



HANDLEIDING - MODE D'EMPLOI

BDM90N (722313028)

Bouwdroger Déshumidificateur

NL Gelieve te lezen en voor later gebruik bewaren
FR Veuillez lire et conserver pour consultation ultérieure

Inhoud

1	Veiligheidsvoorschriften	
2	Technische gegevens	
3	Omschrijving van de machine.....	
4	Installatie.....	
5	Plaatsing van de machine.....	
6	Bedieningspaneel.....	
7	Gebruiksaanwijzing.....	
8	Onderhoud	
9	Opslag	
10	Problemen oplossen en foutcodes	
11	EG conformiteitsverklaring	

1 Veiligheidsvoorschriften

BELANGRIJK !

DE BOUWDROGER MOET ALTIJD RECHTOP OPGESLAGEN EN VERVOERD WORDEN, ANDERS KAN ER ONHERSTELBARE SCHADE TOEGEBRACHT WORDEN; IN GEVAL VAN TWIJFEL RADEN WIJ AAN OM TEN MINSTE 24 UUR TE WACHTEN NA DE INSTALLATIE ALVORENS HET APPARAAT IN GEBRUIK TE NEMEN.

Waarschuwing

Bij het gebruik van deze luchtontvochtiger is het belangrijk om altijd de veiligheidsregels in acht te nemen. Dit voorkomt het risico van blessure, elektrische schokken en schade aan het product. Lees daarom vooraf alle instructies

- Lees de handleiding alvorens het apparaat te gebruiken.
- Indien de gebruiksvoorwaarden niet in acht worden genomen, kan de fabrikant niet aansprakelijk worden gesteld voor schade of letsel ten gevolge van het gebruik van dit apparaat.
- Gebruik het apparaat niet als de stekker beschadigd is. Als het netsnoer beschadigd is, laat het dan vervangen door een gekwalificeerde elektricien om gevaar te voorkomen.
- Dit apparaat is niet bestemd voor gebruik door kinderen jonger dan 8 jaar of door personen met beperkte lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij bij het gebruik ervan worden begeleid of geïnstrueerd door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
- Gebruik het apparaat nooit als het zichtbaar beschadigd is of als de kabel beschadigd is.
- Repareer het apparaat nooit zelf als het apparaat, het snoer of de stekker beschadigd zijn. Neem altijd contact op met de fabrikant of een gekwalificeerde technicus.
- Het apparaat is uitsluitend bestemd voor huishoudelijk gebruik binnenshuis.
- Gebruik en bewaar het apparaat altijd op een droge plaats.
- Gebruik nooit accessoires die niet door de fabrikant worden aanbevolen.
- Het is strikt verboden om dit product (of delen ervan) te wijzigen.
- Sluit nooit meer dan één elektrisch apparaat op hetzelfde stopcontact aan. Dit voorkomt een slechte verbinding en een hoge thermische belasting.
- De afstand tot brandende voorwerpen moet ten minste 2 meter bedragen in verband met brandpreventiemaatregelen.
- Het is de gebruiker ten strengste verboden zelf koelmiddel toe te voegen.
- Trek niet rechtstreeks aan de slang en verniel deze niet met scherpe voorwerpen. Als de slang beschadigd is, gebruik hem dan niet meer en neem contact op met de distributeur voor reparatie.

Plaatsing van de bouwdroger

De bouwdroger moet op een stevige, vlakke ondergrond geplaatst worden (let op: de bouwdroger mag niet gekanteld worden) wanneer het apparaat in gebruik is. Deze bouwdroger mag niet geïnstalleerd worden op de volgende plaatsen:

- In de buurt van bronnen van intense hitte, ontvlambare of explosieve dampen en gassen.
- In een omgeving met chemicaliën (verdampende stoffen, organische oplosmiddelen enz.).

Let ook op de volgende voorschriften:

- Het product moet te allen tijde en in alle gevallen rechtop worden gehouden. Houd het apparaat niet op zijn kant of ondersteboven.
- Probeer de bouwdroger rechtop te houden als u hem verplaatst of vervoert. Zorg ervoor dat het niet wordt geschud of valt.
- Zorg ervoor dat de luchtinlaat niet wordt geblokkeerd en goed geventileerd blijft.
- Steek geen voorwerpen in de luchtinlaat- en luchtuitlaatopeningen. Voorwerpen kunnen zo in de weg komen van elektrische onderdelen of de ventilator en kunnen gevaarlijk zijn.
- Plaats geen zware voorwerpen op het product.
- Haal de stekker uit het stopcontact voordat u de bouwdroger verplaatst, onderhoud pleegt, schoonmaakt of lange tijd niet gebruikt.
- Trek niet aan de stekker om het apparaat te verplaatsen.
- Reinig de stofilter van de luchttoevoer ten minste eenmaal per maand.
- Als het apparaat lange tijd niet wordt gebruikt, moet het op een koele, droge plaats worden bewaard. Maak de bouwdroger van tevoren goed schoon en droog.

Voor Initiatie

Om schade te voorkomen, moet u het apparaat minstens 24 uur rechtop zetten voordat u het in gebruik neemt. Zorg ervoor dat de luchtuittlaat en luchtinlaat nooit geblokkeerd zijn.

Gebruik het apparaat alleen op een horizontaal oppervlak om te voorkomen dat er water uit lekt.

Waarschuwingen

- Iedereen die betrokken is bij het werken aan of inbreken in een koudemiddelcircuit moet in het bezit zijn van een geldig certificaat van een door de industrie erkende beoordelingsinstantie. Dit certificaat geeft hun competentie aan om veilig met koudemiddelen om te gaan in overeenstemming met een door de industrie erkende beoordelingsspecificatie.
- Denk aan het milieu wanneer u de verpakking rond het apparaat weggooit en wanneer de houdbaarheidsdatum van het apparaat is verstreken.
- Het apparaat moet worden opgeslagen in een goed geventileerde ruimte waarvan de grootte overeenkomt met de ruimte die is opgegeven voor de werking.
- Het apparaat moet zo worden opgeslagen dat mechanische schade wordt voorkomen.
- Informatie voor ruimten waar koelmiddelleidingen zijn toegestaan, inclusief verklaringen
 - dat de installatie van pijpleidingen tot een minimum moet worden beperkt;
 - dat leidingen beschermd moeten worden tegen fysieke schade en, in het geval van ontvlambare koelmiddelen, niet geïnstalleerd mogen worden in een ongeventileerde ruimte;
 - dat de nationale gasvoorschriften worden nageleefd;
 - dat mechanische verbindingen toegankelijk moeten zijn voor onderhoudsdoeleinden;
 - dat voor apparaten die ontvlambare koelmiddelen bevatten, het minimale vloeroppervlak van de ruimte wordt vermeld in de vorm van een tabel of een enkel cijfer zonder verwijzing naar een formule;
- Houd alle vereiste ventilatieopeningen vrij van obstructies;
- Het onderhoud mag alleen worden uitgevoerd zoals aanbevolen door de
- fabrikant; De kanalen die zijn aangesloten op een apparaat mogen geen potentiële ontstekingsbron bevatten;
- Wanneer de draagbare airconditioner of ontvochtiger is ingeschakeld, kan de ventilator onder normale omstandigheden continu stabiel werken om het minimale luchtvolume van 100m³/u te leveren, zelfs wanneer de compressor gesloten is door de temperatuurregelaar.
- Niet doorboren of verbranden.
- Gebruik voor het ontdooien of reinigen alleen gereedschap dat door de fabrikant wordt aanbevolen.
- Perforeer geen onderdelen in het koelcircuit. Koudemiddelgas kan geurloos zijn. Wees voorzichtig bij
- het opbergen van het apparaat om mechanische storingen te voorkomen.
- Alleen personen die geautoriseerd zijn door een erkend agentschap dat hun bekwaamheid om met koudemiddelen om te gaan conform de sectorwetgeving certificeert, mogen aan het koudemiddelcircuit werken.
- Alle reparaties moeten worden uitgevoerd in overeenstemming met de aanbevelingen van de fabrikant.
- Onderhoud en reparaties waarvoor de hulp van ander gekwalificeerd personeel nodig is, moeten worden uitgevoerd onder toezicht van specialisten in het gebruik van ontvlambare koelmiddelen.
- Perforeer geen onderdelen in het koelmiddelcircuit. Koelgas kan geurloos zijn

Extra waarschuwing voor apparaat met R290-koelgas (raadpleeg het typeplaatje voor het gebruikte koelgas)



VOORZICHTIGHEID BIJ BRAND

LEES DE GEBRUIKSAANWIJZING ZORGVULDIG DOOR VOORDAT U HET APPARAAT GEBRUIKT

R290 koelgas voldoet aan de Europese milieurechtlijnen.

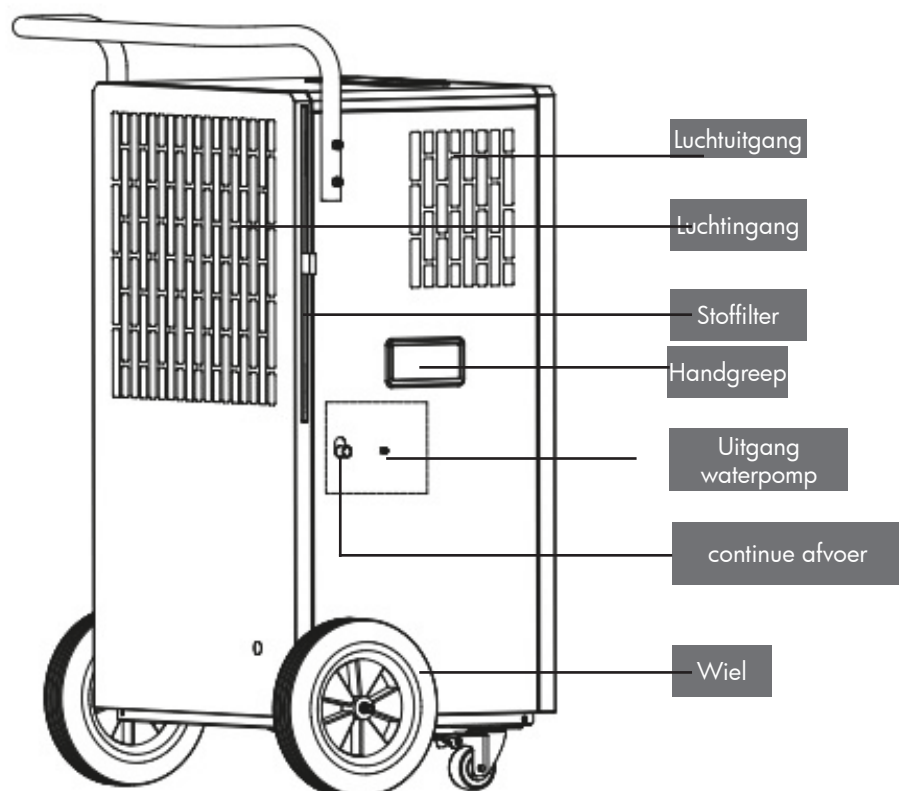
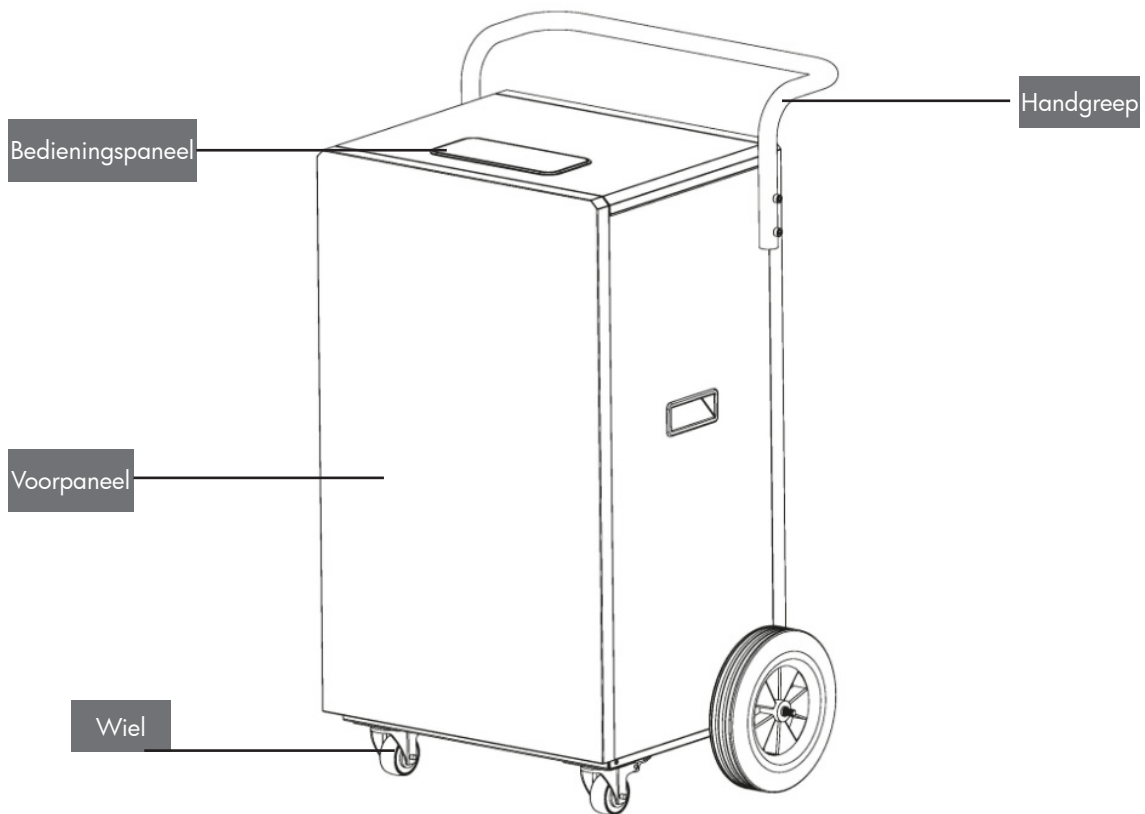
Dit apparaat bevat ongeveer **220 g** R290-koelgas.

