overeenstemming met een door de industrie erkende beoordelingspecificatie voor het omgaan met koudemiddelen.

WAARSCHUWING

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 !



Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd volgens de aanbevelingen van de fabrikant. Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden waarvoor de hulp van gekwalificeerd personeel nodig is, moeten worden uitgevoerd onder toezicht van de persoon die verantwoordelijk is voor het gebruik van ontvlambare koelmiddelen.

WAARSCHUWING

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

(Neem deze waarschuwingen in acht bij het onderhoud van een apparaat met R290)

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 onderhoud en 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 koelmiddelen 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. Werk in besloten ruimten moet worden vermeden. Het werkgebied moet een afzonderlijk en veilig gebied zijn. Zorg ervoor dat de omstandigheden in de werkruimte veilig zijn gemaakt door het ontvlambare koelmiddel onder controle te houden.

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 koudemiddelen. 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 soldeerwerkzaamheden moeten 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 dat ontvlambaar koudemiddel bevat of heeft bevat, moeten ontstekingsbronnen zo gebruiken dat ze niet tot brand- of explosiegevaar kunnen leiden. Alle mogelijke ontstekingsbronnen, inclusief het roken van sigaretten, moeten uit de buurt worden gehouden van het werkgebied, d.w.z. de installatie-, reparatie- en verwijderingslocatie, terwijl het brandbare koudemiddel kan vrijkomen. Voordat met het werk wordt begonnen, moet het gebied rond de apparatuur worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat er geen brandbare gevaren of ontstekingsrisico's zijn. Er moeten waarschuwingsborden met "Verboden te roken" worden geplaatst.

6. Geventileerde ruimte

Zorg ervoor dat het werkgebied zich buiten bevindt of dat het voldoende geventileerd is voordat u in het systeem grijpt of soldeerwerkzaamheden 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 controles moeten worden uitgevoerd op systemen die ontvlambare koelmiddelen gebruiken:

- De vulhoeveelheid is in overeenstemming met de grootte van de ruimte waarin de koudemiddel bevattende onderdelen zijn geïnstalleerd;
- De ventilatie-ingangen en -uitgangen werken naar behoren en zijn niet geblokkeerd;
- Als een indirect koelcircuit wordt gebruikt, moet het secundaire circuit worden gecontroleerd op de aanwezigheid van koelmiddel.
- De etikettering, markeringen en tekens op het apparaat moeten zichtbaar en leesbaar blijven. Als ze onleesbaar zijn, moeten ze worden gecorrigeerd;
- Het is onwaarschijnlijk dat koelleidingen of -componenten worden geïnstalleerd op een plaats waar ze worden blootgesteld aan stoffen die kunnen worden aangetast door componenten die koudemiddel bevatten. Tenzij de componenten gemaakt zijn van materialen die van nature bestand zijn tegen corrosie of voldoende beschermd zijn tegen corrosie.

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 de kans op vonken te vermijden.
- Bij het vullen, herstellen of doorspoelen van het systeem mogen geen onderdelen of bedrading onder spanning komen te staan.
- Continuïteit van de aardverbinding is vereist.

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 geschikte lekdetectieapparatuur beschikbaar zijn om te waarschuwen voor een potentieel gevaarlijke situatie.

LET OP: Zorg ervoor dat de behuizing **niet** beschadigd raakt bij werkzaamheden aan elektrische onderdelen, zodat de beschermingsgraad van de behuizing **niet wordt** aangetast. Voorkom bij werkzaamheden aan het apparaat beschadiging van de kabels, een te groot aantal aansluitingen en klemmen die niet voldoen aan de oorspronkelijke specificatie, beschadiging van afdichtingen en onjuiste montage van afdichtingsschroeven, enz. Zorg ervoor dat het apparaat stevig gemonteerd is. Zorg ervoor dat pakkingen of afdichtingsmateriaal niet zo versleten zijn dat ze niet meer geschikt zijn om het binnendringen van brandbare gassen te voorkomen. De te monteren onderdelen moeten voldoen aan de specificaties van de fabrikant.

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

10. Reparatie van intrinsiek veilige componenten

Zorg er van tevoren voor dat u geen permanente inductieve of capacatieve belastingen in het circuit brengt, zodat deze de toegestane spanning en stroom **niet** overschrijden. Let bij werkzaamheden aan het apparaat voortdurend op het ontvlambare koelmiddel dat uit het lek kan ontsnappen. De intrinsiek veilige componenten zijn namelijk de enige waaraan gewerkt mag worden terwijl ze aangesloten zijn op de voeding en er brandbaar materiaal ontsnapt.