Het apparaat moet worden geïnstalleerd, gebruikt en opgeslagen in een ruimte met een vloeroppervlak van meer dan **11 m²**.

2 Technische gegevens

Model	BDM90N
Spanning - Frequentie	220 ~ 240V / 50Hz
Vermogen	1400 W
Stroom	6.2 A
Luchtstroom	700 m /u
Capaciteit	90 l/24 u
Werktemperatuur	5 ~ 32 C
Instelling luchtvochtigheid	30 ~ 80 %
Type compressor	Rotor
Koelmiddel	R290
Geluidsniveau	56 dB (A)
Maximale toepassingsoppervlakte	180m ²
Afmetingen (l x b x h)	540 x 870 x 470 mm
Gewicht	40 kg

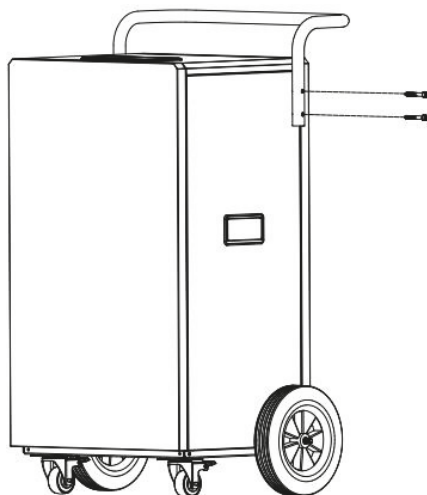
3 Omschrijving van het apparaat



4 Installatie

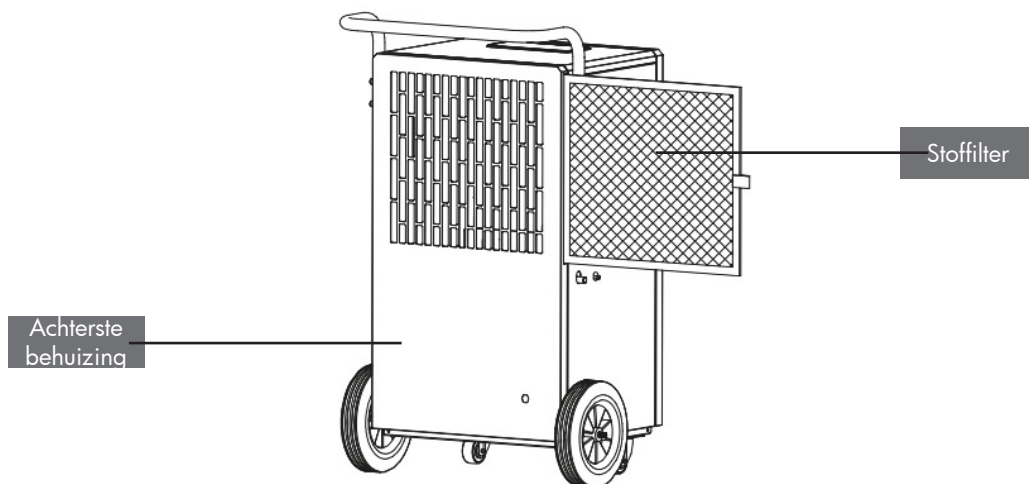
Bevestiging van de handgreep

Bevestig de handgreep aan de behuizing met behulp van de 4 meegeleverde schroeven

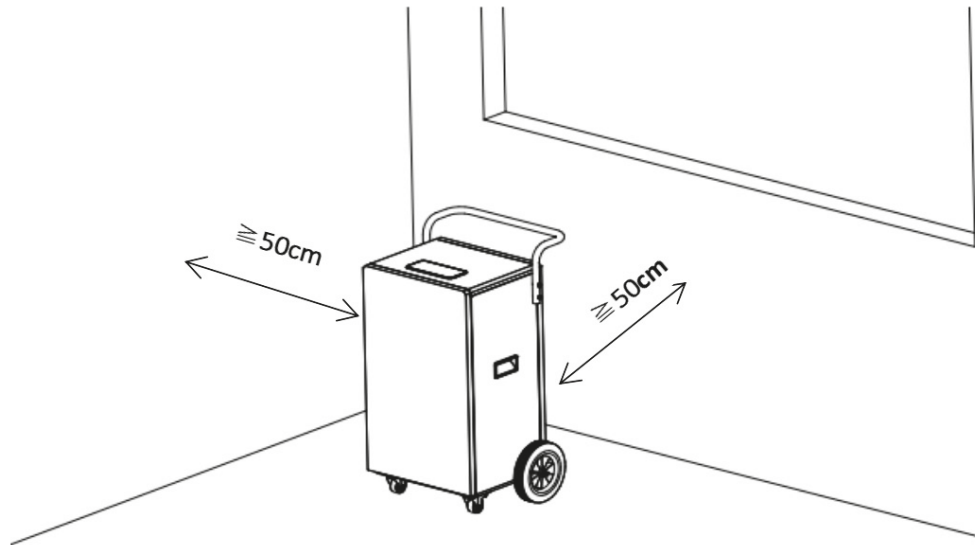


Plaatsing van de filter

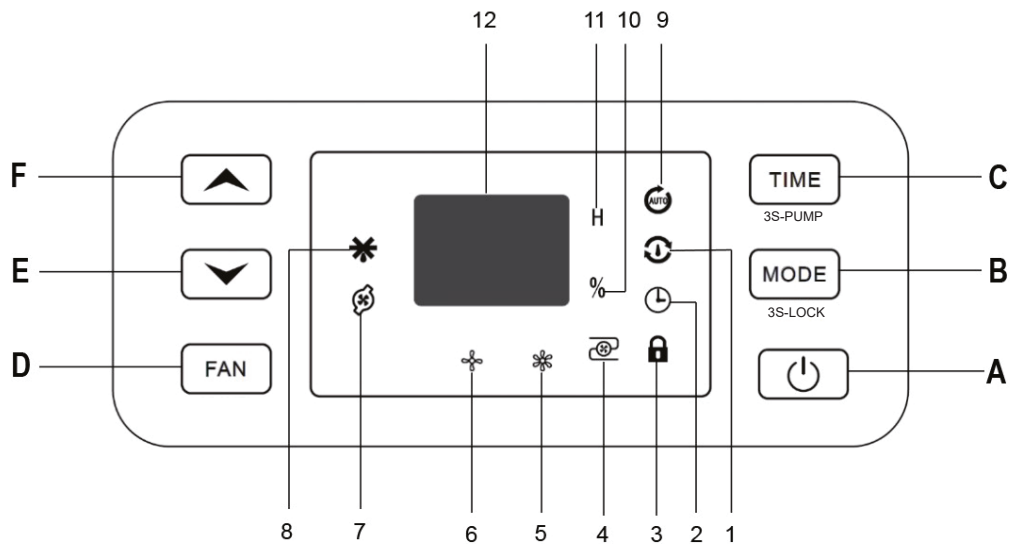
- Plaats de stoffilter in de achterste behuizing zodat de filter de lucht reinigt.
- De filter kan worden verwijderd door hem eruit te trekken zoals op de onderstaande afbeelding en weer in het apparaat te plaatsen



- Voor een efficiënte werking moet de bouwdroger gebruikt worden in een gesloten ruimte.
- Houd deuren, ramen en andere openingen gesloten bij gebruik van het apparaat.
- Plaats het apparaat op een stevige, vlakke ondergrond.
- Bewaar aan alle kanten een afstand van ten minste 50 cm tot een muur of voorwerp.
- Verzekert u ervan dat de luchtinlaat en -uitlaat niet geblokkeerd zijn.
- Vergrendel de wielen door de rem naar beneden te drukken.
- Gebruik de bouwdroger niet in de buurt van drogers, verwarmingselementen of radiatoren.
- Laat het apparaat na de installatie minstens 24 uur staan voordat u het inschakelt.



5 Bedieningspaneel



Knop	Omschrijving	No	Omschrijving	No	Omschrijving
A	ON/OFF TOETS	1	PERMANENTE ONTVOCHTIGING	7	AFVOERPOMP GEACTIVEERD
B	BEDIENINGSWIJZE	2	TIMER	8	ONTDOOIEN GEACTIVEERD
C	TIMER ON/OFF	3	KINDERSLOT GEACTIVEERD	9	AUTOMATISCHE ONTVOCHTIGING
D	CONTROLEERT DE VENTILATORSNELHEID	4	AFVOERPOMP DEFECT	10	VOCHTIGHEID
E	VERHOGING VOCHTIGHEID	5	HOGE VENTILATORSNELHEID	11	TIJDSWEERGAVE
F	VERLAGING VOCHTIGHEID	6	LAGE VENTILATORSNELHEID	12	DIGITALE DISPLAY



6 Gebruiksaanwijzingen

6.1 Aanzetten

1. Steek de stekker in het stopcontact.
2. Activeer het apparaat met de on/off toets.

6.2 Uitschakelen

1. Schakel het apparaat uit met de on/off toets.
2. Wacht tot de pomp stopt en trek de stekker uit het stopcontact.

Opmerkingen :

De pomp blijft enkele minuten draaien om de rest van het water af te voeren en schakelt dan automatisch uit.

Schakel het apparaat niet uit door de stekker uit het stopcontact te trekken, maar gebruik altijd de on/off toets om het apparaat uit te schakelen en trek dan de stekker uit het stopcontact. Verplaats het apparaat pas 3 minuten nadat het is uitgeschakeld, om lekkage te voorkomen.

Automatische uitschakeling

Druk op de timer toets terwijl het apparaat in werking is om de timerinstelling te openen. Bij elke druk op de toets wordt de ingestelde tijd met 1 uur verhoogd. Na meer dan 24 uur keert het getal terug naar 0 en de cyclus begint opnieuw. Als de timer toets niet binnen 5 seconden wordt ingedrukt, betekent dit dat de tijd is ingesteld. Als de ingestelde tijd verstreken is, schakelt het apparaat automatisch uit.

Automatisch aanzetten

Druk in de stand-by modus van het apparaat op de timer toets om de timerinstelling te openen. Elke keer dat de toets wordt ingedrukt, verhoogt de ingestelde tijd met 1 uur. Na meer dan 24 uur keert het getal terug naar 0 en begint de cyclus opnieuw. Als de timer toets niet binnen 5 seconden wordt ingedrukt, betekent dit dat de tijd is ingesteld. Als de ingestelde tijd verstreken is, wordt het apparaat automatisch ingeschakeld.

*Met de timertoets kan de automatische in- en uitschakeltijd worden ingesteld van 0 tot 24 uur

6.3 Instellen van de vochtigheid

In de automatische ontvochtiging modus kan u de luchtvochtigheid instellen met de  of  toets. Het bereik voor de luchtvochtigheid is 30 - 80 %.

Automatische ontvochtiging


Activeer de automatische ontvochtiging met de MODE toets (toets 9). Het symbool  licht op.

Als de vochtigheid in de kamer 5% hoger is dan de ingestelde vochtigheid, start de compressor en de ventilator op de ingestelde luchtsnelheid.


Als de luchtvochtigheid in de kamer 5% lager is dan de ingestelde luchtvochtigheid, stopt de compressor en blijft de ventilator op de geselecteerde snelheid draaien.

Als de luchtvochtigheid in de ruimte tussen +5% en -5% van de ingestelde luchtvochtigheid ligt, werkt het hele apparaat in de initiële werking. De initiële vochtigheidswaarde is standaard ingesteld op 50% relatieve vochtigheid.


Permanente ontvochtiging

Activeer de permanente ontvochtiging met de MODE toets (toets 1). Het symbool  licht op. De compressor start ongeacht de relatieve vochtigheid in de ruimte, de ventilator draait standaard op de hoogste snelheid en kan worden aangepast.

Automatische ontthooing

Bij lage temperaturen kan zich tijdens het gebruik vorst vormen op de verdamper. Het apparaat begint automatisch te ontthooien en de ontthooi-indicator  gaat branden. Na het ontthooien wordt de ontvochtiging weer ingeschakeld.

6.4 Kinderslot

Houd de MODE-toets (toets 3) 3 sec. ingedrukt om het kinderslot in of uit te schakelen. De kinderslot functie vergrendelt alle knoppen op het bedieningspaneel. Het symbool  licht op.

6.5 Waterafvoer

Het water kan op twee manieren worden afgevoerd: met de ingebouwde afvoerpomp zodra het waterreservoir in het apparaat vult of met een continue afvoer. Hiervoor worden twee afvoerslangen meegeleverd.

Opmerkingen: Gebruik nooit beide afvoerslangen tegelijk.

Met de afvoerpomp

Dankzij de ingebouwde afvoerpomp kan het water over een grote afstand (max. 6 m) en tot een hoogte van 5 m worden afgevoerd. De pomp start automatisch als het reservoir in het apparaat vol is, het symbool  van de afvoerpomp gaat branden. De pomp schakelt automatisch uit (het symbool dooft) wanneer het waterreservoir leeg is.

Druk nogmaals 3 seconden op de 'TIME' toets om de pomp-afvoerfunctie te sluiten.

1. Controleer of de waterstop van het doorlopende afvoergat goed vastzit. Zoals getoond in Fig.1
2. Controleer of de afvoer niet verstopt is.
3. Steek de afvoerslang met een binnendiameter van 5 mm in de afvoer van de waterpomp (toegang is mogelijk onder elke hoek). Zoals getoond in Fig.2.
4. Leid de afvoerslang naar een geschikte bak of naar buiten.

Opmerkingen : Sluit de afvoerslang aan voordat u het apparaat start.

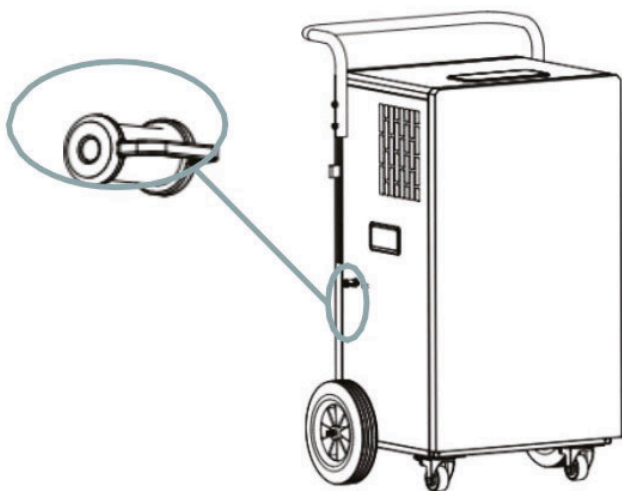


Fig.1

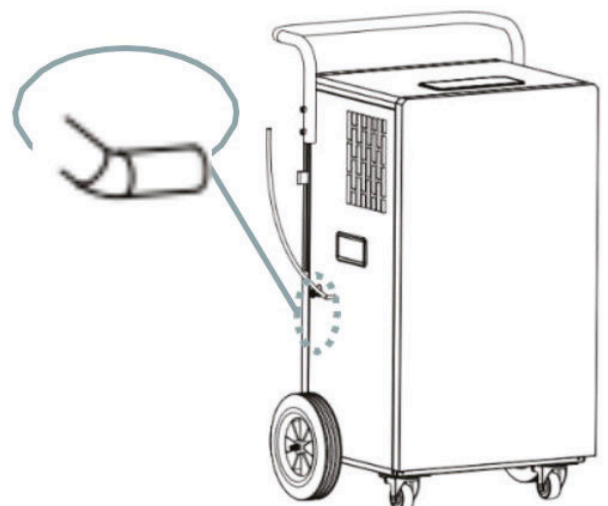


Fig. 2

Met continue afvoer

De volgende figuur illustreert de aansluiting van een continue ontvochtiging.

1. Verwijder de waterplug uit de uitlaat van de permanente afvoer. (fig.3)
2. Controleer of de afvoer niet verstopt is.
3. Bevestig de korte afvoerslang (12 mm binnendiameter) aan de afvoer van de doorlopende afvoer. (fig.4)
4. Leid de afvoerslang naar een geschikte bak of afvoer.

Opmerkingen: Activeer de pompdrainagefunctie niet in de continue drainagemodus.

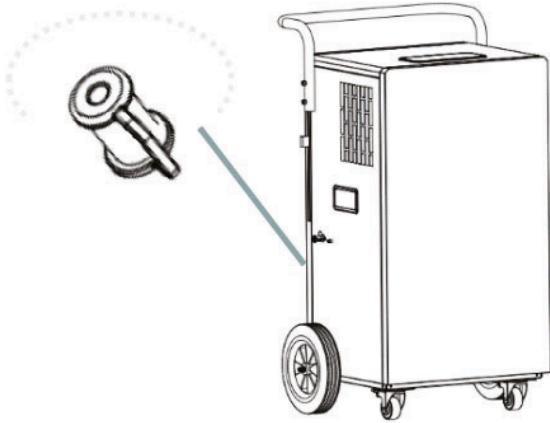


Fig. 3

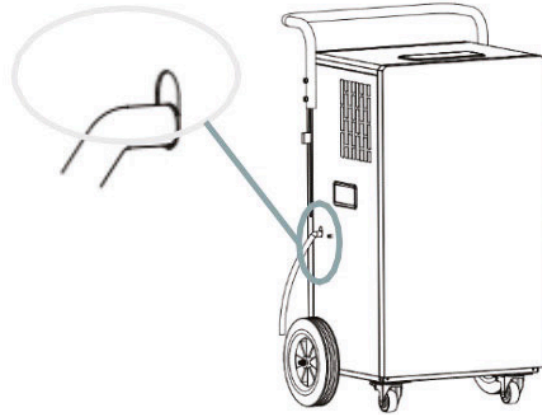


Fig. 4

Opmerkingen : Het uiteinde van de slang moet minstens 10 cm lager liggen dan de uitlaat van het apparaat. De slang moet glad zijn en mag niet geknikt zijn. Zorg ervoor dat de slang niet in het opgevangen water kan komen, anders loopt het water niet goed weg.



7 Onderhoud

Regelmatig schoonmaken is belangrijk voor een lange levensduur van het apparaat!

Schakel voor reinigings- en onderhoudswerkzaamheden het apparaat altijd uit en trek de stekker uit het stopcontact!

7.1 De luchtfilter reinigen

Stof en vuil verzamelen zich op de filter, waardoor de luchtstroom wordt beperkt. Een beperkte luchtstroom vermindert de optimale werking en kan schade aan het apparaat veroorzaken. De luchtfilter moet elke week worden gereinigd.

1. Schakel het apparaat uit voordat u het schoonmaakt en wacht enkele minuten voordat u de stekker uit het stopcontact haalt.
2. Verwijder de filter.
3. Gebruik een stofzuiger om het stof dat zich op de filter heeft opgehoopt te verwijderen.
4. Vervang de filter.

Sterk vervuilde filter

1. Week de filter in warm water (max. 40°C).
2. Spoel de filter meerdere malen af.
3. Laat de filter goed drogen.
4. Vervang de filter.

Opmerkingen : Gebruikt het apparaat nooit zonder filter.

De buitenzijde reinigen

1. Schakel het apparaat uit voordat u het reinigt, wacht enkele minuten voordat u de stekker uit het stopcontact haalt.
2. Maak de buitenkant schoon met een zachte, vochtige doek en droog hem af met een zachte doek.
3. Gebruik geen agressieve of schurende schoonmaakmiddelen.

8 Opslag

Neem de volgende maatregelen als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt!

- Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact.
- Reinig de filter en plaats deze opnieuw op de voorziene plaats.
- Verpak het apparaat indien mogelijk in de originele verpakking of in een plastic zak.
- Bewaar het apparaat rechtop in een schone, droge en goed geventileerde ruimte van maximaal 11 m².
- Plaats geen zware voorwerpen op het apparaat.

9 Problemen en oplossingen

Controleer of de storingsfout opgelost kan worden door de onderstaande oplossingen alvorens onze klantendienst te contacteren.

Status	Mogelijke oorzaken	Oplossingen
Het apparaat werkt niet	Stroomstoring of verkeerde aansluiting	Steek de stekker in het stopcontact
	De temperatuur in de kamer is buiten het werkbereik	Controleer de kamertemperatuur en houd er rekening mee dat de bouwdroger alleen geactiveerd kan worden van 5°C - 32°C.
De ontvochtiging functie werkt niet	Is de temperatuur of de vochtigheid in de kamer te laag?	In het droge seizoen is de ontvochtigingscapaciteit verminderd
	Zijn de luchtuitgang en de luchtingang geblokkeerd?	Verwijder alle voorwerpen die de luchtuitgang en -ingang blokkeren.
Geen luchtcirculatie	De filter is verstopt	De filter reinigen
Ongewone geluiden tijdens de werking	Is het apparaat gekanteld of instabiel door onjuiste opstelling?	Plaats het apparaat in verticale positie op een vlakke ondergrond
	De filter is verstopt	De filter reinigen
	Een «puffend» geluid is te horen	Het geluid van de stroom van het koelmiddel is normaal.
Water lekt	Losse afvoeraansluitingen	Sluit de slang opnieuw aan
	Het afvoersysteem is verstopt	De verstopte afvoeren reinigen
Ijs op de batterijen	Lage omgevingstemperatuur, in afwachting van ontthooing	Het apparaat heeft een automatische ontthooifunctie
Het foutlampje van de waterpomp knippert	Verstopte afvoerleiding van de waterpomp	De pompuitlaat op beweging controleren
	Beschadigde waterpomp	De waterpomp vervangen
Foutmelding E1	Fout in de detectie van de spoelsensor	De klantendienst contacteren
Foutmelding E2	Fout in de temperatuursensor	De klantendienst contacteren
Foutmelding Eb	Fluoride bescherming stopt de compressor	De klantendienst contacteren

Code	Omschrijving
P1	Het apparaat staat in ontthooistand
CL	Het apparaat is in een droge toestand
LC	Het toestel staat in de vergrendelingsmodus
LO	De omgevingstemperatuur is te laag
HI	De kamertemperatuur is te hoog

Instructie, apparaten repareren die R290 bevatten

1. Controles in het gebied

Voordat wordt begonnen met werkzaamheden aan systemen die **ontvlambare koelmiddelen bevatten**, zijn veiligheidscontroles nodig om ervoor te zorgen dat het risico van ontsteking tot een minimum wordt beperkt. Voor reparatie aan het **koelsysteem** moeten de volgende voorzorgsmaatregelen worden genomen voordat het werk aan het systeem wordt uitgevoerd.