Het testapparaat moet de juiste nominale gegevens hebben. Vervang de onderdelen alleen door onderdelen die door de fabrikant zijn gespecificeerd. Andere, niet gespecificeerde onderdelen kunnen ertoe leiden dat het koelmiddel ontbrandt 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. Tijdens de test moet rekening worden gehouden met de effecten van veroudering of permanente trillingen van bronnen zoals compressoren of ventilatoren op het apparaat.

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 ander gereedschap met open vuur worden gebruikt.

13. Methodes voor lekdetectie

De volgende lekdetectiemethodes worden aanvaardbaar geacht voor systemen met ontvlambare koelmiddelen. Elektronische koelmiddeldetectors moeten worden gebruikt om brandbare koelmiddelen te detecteren, maar hun gevoeligheid is mogelijk niet voldoende of ze moeten opnieuw worden gekalibreerd. (Detectieapparatuur moet worden gekalibreerd in een koelmiddelvrije ruimte.) Zorg ervoor dat de koelmiddeldetector geen potentiële ontstekingsbron is en dat deze geschikt is voor het gebruikte koelmiddel. Apparatuur voor koelmiddeldetectorie moet worden ingesteld op een percentage van de onderste explosiegrens en moet worden gekalibreerd op het gebruikte koelmiddel en het juiste percentage gas (maximaal 25%) moet worden bevestigd. Apparatuur met vloeistoffen voor lekdetectie van koudemiddelen is geschikt voor de meeste koudemiddelen. 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, moeten alle open vlammen worden verwijderd of gedoofd. Als er een koudemiddellek wordt gedetecteerd dat hardsolderen vereist, moet al het koudemiddel uit het systeem worden teruggewonnen of worden geïsoleerd (met afsluiters) 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

Bij ingrepen in het koudemiddelcircuit voor reparatiedoeleinden - of voor andere doeleinden - moeten de gebruikelijke procedures worden gevolgd. 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 teruggewonnen in de juiste terugwinningscilinders. Bovendien moet de koudemiddelvulling worden verwerkt in de juiste verwerkingscilinders. Het systeem moet worden "gespoeld" 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. Doorblazen gebeurt door het vacuüm in het systeem te verbreken met zuurstofvrije stikstof en te blijven vullen tot de werkdruk is bereikt. Het systeem wordt dan ontlucht naar de atmosfeer en uiteindelijk gereduceerd tot een vacuüm. Dit proces moet worden herhaald totdat er zich geen koudemiddel meer in het systeem bevindt. Wanneer de laatste zuurstofvrije stikstofspoeling heeft plaatsgevonden, moet het systeem worden ontlucht tot de atmosferische druk, zodat de werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd.

Deze stap is essentieel als er soldeerwerk aan het leidingwerk moet worden uitgevoerd. Zorg ervoor dat de uitlaat van de vacuümpomp zich niet in de buurt van ontstekingsbronnen bevindt en dat ventilatie mogelijk is.

15. Vullen

Naast conventionele vulling moeten de volgende vereisten worden gevolgd:

- Zorg ervoor dat er geen verontreiniging van het koudemiddel optreedt bij het opladen van de apparatuur. 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.
- Zorg er vooral voor dat het koelsysteem niet te vol is.

Voordat het systeem wordt bijgevuld, moet een drukttest worden uitgevoerd met zuurstofvrije stikstof. Nadat het bijvullen is voltooid, maar vóór de inbedrijfstelling, moet het systeem worden onderworpen aan een lekttest. Voordat het apparaat definitief wordt vrijgegeven, moet er nog een lekttest worden uitgevoerd.

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 teruggewonnen. Voordat het werk wordt uitgevoerd, moet er een olie- en koudemiddelmonster worden genomen voor het geval er een analyse nodig is voordat het teruggewonnen koudemiddel opnieuw wordt gebruikt. Het is belangrijk dat er elektriciteit beschikbaar is voordat de werkzaamheden beginnen.

- Maak jezelf vertrouwd met de apparatuur en de werking ervan.
- Koppel het elektrische systeem los
- Controleer voordat u de procedure uitvoert of:
 - Indien van toepassing, is er mechanische hanteringsapparatuur voor het hanteren van koelmiddelcilinders of koelmiddelcilinders beschikbaar
 - of er persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en goed worden gedragen
 - het opwerkingsproces te allen tijde onder toezicht staat van een bevoegd persoon
 - of de reconditioneringsapparatuur en cilinders voldoen aan de geldende normen
- Pomp indien mogelijk het koelmiddel eruit.
- Als vacuüm niet mogelijk is, maak dan een verdeler of spuitstuk zodat koudemiddel uit verschillende delen van het systeem kan worden verwijderd.
- Zorg ervoor dat de cilinder recht en stabiel staat voordat het herstel plaatsvindt.
- Start het behandelingssysteem en werk volgens de instructies van de fabrikant.
- Vul de cilinders niet te vol. Met andere woorden, niet meer dan 80% van het volume van de vloeistofvulling.
- De maximale werkdruk van de cilinder mag niet worden overschreden, zelfs niet tijdelijk.
- 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.
- Teruggewonnen koudemiddel mag pas in een ander koelsysteem worden gevuld nadat het is gereinigd en gecontroleerd.