2. Werkprocedure

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

3. Algemeen werkgebied

Al het onderhoudspersoneel en anderen die in de omgeving werken, moeten worden geïnstrueerd over de aard van het werk dat wordt uitgevoerd. Werk in besloten ruimten moet worden vermeden.

4. Controleren op aanwezigheid van koelmiddel

De omgeving moet voor en tijdens het werk worden gecontroleerd met een geschikte koudemiddeldetector, zodat de technicus op de hoogte is van mogelijk giftige of ontvlambare atmosferen. Zorg ervoor dat de gebruikte lekdetectieapparatuur geschikt is voor gebruik met alle toepasselijke koelmiddelen, d.w.z. vonkvrij, voldoende afgedicht of intrinsiek veilig.

5. Aanwezigheid van brandblusser

Als er heet werk moet worden uitgevoerd aan de koelapparatuur of bijbehorende onderdelen, moet er geschikte brandblusapparatuur beschikbaar zijn. Zorg dat er een droog poeder- of CO₂-brandblusser naast de laadruimte staat.

6. Geen ontstekingsbronnen

Niemand die werkzaamheden aan **een koelsysteem** uitvoert waarbij leidingen worden blootgelegd, mag ontstekingsbronnen op zodanige wijze gebruiken dat dit kan leiden tot brand- of explosiegevaar. Alle mogelijke ontstekingsbronnen, met inbegrip van het roken van sigaretten, moeten voldoende verwijderd zijn van de plaats van installatie, reparatie, verwijdering en afvoer, waar mogelijk koudemiddel in de omringende ruimte kan vrijkomen. Voordat het werk plaatsvindt, 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 opgehangen.

7. Geventileerde ruimte

Zorg ervoor dat de ruimte zich in de open lucht bevindt of dat deze voldoende wordt geventileerd alvorens in te breken in het systeem of heet werk uit te voeren. Tijdens de duur van de werkzaamheden moet er voldoende ventilatie zijn. De ventilatie moet eventueel vrijkomend koelmiddel veilig afvoeren en bij voorkeur naar buiten afvoeren.

8. Controles van de koelapparatuur

Waar elektrische componenten worden vervangen, moeten deze geschikt zijn voor het doel en voldoen aan de juiste specificatie. Te allen tijde moeten de onderhouds- en servicerichtlijnen van de fabrikant worden gevolgd. Raadpleeg in geval van twijfel de technische afdeling van de fabrikant voor assistentie.

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

- de werkelijke **koudemiddelvulling** is in overeenstemming met de grootte van de ruimte waarin de koudemiddelhoudende onderdelen zijn geïnstalleerd;
- de ventilatiemachines en -uitlaten goed werken en niet geblokkeerd worden;
- als een indirect koelcircuit wordt gebruikt, moet het secundaire circuit worden gecontroleerd op de aanwezigheid van koelmiddel;

- markering naar de apparatuur zichtbaar en leesbaar blijft. Onleesbare markeringen en tekens moeten worden gecorrigeerd;
- koelleidingen of onderdelen daarvan zijn geïnstalleerd op een plaats waar ze waarschijnlijk niet zullen worden blootgesteld aan stoffen die koudemiddel bevattende onderdelen kunnen aantasten, tenzij de onderdelen zijn gemaakt van materialen die inherent bestand zijn tegen aantasting of hiertegen afdoende zijn beschermd.

9. Controles aan elektrische apparaten

Reparatie en onderhoud aan elektrische componenten moeten initiële veiligheidscontroles en componentinspectieprocedures omvatten. Als er een storing is die de veiligheid in gevaar kan brengen, mag er geen elektrische voeding op het circuit worden aangesloten totdat de storing naar tevredenheid is verholpen. Als de storing niet onmiddellijk kan worden verholpen, maar het noodzakelijk is om het bedrijf voort te zetten, moet een adequate tijdelijke oplossing worden gebruikt. Dit moet worden gemeld aan de eigenaar van de apparatuur zodat alle partijen op de hoogte zijn.

De eerste veiligheidscontroles omvatten:

- dat condensatoren worden ontladen: dit moet op een veilige manier gebeuren om vonkvorming te voorkomen;
- dat er geen elektrische onderdelen en bedrading onder spanning staan tijdens het opladen, herstellen of doorspoelen van het systeem;
- dat er continuïteit is in de aardverbinding.

10. Reparaties aan afgedichte onderdelen

Tijdens reparaties aan afgedichte onderdelen moeten alle elektrische voedingen worden losgekoppeld van de apparatuur waaraan wordt gewerkt, voordat de afgedichte afdekkingen enz. worden verwijderd. Als het absoluut noodzakelijk is dat de apparatuur tijdens het onderhoud van stroom wordt voorzien, moet op het meest kritieke punt een permanent werkende vorm van lekdetectie worden geplaatst om te waarschuwen voor een potentieel gevaarlijke situatie.

Er moet bijzondere aandacht worden besteed aan het volgende om ervoor te zorgen dat bij werkzaamheden aan elektrische onderdelen de behuizing niet zodanig wordt gewijzigd dat het beschermingsniveau wordt aangetast. Dit omvat schade aan kabels, te veel aansluitingen, klemmen die niet volgens de oorspronkelijke specificatie zijn gemaakt, schade aan afdichtingen, onjuiste montage van wartels enz.

Zorg ervoor dat het apparaat stevig gemonteerd is.

Zorg ervoor dat afdichtingen of afdichtingsmaterialen niet zodanig zijn aangetast dat ze niet langer het binnendringen van ontvlambare atmosferen kunnen voorkomen. Vervangende onderdelen moeten in overeenstemming zijn met de specificaties van de fabrikant.

11. Reparatie aan intrinsiek veilige componenten

Breng geen permanente inductieve of capacatieve belastingen aan op het circuit zonder ervoor te zorgen dat dit de toegestane spanning en stroom voor de gebruikte apparatuur niet overschrijdt.

Intrinsiek veilige componenten zijn de enige types waaraan gewerkt mag worden terwijl ze onder spanning staan in de aanwezigheid van een ontvlambare atmosfeer. Het testapparaat moet de juiste nominale waarde hebben.

Vervang onderdelen alleen door onderdelen die door de fabrikant zijn gespecificeerd. Andere onderdelen kunnen leiden tot de ontbranding van koelmiddel in de atmosfeer als gevolg van een lek.

12. Bekabeling

Controleer of de bekabeling niet onderhevig is aan slijtage, corrosie, overmatige druk, trillingen, scherpe randen of andere nadelige omgevingsinvloeden. De controle moet ook rekening houden met de effecten van veroudering of voortdurende trillingen van bronnen zoals compressoren of ventilatoren.

13. Detectie van ontvlambare koelmiddelen

In geen geval mogen potentiële ontstekingsbronnen worden gebruikt bij het zoeken naar of opsporen van koelmiddellekken. Er mag geen halogeengebruiker (of een andere detector met open vlam) worden gebruikt.

14. Verwijdering en evacuatie

Bij het openbreken van het koudemiddelcircuit om reparaties uit te voeren - of voor andere doeleinden - moeten conventionele procedures worden gebruikt. Voor **ontvlambare koudemiddelen** is het echter belangrijk dat de beste praktijken worden gevolgd, aangezien ontvlambaarheid een overweging is. De volgende procedure moet worden gevolgd:

- koelmiddel verwijderen;
- Spoel het circuit door met inert gas;
- evacueren;
- spoelen met inert gas;
- open het circuit door te snijden of te solderen.

De koudemiddeelvulling moet worden teruggewonnen in de juiste terugwinningscilinders. Bij apparaten die **ontvlambare koelmiddelen bevatten**, moet het systeem worden doorgeblazen met zuurstofvrije stikstof om het apparaat veilig te maken voor **ontvlambare koelmiddelen**. Dit proces moet mogelijk meerdere keren worden herhaald. Perslucht of zuurstof mogen niet worden gebruikt voor het doorspoelen van koudemiddeelsystemen.

Bij apparaten die **ontvlambare koelmiddelen bevatten**, moet het **koelmiddel** worden doorgeblazen door het vacuüm in het systeem te verbreken met zuurstofvrije stikstof en het systeem te blijven vullen tot de werkdruk is bereikt, vervolgens te ontluchten naar de atmosfeer en ten slotte vacuüm te trekken. Dit proces wordt herhaald totdat er zich geen koudemiddel meer in het systeem bevindt. Wanneer de laatste zuurstofvrije stikstofvulling is gebruikt, moet het systeem worden ontlucht tot de atmosferische druk om het werk te kunnen uitvoeren. Deze handeling is absoluut noodzakelijk als er soldeerwerkzaamheden aan het pijpwerk moeten worden uitgevoerd.

Zorg ervoor dat de uitlaat van de vacuümpomp zich niet in de buurt van **mogelijke ontstekingsbronnen bevindt** en dat er ventilatie is.

15. Oplaadprocedures

Naast de conventionele laadprocedures moeten de volgende voorschriften worden gevolgd.

- Zorg ervoor dat bij het gebruik van laadapparatuur geen verontreiniging van verschillende koudemiddelen optreedt. Slangen of leidingen moeten zo kort mogelijk zijn om de hoeveelheid koudemiddel daarin tot een minimum te beperken.
- Cilinders moeten volgens de instructies op een geschikte plaats worden bewaard.
- Zorg ervoor dat het **koelsysteem** is geaard voordat er koudemiddel in het systeem wordt geladen.
- Label het systeem wanneer het opladen voltooid 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 het onder druk worden getest met het juiste spoelgas. Het systeem moet een lektest ondergaan na voltooiing van het vullen, maar vóór de inbedrijfstelling. Voordat het systeem de locatie verlaat, moet een vervolglektest worden uitgevoerd.

16. Ontmanteling

Voordat deze procedure wordt uitgevoerd, is het essentieel dat de technicus volledig vertrouwd is met de apparatuur en alle details. Het wordt aanbevolen dat alle koudemiddelen veilig worden teruggewonnen. Voorafgaand aan de werkzaamheden wordt een olie- en koudemiddelmonster genomen voor het geval er een analyse nodig is voordat het teruggewonnen koudemiddel opnieuw wordt gebruikt. Het is essentieel dat er elektrische stroom beschikbaar is voordat de werkzaamheden beginnen.

- a) Raak vertrouwd met de apparatuur en de werking ervan.
- b) Isoleer het systeem elektrisch.
- c) Controleer voordat u de procedure uitvoert of :
 - indien nodig is er mechanische hanteringsapparatuur beschikbaar voor het hanteren van koelmiddelcilinders;
 - alle persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en correct worden gebruikt;
 - het herstelproces te allen tijde onder toezicht staat van een competent persoon;
 - terugwinningsapparatuur en cilinders voldoen aan de juiste normen.
- d) Pomp het koelsysteem af, indien mogelijk.
- e) Als vacuüm niet mogelijk is, maak dan een verdeelstuk zodat koudemiddel uit verschillende delen van het systeem kan worden verwijderd.
- f) Zorg ervoor dat de cilinder op de weegschaal ligt voordat het herstel plaatsvindt.
- g) Start de terugwinningsmachine en werk volgens de instructies.
- h) Cilinders niet overvullen (niet meer dan 80% volume vloeistofvulling).
- i) Overschrijd de maximale werkdruk van de cilinder niet, zelfs niet tijdelijk.
- j) Wanneer de cilinders correct zijn gevuld en het proces is voltooid, zorg er dan voor dat de cilinders en de apparatuur onmiddellijk van de locatie worden verwijderd en dat alle isolatiekleppen op de apparatuur worden afgesloten.
- k) Teruggewonnen koudemiddel mag niet in een ander **koelsysteem worden** geladen tenzij het is gereinigd en gecontroleerd.

17. Etikettering

Op het etiket van de apparatuur wordt vermeld dat deze buiten bedrijf is gesteld en van koelmiddel is ontdaan. Het etiket wordt gedateerd en ondertekend. Zorg er bij apparaten die ontvlambare koelmiddelen bevatten voor dat er labels op de apparatuur zitten waarop staat dat de apparatuur ontvlambare **koelmiddelen** bevat.