17. Etikettering

De apparaten moeten voorzien zijn van een etiket om aan te tonen dat ze buiten gebruik zijn gesteld en dat het koelmiddel is afgetapt. Het etiket moet gedateerd en ondertekend zijn. Zorg ervoor dat op de apparaten is aangegeven dat ze onvlambaar koelmiddel bevatten.

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 koudemiddel terugwinningscilinders 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 terugwinningscilinders moeten drukloos worden gemaakt en zo mogelijk worden gekoeld voordat ze worden teruggewonnen. Het terugwinningsstelsel moet in goede staat verkeren. Verder moet het voorzien zijn van instructies voor het bestaande systeem en geschikt zijn voor de terugwinning van brandbare koudemiddelen. Daarnaast moet er een set geijkte weegschalen beschikbaar zijn en in goede staat verkeren. De slangen moeten volledig voorzien zijn van lekvrije ontkoppelingskoppelingen en in goede staat verkeren.

Controleer voordat u het terugwinningsstelsel gebruikt of het in perfecte staat is, of het goed onderhouden is en of alle bijbehorende elektrische componenten verzegeld zijn om ontsteking te voorkomen in het geval er koudemiddel vrijkomt. 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 compressoren of compressoroliën worden verwijderd, moet ervoor worden gezorgd dat ze tot een aanvaardbaar niveau zijn geëvacueerd, zodat er geen onvlambaar koelmiddel in het smeermiddel achterblijft. Het evacuatieproces moet worden uitgevoerd voordat de compressor wordt geretourneerd aan de leverancier.

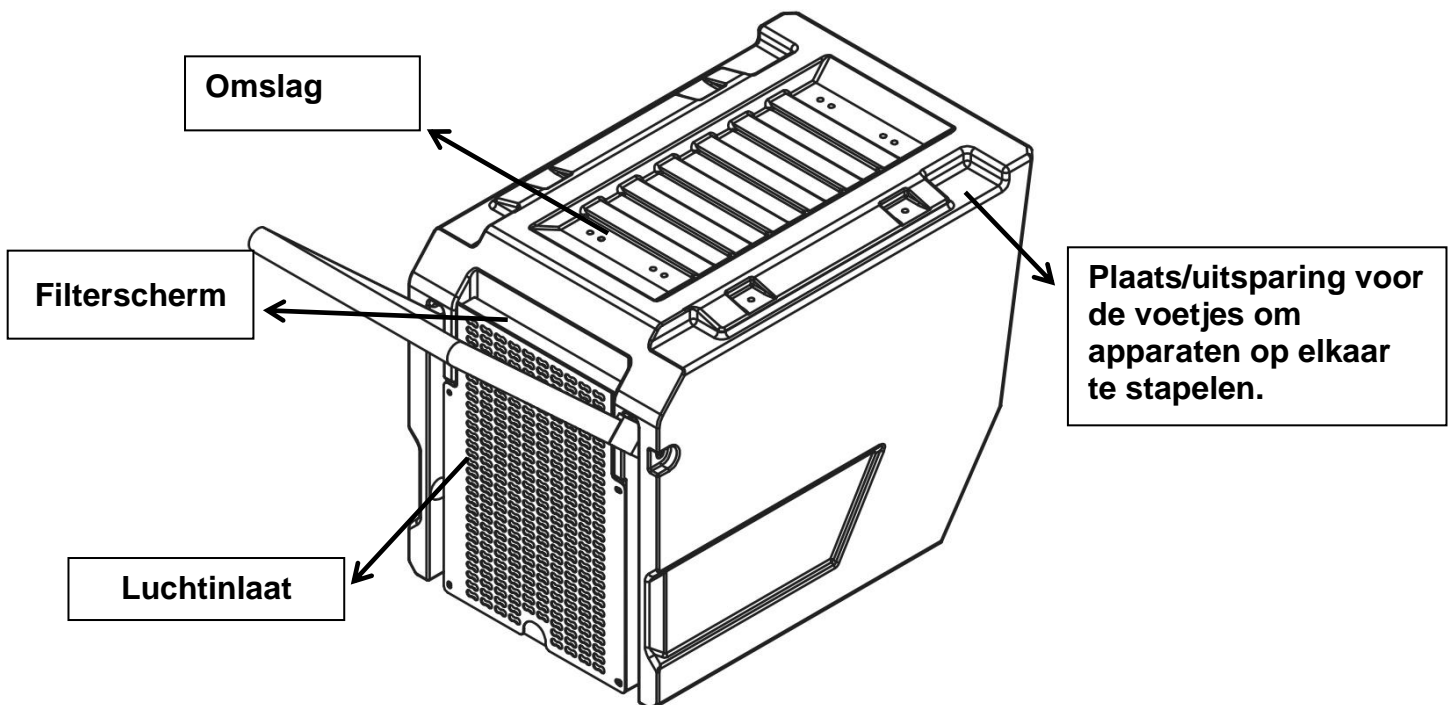
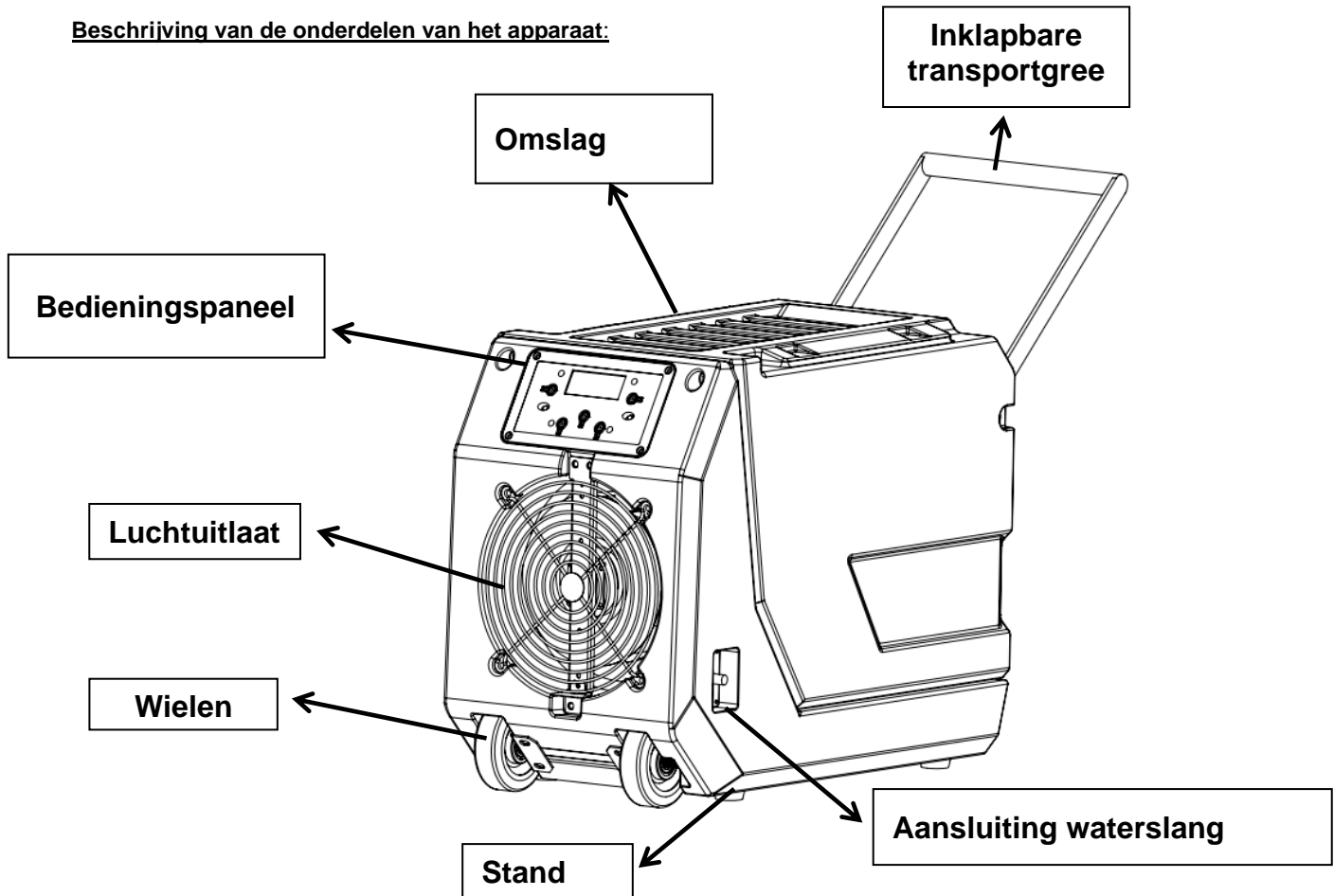
Alleen elektrische verwarming van de compressorbehuizing mag worden gebruikt om dit proces te versnellen. Als olie uit een systeem wordt afgetapt, moet dit op een veilige manier gebeuren.

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.