18. Herstel

Bij het verwijderen van koudemiddel uit een systeem, voor onderhoud of buitenbedrijfstelling, wordt aanbevolen dat alle koudemiddelen veilig worden verwijderd.

Zorg ervoor dat bij het overbrengen van koudemiddel naar cilinders alleen geschikte koudemiddel terugwinningscilinders worden gebruikt. Zorg dat het juiste aantal cilinders voor de totale systeemvulling beschikbaar is. Alle te gebruiken cilinders zijn bestemd voor het teruggewonnen koudemiddel en geëtiketteerd voor dat koudemiddel (d.w.z. speciale cilinders voor de terugwinning van koudemiddel). Cilinders moeten compleet zijn met drukontlastingsventiel en bijbehorende afsluiters in goed werkende staat. Lege terugwinningscilinders worden geëvacueerd en, indien mogelijk, gekoeld voordat terugwinning plaatsvindt.

De terugwinningsapparatuur moet in goede staat verkeren, voorzien zijn van een gebruiksaanwijzing voor de apparatuur en geschikt zijn voor de terugwinning van alle relevante koelmiddelen, inclusief, indien van toepassing, **ontvlambare koelmiddelen**. Bovendien moet een set geijkte weegschalen beschikbaar zijn en in goede staat verkeren. De slangen moeten compleet zijn met lekvrije ontkoppelingkoppelingen en in goede staat verkeren. Voordat het terugwinningsapparaat wordt gebruikt, moet worden gecontroleerd of het naar behoren werkt, goed is onderhouden en of alle bijbehorende elektrische onderdelen zijn afgedicht om ontsteking te voorkomen als er koudemiddel vrijkomt. Raadpleeg de fabrikant in geval van twijfel.

Het teruggewonnen koudemiddel moet worden geretourneerd aan de leverancier van het koudemiddel in de juiste terugwinningshoeveelheid.

De relevante afvaloverdrachtsnota moet worden geregeld. Meng geen koudemiddelen in terugwininstallaties en zeker niet in cilinders.

Als compressoren of compressoroliën moeten worden verwijderd, zorg er dan voor dat ze tot een aanvaardbaar niveau zijn geëvacueerd om er zeker van te zijn dat er geen brandbaar koelmiddel in het smeermiddel achterblijft. Het evacuatieproces moet worden uitgevoerd voordat de compressor naar de leveranciers wordt teruggestuurd. Alleen elektrische verwarming van het compressorhuis mag worden gebruikt om dit proces te versnellen. Wanneer olie uit een systeem wordt afgetapt, moet dit veilig gebeuren.


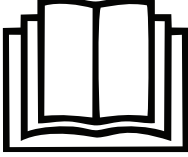
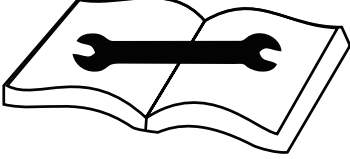
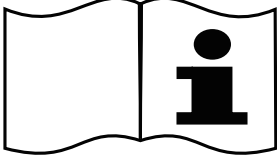
Symbool	Opmerking	Uitleg
	WAARSCHUWING	Dit symbool geeft aan dat dit apparaat een ontvlambaar koelmiddel gebruikt. Als het koelmiddel lekt en wordt blootgesteld aan een externe ontstekingsbron, bestaat er brandgevaar.
	LET OP	Dit symbool geeft aan dat de bedieningshandleiding zorgvuldig moet worden gelezen.
	LET OP	Dit symbool geeft aan dat het onderhoudspersoneel deze apparatuur moet bedienen met verwijzing naar de installatiehandleiding.
	LET OP	Dit symbool geeft aan dat er informatie beschikbaar is, zoals de bedieningshandleiding of installatiehandleiding.



Table des matières

1	Consignes de sécurité	
2	Données techniques	
3	Description de l'appareil	
4	Installation	
5	Placement de l'appareil.....	
6	Panneau de commande.....	
7	Consignes d'utilisation	
8	Entretien.....	
9	Stockage.....	
10	Résolution des pannes et codes d'erreurs.....	
11	Déclaration de conformité CE	

1 Consignes de sécurité

IMPORTANT !

LE DÉSHUMIDIFICATEUR DOIT TOUJOURS ÊTRE STOCKÉ ET TRANSPORTÉ EN POSITION VERTICALE, SOUS PEINE D'ENDOMMAGER IRRÉMÉDIABLEMENT LE COMPRESSEUR ; EN CAS DE DOUTE, NOUS SUGGÉRONS D'ATTENDRE AU MOINS 24 HEURES APRÈS L'INSTALLATION AVANT DE METTRE L'APPAREIL EN MARCHÉ.

Avertissement

Lorsque vous utilisez ce déshumidificateur, il est important de toujours respecter les règles de sécurité. Cela permet d'éviter les risques de blessures, de chocs électriques et d'endommagement du produit. Par conséquent, lisez toutes les instructions au préalable.

- Lisez le manuel avant d'utiliser l'appareil.
- Si les conditions d'utilisation ne sont pas respectées, le fabricant ne pourra être tenu responsable de tout dommage ou blessure résultant de l'utilisation de cet appareil.
- N'utilisez pas l'appareil si la fiche électrique est endommagée. Si le câble d'alimentation est endommagé, faites-le remplacer par un électricien qualifié, pour éviter tout danger.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des enfants de moins de 8 ans ou par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont limitées ou dont l'expérience et les connaissances sont insuffisantes, à moins qu'elles ne soient accompagnées ou qu'elles aient reçu des instructions sur l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.
- N'utilisez jamais l'appareil s'il est visiblement endommagé ou si le câble est cassé.
- Ne réparez jamais l'appareil vous-même si l'appareil, le câble ou la fiche sont endommagés. Faites toujours appel au fabricant ou à un technicien qualifié.
- L'appareil est destiné à un usage domestique et intérieur uniquement.
- Utilisez et stockez toujours l'appareil dans un endroit sec.
- N'utilisez jamais d'accessoires qui ne sont pas recommandés par le fabricant.
- Il est interdit de modifier ce produit (ou des parties de celui-ci).
- Ne branchez jamais plusieurs appareils électriques sur une même prise de courant. Cela permet d'éviter une mauvaise connexion et une forte charge thermique.
- La distance par rapport aux objets en feu doit être d'au moins 2 mètres en raison des mesures de prévention des incendies.
- Il est strictement interdit aux utilisateurs d'ajouter eux-mêmes du réfrigérant.
- Ne tirez pas directement sur le tuyau et ne le détruisez pas avec des objets pointus. Si le tuyau est endommagé, cessez de l'utiliser et contactez le distributeur pour le faire réparer.

Lieu d'installation du déshumidificateur

Le déshumidificateur doit être placé sur une surface ferme et plane (remarque : le déshumidificateur ne doit pas être incliné) lorsque l'appareil est utilisé. Ce déshumidificateur ne doit pas être installé dans les endroits suivants :

- Près de sources de chaleur intense, de vapeurs et de gaz inflammables ou explosifs.
- Dans un environnement qui contient des produits chimiques (substances qui s'évaporent, solvants organiques, etc.).

Tenez également compte des règlements suivants :

- Le produit doit être maintenu en position verticale à tout moment et dans tous les cas. Ne tenez pas l'appareil sur le côté ou à l'envers.
- Essayez de maintenir le déshumidificateur droit lorsque vous le déplacez ou le transportez. Veillez à ce qu'il ne soit pas secoué ou tomber.
- Veillez à ce que l'arrivée d'air ne soit pas obstruée et reste bien ventilée.
- N'insérez pas d'objets dans les ouvertures de l'entrée et de la sortie d'air. Les objets peuvent contraindre des pièces électriques ou le ventilateur de cette manière et peuvent être dangereux.
- Ne posez pas d'objets lourds sur le produit.
- Retirez la prise de courant avant de déplacer le déshumidificateur, de procéder à son entretien, nettoyage ou de ne pas l'utiliser pendant une longue période.
- Ne tirez pas sur la prise pour déplacer l'appareil.
- Nettoyez le filtre à poussière de l'alimentation en air au moins une fois par mois.
- Si la machine n'est pas utilisée pendant une longue période, elle doit être stockée dans un endroit frais et sec. Nettoyez et séchez le déshumidificateur bien à l'avance.

Pour l'initiation

Pour éviter tout dommage, placez l'appareil en position verticale pendant au moins 24 heures avant de l'utiliser. Veillez à ce que la sortie et l'entrée d'air ne soient jamais bloquées.

Utilisez l'appareil uniquement sur une surface horizontale afin d'éviter les fuites d'eau.

Avertissements

- Toute personne amenée à travailler sur un circuit de réfrigération ou à s'y introduire doit être titulaire d'un certificat valide délivré par un organisme d'évaluation reconnu par l'industrie. Ce certificat atteste de leur compétence à manipuler les réfrigérants en toute sécurité, conformément à une spécification d'évaluation reconnue par l'industrie.
- Tenez compte de l'environnement lorsque vous vous débarrassez de l'emballage de l'appareil et lorsque la date de péremption de l'appareil est dépassée.
- L'appareil doit être stocké dans un local bien ventilé dont la taille correspond à celle prévue pour le fonctionnement.
- L'appareil doit être stocké de manière à éviter tout dommage mécanique.
- Informations pour les pièces où les conduites de réfrigérant sont autorisées, y compris les déclarations
 - L'installation de ces pipelines devrait être réduite au minimum ;
 - que les tuyaux doivent être protégés contre les dommages physiques et, dans le cas de réfrigérants inflammables, ne doivent pas être installés dans une zone non ventilée ;
 - Les réglementations nationales en matière de gaz sont respectées ;
 - que les connexions mécaniques doivent être accessibles à des fins d'entretien ;
 - que, pour les appareils contenant des réfrigérants inflammables, la surface minimale du local est indiquée sous la forme d'un tableau ou d'un chiffre unique sans référence à une formule ;
- Veillez à ce que toutes les ouvertures de ventilation requises soient libres de toute obstruction ;
- L'entretien ne doit être effectué que selon les recommandations du fabricant.
- Les conduits raccordés à un appareil ne doivent pas présenter d'anomalies.
- Dans des conditions normales, lorsque le climatiseur ou le déshumidificateur portable est en marche, le ventilateur peut fonctionner en continu et de manière stable pour fournir le volume d'air minimum de 100m³/h, même lorsque le compresseur est en marche.
- Ne pas percer ou brûler.
- Pour le dégivrage ou le nettoyage, n'utilisez que les outils recommandés par le fabricant. Ne pas
- Ne pas perforer les pièces du circuit de réfrigération. Le gaz réfrigérant peut être inodore. Soyez prudent lors de l'entreposage de l'appareil afin d'éviter toute défaillance mécanique.
- Seules les personnes autorisées par un organisme reconnu qui certifie leur compétence à manipuler des réfrigérants conformément à la législation industrielle doivent intervenir sur le circuit du réfrigérant.
- Toutes les réparations doivent être effectuées conformément aux recommandations du fabricant.
- L'entretien et les réparations nécessitant l'assistance d'autres personnes qualifiées doivent être effectués sous la supervision de spécialistes de l'utilisation de réfrigérants inflammables.
- Ne pas perforer les pièces du circuit frigorifique. Le gaz réfrigérant peut être inodore

Avertissement supplémentaire pour les appareils utilisant le gaz réfrigérant R290 (voir la plaque signalétique pour le gaz réfrigérant utilisé)



ATTENTION INCENDIE

LIRE ATTENTIVEMENT LE MODE D'EMPLOI AVANT D'UTILISER L'APPAREIL

Le gaz réfrigérant R290 est conforme aux directives environnementales européennes.