Het apparaat moet worden opgesteld, gebruikt en opgeslagen in een ruimte met een vloeroppervlak van meer dan 12 m². Installeer het apparaat niet op een plaats waar onvlambaar gas kan ontsnappen. De fabrikant kan een ander geschikt voorbeeld geven of aanvullende informatie geven over het gebruik van koelmiddelen.

Beschrijving van de onderdelen van het apparaat:



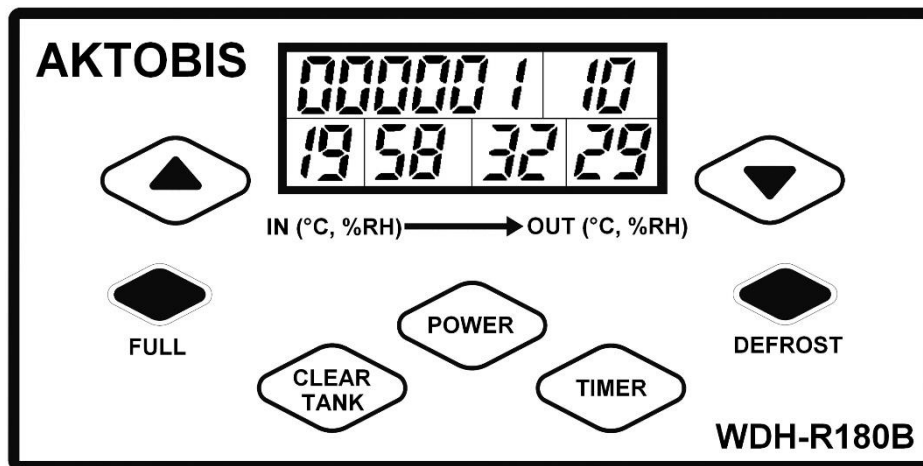
Gebruiksaanwijzing

1. Inbedrijfstelling (aansluiten van de condensatieslang)

Leid de snelkoppeling van de condens slang op het voorziene aansluitpunt. Duw vervolgens de snelkoppeling met minimale kracht op het aansluitpunt totdat deze vastklikt. Zorg ervoor dat de condens slang goed vastzit, zodat er geen water kan ontsnappen bij het aansluitpunt.

Tijdens het drogen wordt het geproduceerde condenswater automatisch afgevoerd door de condensatiepomp via de condensatieslang. Houd er rekening mee dat de maximale opvoerhoogte van de pomp (van het condensaat) 3 meter is!

2. LED-display / bedieningspaneel

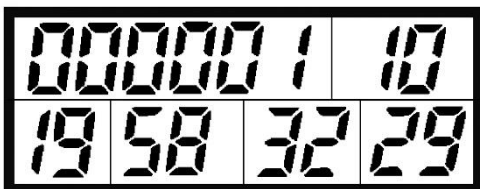


Zodra de bouwdroger correct op het stopcontact is aangesloten, gaat de achtergrondverlichting van het display branden. Na het inschakelen van het apparaat (stroom) gaat het LED-display (gedetailleerde weergave) automatisch branden.

Als de huidige vochtigheid lager is dan de gewenste vochtigheidswaarde, wordt het apparaat niet ingeschakeld. Het apparaat heeft een offset/tolerantie van 3% RV. Dit betekent dat het zo is geprogrammeerd dat de ontvochtigingsfunctie alleen start als de vochtigheid tussen de ingangswaarde en de doelwaarde ten minste 3% RV is en er ten minste 3 minuten zijn verstreken sinds de laatste werking (beschermingsmodus).

Het systeem wordt dan opnieuw ingeschakeld in hetzelfde patroon, zodat er een totale afwijking/tolerantie is van 3% RV tussen automatisch in- en uitschakelen. Dit dient om permanent in- en uitschakelen te voorkomen.

2.1. LED-scherm

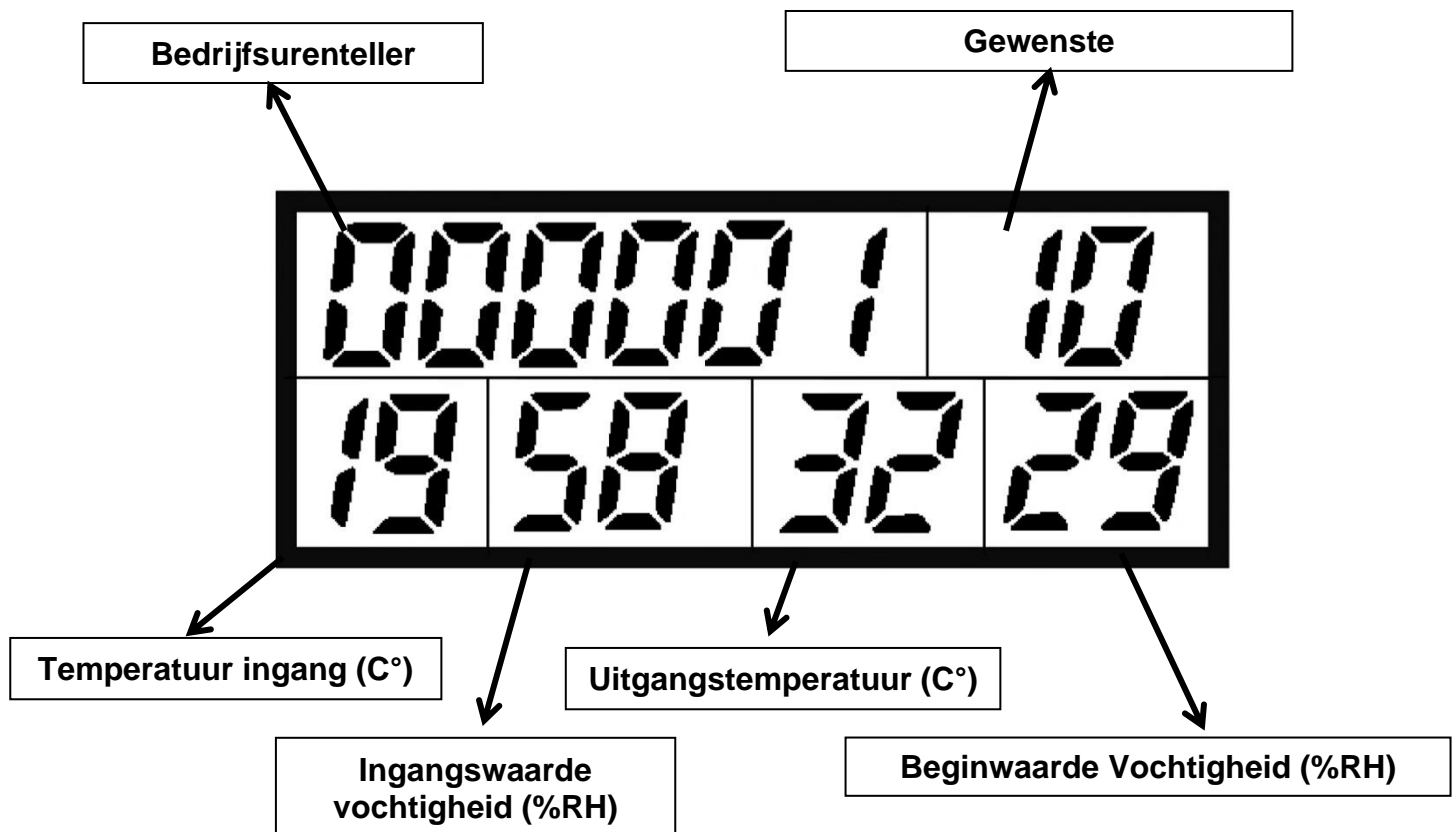


IN (°C, %RH) → OUT (°C, %RH)

U kunt de gewenste vochtigheidswaarde en de looptijd (TIMER) afzonderlijk instellen op het display.

Het display wordt standaard weergegeven in Celsius (°C). Je hebt ook de optie om de temperatuur in Fahrenheit (°F) weer te geven door in de stand-bymodus de aan/uit-knop van het apparaat 5 seconden ingedrukt te houden. Druk nogmaals op de aan/uit-knop (5 seconden) om terug te schakelen naar de temperatuurweergave in Celsius (°C).

Beschrijving van de LED-weergave:



2.2. Ontdooiindicator (Defrost)



DEFROST

Bij koude omgevingstemperaturen of ijsvorming in het apparaat regelt een sensor automatisch een ontdooiproces. Wanneer het apparaat ontdooit, licht het display (DEFROST) op. Na het ontdooien schakelt het automatisch weer uit. Ondertussen regelt de ontdooistand automatisch de luchtcirculatie en de werking van de compressor!

2.3. Aan/uit-schakelaar (voeding)





Steek de stekker correct in het stopcontact.



Schakel het apparaat in met de aan/uit-knop. Wanneer het apparaat in standby modus staat, licht de LED display op het scherm zwak op. Druk op Power om de luchtontvochtiger te starten. Tegelijkertijd licht het scherm op (helderder) en het apparaat start start op in auto modus. Druk op Power om het apparaat uit te schakelen, de ventilator blijft standaard ongeveer 1 minuut draaien.