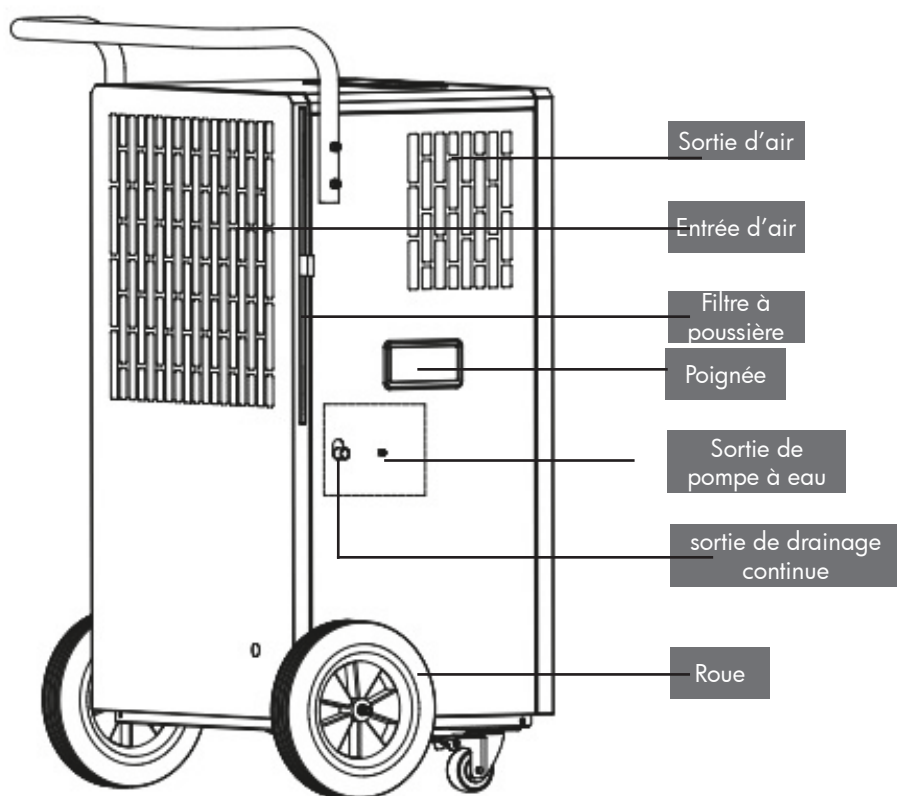
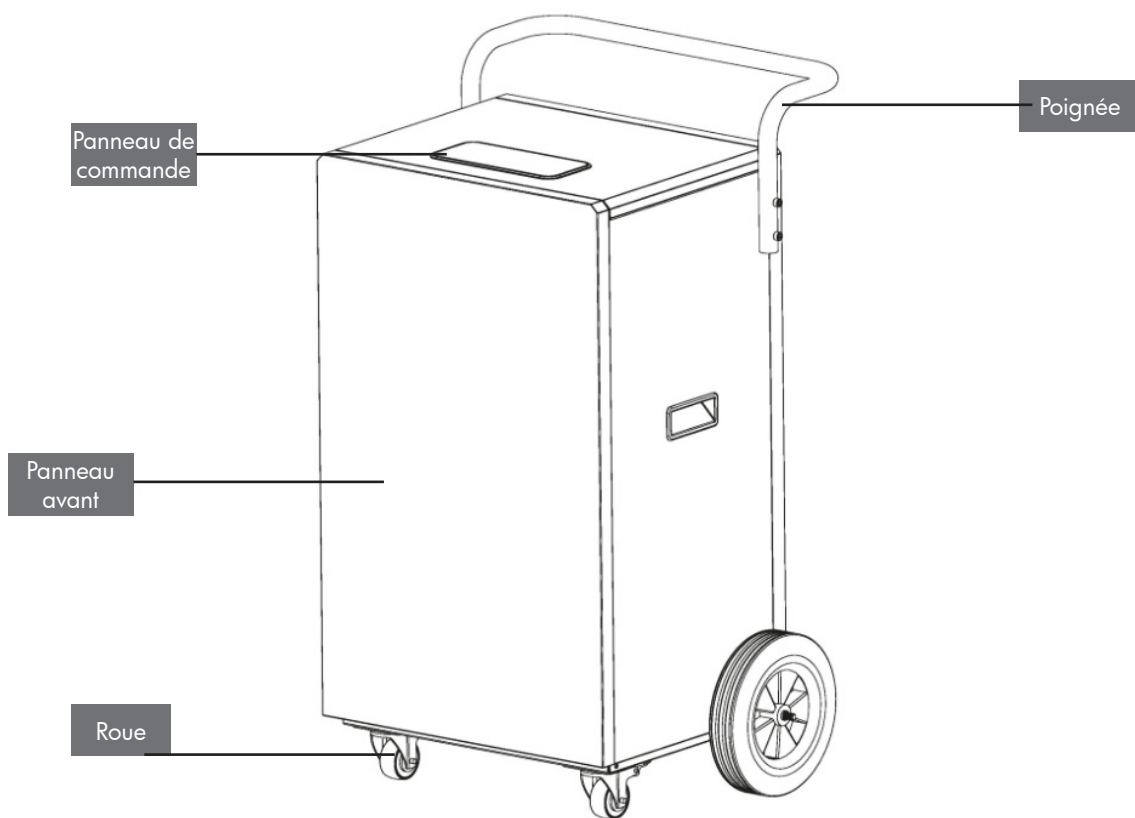
Ce dispositif contient environ **220** g de gaz réfrigérant R290.

L'appareil doit être installé, utilisé et stocké dans une pièce dont la surface au sol est supérieure à **11** m².

2 Données techniques

Modèle	BDM90N
Tension - Fréquence	220 ~ 240V / 50Hz
Puissance	1400 W
Courant	6.2 A
Débit d'air	700 m /h
Capacité	90 l/24 h
Température de service	5 ~ 32 C
Humidité relative	30 ~ 80 %
Type de compresseur	Rotor
Réfrigérant	R290
Niveau sonore	56 dB (A)
Surface maximale d'application	180m ²
Dimensions (L x l x h)	540 x 870 x 470 mm
Poids	40 kg

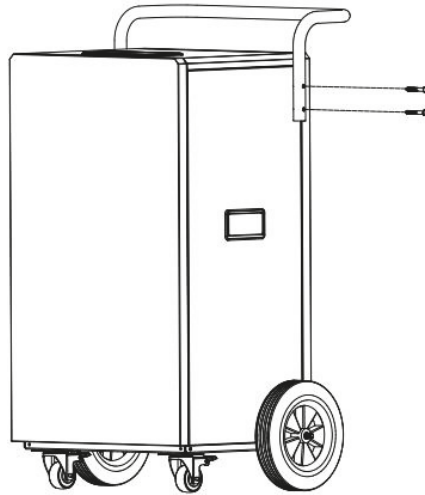
3 Description de l'appareil



4 Installation

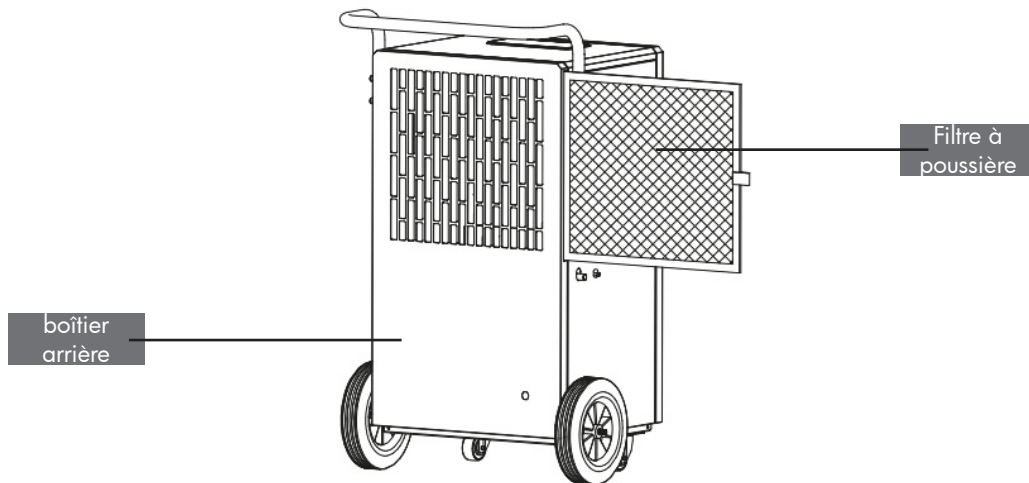
Fixation de la poignée

Fixez la poignée au boîtier à l'aide des 4 vis fournies.

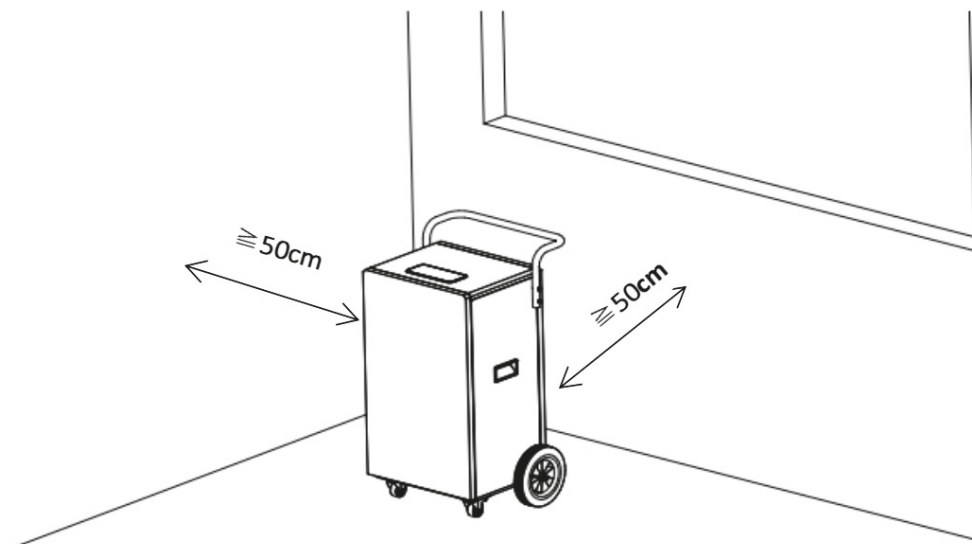


Placement du filtre

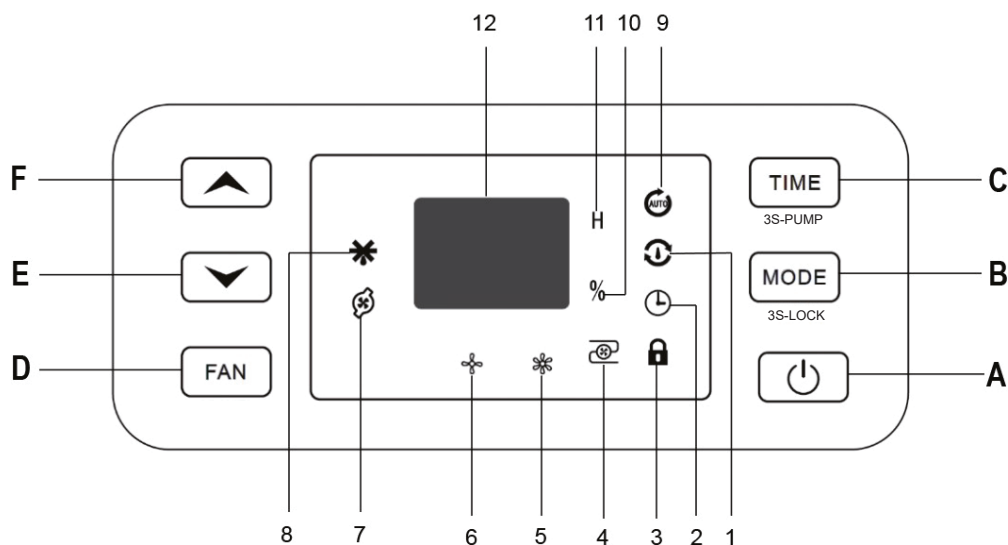
- Insérez le filtre à poussière dans le boîtier arrière de manière à ce que le filtre nettoie l'air.
- Le filtre peut être retiré en le tirant comme indiqué sur l'illustration ci-dessous et réinséré dans l'appareil.



- Pour un travail efficace, le déshumidificateur doit être utilisé dans des pièces fermées.
- Lorsque vous utilisez l'appareil, maintenez les portes, fenêtres et autres ouvertures fermées.
- Placez l'appareil sur une surface ferme et bien plate.
- Gardez une distance d'au moins 50 cm d'un mur ou d'un objet sur tous les côtés.
- Assurez-vous que l'entrée et la sortie d'air ne sont pas bloquées.
- Bloquez les roulettes en appuyant sur le frein vers le bas.
- Ne faites pas fonctionner le déshumidificateur à proximité de séchoirs, de chauffages ou de radiateurs.
- Après l'installation, laissez l'appareil reposer pendant au moins 24 heures avant de le mettre en marche.



5 Panneau de commande



Bouton	Description	No	Description	No	Description
A	TOUCHE ON/OFF	1	DÉSHUMIDIFICATION CONTINUE	7	POMPE DE DRAINAGE ACTIVÉE
B	MODE D'UTILISATION	2	MINUTERIE	8	DÉCONGÉLATION ACTIVÉE
C	MINUTERIE ON/OFF	3	SÉCURITÉ ENFANT ACTIVÉE	9	DÉSHUMIDIFICATION AUTOMATIQUE
D	COMMANDE VITESSE VENTILATEUR	4	PANNE POMPE DE DRAINAGE	10	HUMIDITÉ
E	AUGMENTE HUMIDITÉ	5	VITESSE ÉLEVÉE VENTILATEUR	11	TEMPS
F	DIMINUE HUMIDITÉ	6	FAIBLE VITESSE VENTILATEUR	12	ÉCRAN DIGITAL

6 Consignes d'utilisation

6.1 Allumer

1. Branchez-le dans la prise.
2. Mettez l'appareil en marche à l'aide de la touche on/off.

6.2 Eteindre

1. Éteignez l'appareil à l'aide de la touche on/off.
2. Attendez que la pompe s'arrête et retirez la prise de courant.

Notes :

La pompe continue à fonctionner pendant quelques minutes pour évacuer le reste de l'eau, puis s'arrête automatiquement. N'éteignez pas l'appareil en retirant la prise de courant, mais utilisez toujours le touche marche/arrêt pour éteindre l'appareil, puis retirez la prise de courant. Ne déplacez pas l'appareil que 3 minutes après qu'il ait été éteint afin d'éviter les fuites.

Arrêt automatique

Lorsque l'appareil est en marche, appuyez sur le bouton de la minuterie pour ouvrir le réglage de la minuterie. Chaque fois que vous appuyez sur la touche la durée programmée augmente d'une heure. Après plus de 24 heures, le chiffre revient à 0 et le cycle recommence. Si vous n'appuyez pas sur le bouton de la minuterie dans les 5 secondes qui suivent, cela signifie que le temps a été réglé. Une fois le temps réglé écoulé, l'appareil s'éteint automatiquement.

Mise en marche automatique

En mode veille de l'appareil, appuyez sur la touche de minuterie pour ouvrir le réglage de la minuterie. Chaque fois que vous appuyez sur la touche la durée programmée augmente d'une heure. Après plus de 24 heures, le chiffre revient à 0 et le cycle recommence. Si vous n'appuyez pas sur le bouton de la minuterie dans les 5 secondes qui suivent, cela signifie que la durée a été réglée. Une fois le temps réglé écoulé, l'appareil se met automatiquement en marche.

*Le bouton de la minuterie permet de régler l'heure de mise en marche et d'arrêt automatique de 0 à 24 heures.

6.3 Réglage de l'humidité

En mode de déshumidification automatique, vous pouvez régler l'humidité à l'aide de la touche ▲ ou ▼. La plage de réglage de l'humidité est de 30 à 80 %.


Déshumidification automatique

Activez la déshumidification automatique avec la touche MODE (touche 9). Le symbole  s'allume.


Si l'humidité de la pièce est supérieure de 5 % à l'humidité réglée, le compresseur démarre et le ventilateur fonctionne à la vitesse réglée. Si l'humidité de la pièce est inférieure de 5 % à l'humidité réglée, le compresseur s'arrête et le ventilateur continue de fonctionner à la vitesse sélectionnée.

Si l'humidité ambiante se situe entre +5% et -5% de l'humidité réglée, l'ensemble de l'appareil fonctionne dans l'état de fonctionnement initial. La valeur de l'humidité initiale est fixée par défaut à 50% d'humidité relative.


Déshumidification continue

Activez la fonction de déshumidification continue à l'aide de la touche MODE (touche 1). Le symbole  s'allume. Le compresseur démarre quelle que soit l'humidité relative de la pièce, le ventilateur fonctionne à la vitesse la plus élevée en standard et peut être réglé.

Décongélation automatique

À basse température, du givre peut se former sur l'évaporateur pendant l'utilisation. L'appareil commence à dégivrer automatiquement et le témoin de dégivrage  s'allume. Après la décongélation, la déshumidification se remet en marche.

6.4 Fonction de sécurité enfant


Appuyez sur le bouton MODE (touche 3) et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes pour activer ou désactiver le verrouillage des touches. La fonction de sécurité enfant verrouille toutes les touches du panneau de commande. Le symbole  s'allume.

6.5 Drainage d'eau

L'eau peut être évacuée de deux manières : avec la pompe de drainage intégrée dès que le réservoir d'eau de l'appareil se remplit ou avec une drainage continue. Deux tuyaux de drainage sont fournis à cet effet.

Remarques : N'utilisez jamais les deux tuyaux de drainage en même temps.

Avec la pompe de drainage

Grâce à la pompe de drainage intégrée, l'eau peut être évacuée sur une grande distance (max. 6 m) et jusqu'à 5 m de hauteur. La pompe se met en marche automatiquement lorsque le réservoir de l'appareil se remplit. Le symbole de la pompe de vidange  s'allume. La pompe s'arrête automatiquement (le symbole s'éteint) lorsque le réservoir d'eau est vide.

Pour fermer la fonction de pompage-drainage, appuyez à nouveau sur la touche 'TIME' pendant 3 secondes.

1. Vérifiez si le bouchon d'eau du trou de drainage continu est bien inséré. Comme indiqué dans la Fig. 1
2. Vérifiez que la sortie n'est pas bouchée.
3. Insérez le tuyau de drainage d'un diamètre intérieur de 5 mm dans la sortie de la pompe à eau (l'accès est possible sous n'importe quel angle). Comme indiqué sur la Fig. 2.
4. Acheminez le tuyau de drainage vers un récipient approprié ou vers l'extérieur.

Remarques : Raccorder le tuyau de drainage avant de démarrer l'appareil.

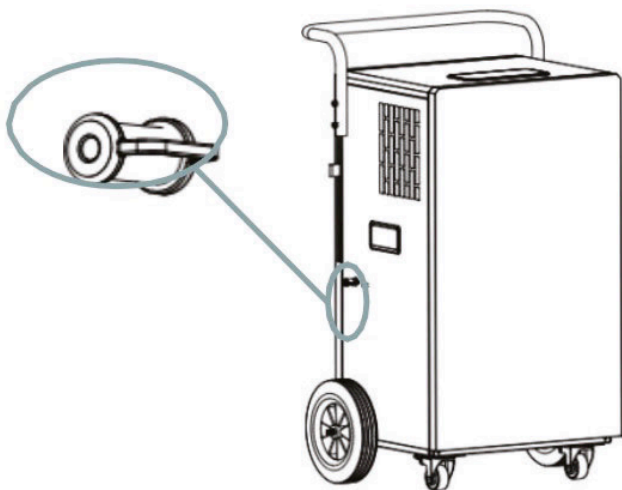


Fig.1

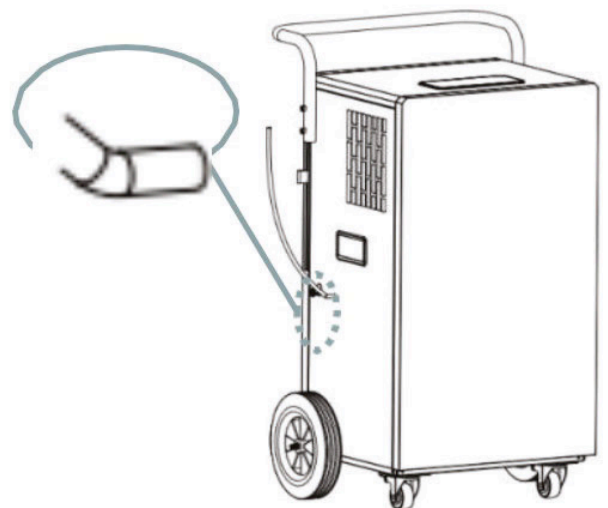


Fig. 2

Avec drainage continu

La figure suivante illustre le raccordement d'une déshumidification continue.

1. Retirez le bouchon d'eau de la sortie de l'évacuation continue. (fig.3)
2. Vérifiez que la sortie n'est pas bouchée.
3. Fixez le tuyau de drainage court (diamètre intérieur de 12 mm) à la sortie de la drainage continue. (fig.4)
4. Acheminez le tuyau de drainage vers un récipient ou une évacuation appropriée.

Remarques : Ne pas activer la fonction de pompage-drainage en mode de vidange continue.

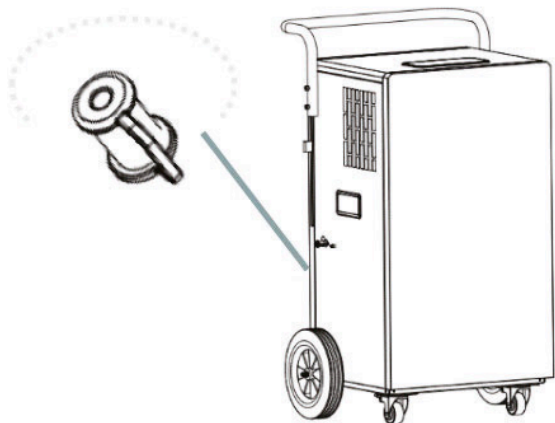


Fig. 3

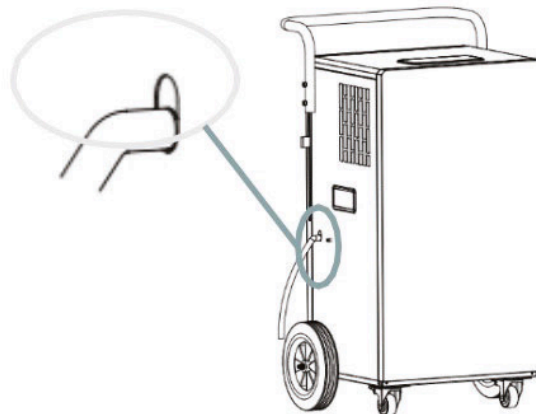


Fig. 4

Remarques : L'extrémité du tuyau doit être au moins 10 cm plus bas que la sortie de l'appareil. Le tuyau doit être lisse et non plié. Veillez à ce que le tuyau ne puisse pas pénétrer dans l'eau collectée, sinon l'eau ne s'écoulera pas correctement.



7 Entretien

Un nettoyage régulier est important pour la longue durée de vie de l'appareil !

Avant d'effectuer des travaux de nettoyage et d'entretien, éteignez toujours l'appareil et retirez la prise de courant !

7.1 Nettoyage du filtre à air

La poussière et la saleté s'accumulent sur le filtre, ce qui limite le débit d'air. Un débit d'air restreint réduit le fonctionnement optimal et peut endommager l'appareil. Le filtre à air doit être nettoyé chaque semaine.

1. Éteignez l'appareil avant de le nettoyer, attendez quelques minutes avant de le débrancher.
2. Retirez le filtre.
3. Utilisez un aspirateur pour enlever la poussière qui s'est accumulée sur le filtre.
4. Remettez le filtre en place.

Filtre très sale

1. Faites tremper le filtre dans de l'eau chaude (max. 40°C).
2. Rincez-le plusieurs fois.
3. Laissez le filtre sécher complètement.
4. Remettez le filtre en place.

Remarques : Ne jamais utiliser l'appareil sans filtre.

Nettoyage de l'extérieur

1. Éteignez l'appareil avant de le nettoyer, attendez quelques minutes avant de le débrancher.
2. Nettoyez l'extérieur avec un chiffon doux et humide et séchez-le avec un chiffon doux.
3. N'utilisez pas de produits de nettoyage agressifs ou abrasifs.

8 Stockage

Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, prenez les mesures suivantes !

- Éteignez l'appareil et débranchez-le.
- Nettoyez et réinstallez le filtre.
- Si possible, emballez l'appareil dans son emballage d'origine ou dans un sac en plastique.
- Stockez l'appareil en position verticale dans un endroit propre, sec et bien ventilé d'au moins 11 m².
- Ne posez pas d'objets lourds sur l'appareil.