2.4. Instelling timer



Met de timertoets kun je optioneel een starttijd in de toekomst en een resterende looptijd voor het apparaat instellen. Deze wordt ingesteld in urenformaat. Als het apparaat in stand-by staat, kan een starttijd worden geselecteerd; als het apparaat in werking is, kan een resterende looptijd worden geselecteerd. Dit gebeurt door herhaaldelijk op de pijltjestoetsen   te drukken totdat de gewenste starttijd of uitschakeltijd is ingesteld. De gewenste looptijd varieert van 0 tot 24 uur. Zodra de timer is ingesteld, licht de indicator op het LED-display op. Als je de timer op "00" zet, wordt de timerfunctie uitgeschakeld en werkt de bouwdroger in normaal bedrijf.

2.5. De gewenste vochtigheidswaarde instellen

Je kunt de gewenste waarde voor de luchtvochtigheid instellen in stappen van 5% tussen 10% en 90%. Druk hiervoor op de pijltjestoetsen   op het bedieningspaneel tot je de gewenste waarde hebt geselecteerd.

Let op: na ongeveer 5 seconden inactiviteit verdwijnt de doelwaarde voor de luchtvochtigheid van het scherm en wordt de huidige bepaalde luchtvochtigheid weergegeven op het scherm.

2.6. Handmatig pompen



Om het resterende water (condensaat) weg te pompen of om het legen van de lekbak handmatig te starten, kun je 3 seconden op de knop "CLEAR TANK" drukken. Na 30 seconden stopt de pomp met het afvoeren van het water en gaat de indicator op het LED-display uit zodra de lekbak geleegd is.

Opmerking: Dit wordt sterk aangeraden voordat je de bouwdroger verplaatst, zodat er zo min mogelijk restwater in het apparaat achterblijft (de lekbak).



FULL

In zeldzame gevallen, bijvoorbeeld als de condensslang verstopt is of als de slang te hoog wordt afgetapt, gaat het waarschuwinglampje FULL branden. Controleer in dat geval de condensatieslang en druk vervolgens op de knop "CLEAR TANK" om het condenswater handmatig te legen. Verwijder eerst de afsluitstop uit de wateruitlaat of het aansluitpunt van het apparaat. Gebruik bij voorkeur een plastic slang met een binnendiameter van 7 mm en een snelkoppeling. U kunt de reeds meegeleverde plastic slang van 7,5 m gebruiken. Sluit de waterslang met de snelkoppeling aan op de wateruitlaat van het apparaat. Het aansluitpunt voor de waterslang bevindt zich aan de rechterkant van het apparaat (zie bovenstaande afbeelding).

3. Schoonmaken

3.1. De behuizing reinigen

Trek de stekker uit het stopcontact voordat je de bouwdroger schoonmaakt.

Gebruik alleen milde schoonmaakmiddelen om je bouwdroger schoon te maken.

Sproei je bouwdroger NOOIT (bijvoorbeeld met water of iets dergelijks).

Gebruik geen chemische oplosmiddelen zoals benzene, alcohol, benzine of andere agressieve schoonmaakmiddelen. Dit kan het oppervlak beschadigen of vervormen.

3.2. De luchtfilterzeef reinigen

De luchtfilterzeef filtert pluisjes, haar en grof bouwstof. Het luchtfilter zorgt er ook voor dat er minder stof op de koelribben terechtkomt. Dit zorgt voor een hoger rendement.

Te veel stof en vuil in het filterscherm vermindert de prestaties en kan in het ergste geval zelfs schade toebrengen aan uw bouwdroger. Daarom geldt het volgende bij grove vervuiling of in ruimtes met veel bouwstof: reinig het luchtfilterscherm regelmatig!

- Reinig het filter altijd als kan worden aangenomen dat de luchtinlaat wordt verminderd door het vuile ventilatorscherm of als kan worden aangenomen dat zich vuil en stof heeft opgehoopt. (Dit kan zelfs dagelijks het geval zijn op stoffige bouwplaatsen).
- Schakel het apparaat uit en trek de stekker uit het stopcontact!
- Het luchtfilter bevindt zich aan de achterkant van het apparaat in de metalen houder.
- Om het luchtfilter te verwijderen, schuif het van onder naar boven uit de metalen houder.
- Verwijder nu het luchtfilter door het uit de metalen houder te trekken.
- Was de vuile zeef goed onder lauw water (ongeveer 40°C) of stofzuig hem grondig met een stofzuiger.
- Laat het luchtfilterscherm drogen en plaats het vervolgens van bovenaf terug in de metalen houder aan de achterkant van het apparaat.
- GEDAAN!!!



Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact voordat u het apparaat reinigt of onderhoudswerkzaamheden uitvoert !

4. Foutcodes

Foutcode	Code betekenis	Oplossing
E1	Storing in de koperen sensor	Neem contact op met uw gespecialiseerde dealer/fabrikant.
E2	Storing van de temperatuur- en vochtigheidssensor van de luchtinlaat	Neem contact op met uw gespecialiseerde dealer/fabrikant.
E3	De temperatuur- en vochtigheidssensor is defect en kan geen waarde bepalen.	Neem contact op met uw gespecialiseerde dealer/fabrikant.
E4	Er is een probleem met de watertank of de waterpomp.	Controleer het waterreservoir en de waterpomp. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw gespecialiseerde dealer.

5. Andere opmerkingen

Stel de compressor niet bloot aan temperaturen boven 35°C.

De afvoerlucht van de bouwdroger is warmer dan de toevoerlucht (kamertemperatuur). Dit kan leiden tot aanzienlijk hogere kamertemperaturen in kleinere en goed geïsoleerde ruimtes, wat volkomen normaal is.

Voor een effectieve en zuinige ontvochtigingswerking moet u, indien mogelijk, alle deuren en ramen in de werkruimte van de bouwdroger sluiten!

Technische gegevens

Modelaanduiding:	WDH-R180B
Spanning:	220-240V ~ 50Hz
Normaal stroomverbruik:	710 W (3,1 A)
Maximaal stroomverbruik:	850 W (3,7 A)
Ontvochtigingscapaciteit (optimaal):	70 liter/dag (35°C / 90% r.v.)
Luchtcirculatie:	Ca. 350 m³/u
Compressor:	Roterende compressor
Afmetingen (H/W/D):	470 x 600 x 325 mm
Gewicht:	39 kg
Beschermingsklasse:	IPX1
Koeldruk (max.):	3,2 MPa
Dampdruk (max.):	0,7 MPa
Koelmiddel:	R290 (250 g)
Toepassingsbereik:	5°C - 35°C

We behouden ons het recht voor om af te wijken van de technische gegevens !

6. Problemen oplossen

Het apparaat bevroert:

Bij koude temperaturen of tijdens lange periodes van continu gebruik kan het apparaat bevroren ondanks de ontdooisensor. In dit geval raden we aan om het apparaat handmatig te ontdooien door het uit te schakelen en het dan voorlopig alleen te gebruiken met een gewenste vochtigheidswaarde van 60% RV, of de ruimte een beetje te verwarmen. De gewenste vochtigheidswaarde kan dan elke dag geleidelijk lager worden ingesteld (bijv. 50% dan 40% enz.).

Het apparaat ontvochtigt niet genoeg:

Denk eraan dat het primaire doel niet is om zoveel mogelijk condenswater af te zuigen, maar om de lucht in de ruimte, plafonds, muren en armaturen te drogen en/of droog te houden! Houd er ook rekening mee dat de bouwdroger alleen vocht uit de lucht kan halen en alleen indirect uit materialen (chape/pleister).

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! Daarom raden we ook aan dat als je je eigen vochtigheidsmeter (hygrometer) gebruikt, je deze zo vrij mogelijk plaatst en op enige afstand van muren en plafonds, omdat anders de vochtigheidswaarde die in de kamerlucht wordt bepaald, wordt vervalst!

Zoals bij alle bouwdrogers worden de ontvochtigingsprestaties doorslaggevend beïnvloed door de volgende factoren:

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

Daarom volgt hier voor de zekerheid een tabel met een schatting van de ontvochtiging bij CONTINU BEDIENING:

30 graden en 80% RV = ca. 65 liter	en bij 60% RV = ca. 42 liter
20 graden en 80% RH = ca. 32 liter	en bij 60% RV = ca. 24 liter
15 graden en 80% RV = ca. 23 liter	en bij 60% RV = ca. 17 liter
10 graden en 80% RV = ca. 13 liter	en bij 60% RV = ca. 12 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!

7. Diverse

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 veroorzaakt door materiaal- of fabricagefouten. Garantiereparaties mogen alleen worden uitgevoerd door een erkende klantenservice. Het originele aankoopbewijs (met aankoopdatum) moet worden bijgevoegd om aanspraak te kunnen maken op de garantie.

Uitgesloten van de garantie zijn:

- Normale slijtage
- Oneigenlijk gebruik, bijvoorbeeld overbelasting van het apparaat of niet-toegestane accessoires
- Schade veroorzaakt door invloeden van buitenaf, gebruik van geweld of vreemde voorwerpen
- Schade veroorzaakt door het niet naleven van de gebruiksaanwijzing, bv. aansluiting op een verkeerde netspanning of het niet naleven van de installatiehandleiding
- Volledig of gedeeltelijk gedemonteerde apparaten

Conformiteit:

De bouwdroger is getest en zelf en/of onderdelen ervan zijn gefabriceerd in overeenstemming met de volgende (veiligheids) normen:

Natuurlijk met CE-conformiteit (EMC + LVD).

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

CE (LVD) conformiteit getest volgens: IEC 60335-2-40:2002+A1:2005+A2:2005
IEC 60335-1:2010
IEC 62233:2005

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

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 !