9 Problèmes et solutions

Avant de contacter notre service clientèle, vérifiez si l'erreur de dysfonctionnement peut être résolue par les solutions ci-dessous.

Etat	Causes possibles	Solutions
L'appareil ne fonctionne pas	Coupure de courant ou connexion incorrecte	Branchez le câble d'alimentation dans la prise
	La température de la pièce est en dehors de la plage de fonctionnement	Veillez vérifier la température de la pièce et notez que le déshumidificateur peut seulement être activé que de 5°C à 32°C.
La déshumidification ne fonctionne pas	La température ou l'humidité de la pièce est trop basse ?	Pendant les saisons sèches, la capacité de déshumidification est réduite.
	La sortie d'air et l'entrée d'air sont-elles bloquées ?	Retirez tous les objets qui bloquent la sortie d'air et l'entrée d'air.
Pas de circulation d'air	Le filtre est bouché	Nettoyer le filtre
Bruits inhabituels pendant fonctionnement	L'appareil est-il incliné ou instable en raison d'une mauvaise installation ?	Placez l'appareil en position verticale sur une surface plate
	Le filtre est bouché	Nettoyer le filtre
	Un bruit de «souffle» peut être entendu	Le bruit de l'écoulement du réfrigérant est normal
Une fuite d'eau	Connexions de drainage desserrées	Rebrancher le tuyau
	Système de drainage bouché	Nettoyer les drains bouchés
Glace sur les bobines	Température ambiante basse, en état de décongélation en attente	L'appareil dispose d'une fonction de décongélation automatique
Le témoin d'erreur de la pompe d'eau clignote	Ligne de drainage de la pompe d'eau bouchée	Vérifier la facilité de mouvement de la décharge de la pompe
	Pompe d'eau endommagée	Remplacer la pompe d'eau
Message d'erreur E1	Erreur dans la détection du capteur de bobine	Contactez le service clientèle
Message d'erreur E2	Erreur dans le capteur de température	Contactez le service clientèle
Message d'erreur Eb	La protection contre les produits fluorés arrête le compresseur	Contactez le service clientèle

Code	Description
P1	L'appareil est en mode décongélation
CL	L'appareil est dans un état sec
LC	L'appareil est en mode écran verrouillé
LO	La température ambiante est trop basse
HI	La température ambiante est trop élevée

Instruction, réparation de dispositifs contenant du R290

1. Contrôles dans la région

Avant de commencer à travailler sur des systèmes contenant des **réfrigérants inflammables**, des contrôles de sécurité sont nécessaires pour s'assurer que le risque d'inflammation est minimisé. Les précautions suivantes doivent être prises avant toute intervention sur le système de **réfrigération**.

2. Procédure de travail

Le travail doit être effectué selon une procédure contrôlée visant à minimiser le risque de présence de gaz ou de vapeurs inflammables pendant le travail.

3. Champ d'application général

Tout le personnel d'entretien et les autres personnes travaillant dans la zone doivent être informés de la nature du travail effectué. Le travail dans des espaces confinés doit être évité.

4. Vérifier la présence du réfrigérant

L'environnement doit être contrôlé à l'aide d'un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant le travail afin que le technicien soit conscient des atmosphères potentiellement toxiques ou inflammables. Veillez à ce que l'équipement de détection des fuites utilisé soit adapté à tous les réfrigérants applicables, c'est-à-dire qu'il ne produise pas d'étincelles, qu'il soit correctement scellé ou qu'il soit intrinsèquement sûr.

5. Présence d'un extincteur

Si un travail à chaud doit être effectué sur l'équipement de réfrigération ou les composants associés, un équipement d'extinction d'incendie approprié doit être disponible. Veillez à ce qu'un extincteur à poudre sèche ou à CO₂ soit placé à proximité de la zone de chargement.

6. Pas de sources d'inflammation

Aucune personne effectuant des travaux sur un **système de réfrigération** exposant des tuyaux ne doit utiliser des sources d'inflammation d'une manière susceptible d'entraîner un risque d'incendie ou d'explosion. Toutes les sources d'inflammation possibles, y compris la cigarette, doivent être suffisamment éloignées du lieu d'installation, de réparation, d'enlèvement et d'élimination, car du réfrigérant pourrait être libéré dans la zone environnante. Avant les travaux, il convient d'inspecter la zone autour de l'équipement pour s'assurer qu'il n'y a pas de risques d'inflammabilité ou d'inflammation. Des panneaux "Défense de fumer" doivent être mis en place.

7. Espace ventilé

Avant de pénétrer dans le système ou d'effectuer un travail à chaud, assurez-vous que la zone est à l'air libre ou correctement ventilée. Une ventilation adéquate doit être assurée pendant toute la durée du travail. La ventilation doit permettre d'évacuer en toute sécurité tout réfrigérant libéré et, de préférence, de le déverser à l'extérieur.

8. Contrôle des équipements frigorifiques

Lorsque des composants électriques sont remplacés, ils doivent être adaptés à l'usage prévu et répondre aux spécifications correctes. À tout moment, les directives d'entretien et de maintenance du fabricant doivent être respectées. En cas de doute, consultez le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide.

*Les contrôles suivants doivent être appliqués aux installations utilisant des **réfrigérants inflammables** :*

- **la charge réelle de réfrigérant** est compatible avec la taille de la pièce dans laquelle les composants contenant du réfrigérant sont installés ;
- les dispositifs de ventilation et les sorties fonctionnent correctement et ne sont pas obstrués ;
- en cas d'utilisation d'un circuit de refroidissement indirect, il convient de vérifier la présence de fluide frigorigène dans le circuit secondaire ;

- le marquage de l'équipement reste visible et lisible. Les marquages et les panneaux illisibles doivent être corrigés ;
- les tuyaux de refroidissement ou des parties de ceux-ci sont installés dans un endroit où ils ne risquent pas d'être exposés à des substances susceptibles d'attaquer les parties contenant du réfrigérant, à moins que ces parties ne soient constituées de matériaux intrinsèquement résistants à l'attaque ou qu'elles soient protégées de manière adéquate contre celle-ci.

9. Contrôle des appareils électriques

La réparation et l'entretien des composants électriques doivent inclure des contrôles de sécurité initiaux et des procédures d'inspection des composants. En cas de défaillance susceptible de compromettre la sécurité, aucune alimentation électrique ne doit être connectée au circuit tant que la défaillance n'a pas été corrigée de manière satisfaisante. Si le défaut ne peut être corrigé immédiatement mais qu'il est nécessaire de poursuivre l'opération, une solution temporaire adéquate doit être utilisée. Cette solution doit être signalée au propriétaire de l'équipement afin que toutes les parties soient informées.

Les contrôles de sécurité initiaux comprennent

- que les condensateurs soient déchargés : cette opération doit être effectuée en toute sécurité o pour éviter la formation d'étincelles ;
- qu'aucune pièce électrique et aucun câblage ne sont sous tension pendant la charge, la réparation ou le rinçage du système ;
- Qu'il y ait une continuité dans la connexion à la terre.

10. Réparation des composants scellés

Lors des réparations de composants scellés, toutes les alimentations électriques doivent être déconnectées de l'équipement sur lequel on travaille avant d'enlever les couvercles scellés, etc. S'il est absolument nécessaire d'alimenter l'équipement pendant la maintenance, un dispositif de détection des fuites fonctionnant en permanence doit être installé au point le plus critique pour avertir d'une situation potentiellement dangereuse.

Une attention particulière doit être accordée aux points suivants afin de s'assurer que, lors des interventions sur les composants électriques, l'armoire n'est pas modifiée d'une manière qui affecte le niveau de protection. Il s'agit notamment de l'endommagement des câbles, d'un trop grand nombre de connexions, de bornes non conformes aux spécifications d'origine, de l'endommagement des joints d'étanchéité, du montage incorrect des presse-étoupes, etc.

Assurez-vous que l'appareil est bien fixé.

S'assurer que les joints ou les matériaux des joints ne sont pas détériorés au point de ne plus pouvoir empêcher la pénétration d'atmosphères inflammables. Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant.

11. Réparation des composants à sécurité intrinsèque

N'appliquez pas de charges inductives ou capacitatives permanentes au circuit sans vous assurer qu'elles ne dépassent pas la tension et le courant admissibles pour l'équipement utilisé.

Les composants à sécurité intrinsèque sont les seuls types de composants sur lesquels il est possible de travailler sous tension en présence d'une atmosphère inflammable. L'appareil d'essai doit avoir la valeur nominale correcte.

Remplacer les pièces uniquement par des pièces spécifiées par le fabricant. D'autres pièces peuvent provoquer l'inflammation du réfrigérant dans l'atmosphère en cas de fuite.

12. Câblage

Vérifiez que le câblage n'est pas soumis à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, à des vibrations, à des arêtes vives ou à d'autres influences environnementales négatives. La vérification doit également prendre en compte les effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs.

13. Détection des réfrigérants inflammables

En aucun cas, des sources d'inflammation potentielles ne doivent être utilisées lors de la recherche ou de la détection de fuites de réfrigérant. Aucun brûleur halogène (ou autre détecteur à flamme nue) ne doit être utilisé.

14. Enlèvement et évacuation

Lors de l'ouverture du circuit de réfrigération pour effectuer des réparations - ou à d'autres fins - les procédures conventionnelles doivent être utilisées. Toutefois, pour les **réfrigérants inflammables**, il est important de suivre les meilleures pratiques car l'inflammabilité est un facteur à prendre en considération. La procédure suivante doit être suivie :

- éliminer le réfrigérant ;
- Rincer le circuit avec du gaz inerte ;
- évacuer ;
- rincer au gaz inerte ;
- ouvrir le circuit en le coupant ou en le soudant.

La charge de réfrigérant doit être récupérée dans les bouteilles de récupération appropriées. Pour les unités **contenant des réfrigérants inflammables**, le système doit être purgé avec de l'azote sans oxygène afin de rendre l'unité sûre vis-à-vis des **réfrigérants inflammables**. Ce processus peut devoir être répété plusieurs fois. L'air comprimé ou l'oxygène ne doivent pas être utilisés pour rincer les systèmes de réfrigération.

Pour les appareils contenant des **réfrigérants inflammables**, le **réfrigérant** doit être purgé en brisant le vide dans le système avec de l'azote sans oxygène et en continuant à remplir le système jusqu'à ce que la pression de travail soit atteinte, puis en le purgeant dans l'atmosphère et enfin en le mettant sous vide. Ce processus est répété jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de réfrigérant dans le système. Lorsque la dernière charge d'azote sans oxygène a été utilisée, le système doit être purgé à la pression atmosphérique pour effectuer le travail. Cette opération est absolument nécessaire si des travaux de soudure doivent être effectués sur la tuyauterie.

Veillez à ce que la sortie de la pompe à vide ne se trouve pas à proximité de **sources d'inflammation possibles** et à ce qu'il y ait une ventilation.

15. Procédures de tarification

Outre les procédures de chargement conventionnelles, les exigences suivantes doivent être respectées.

- Veillez à ce qu'il n'y ait pas de contamination des différents réfrigérants lors de l'utilisation de l'équipement de charge. Les tuyaux ou les conduites doivent être aussi courts que possible afin de minimiser la quantité de réfrigérant qu'ils contiennent.
- Les bouteilles doivent être stockées dans un endroit approprié conformément aux instructions.
- Assurez-vous que le **système de refroidissement** est mis à la terre avant de charger le réfrigérant dans le système.
- Étiqueter le système lorsque le chargement est terminé (s'il ne l'est pas déjà).
- Il convient d'être extrêmement prudent et de ne pas remplir excessivement le système de refroidissement.

Avant le remplissage, le système doit être testé sous pression avec le gaz de purge approprié. Le système doit faire l'objet d'un essai d'étanchéité après le remplissage mais avant la mise en service. Avant que le système ne quitte le site, un essai d'étanchéité de suivi doit être effectué.

16. Déclassement

Avant d'effectuer cette procédure, il est essentiel que le technicien connaisse parfaitement l'équipement et tous les détails. Il est recommandé de récupérer tous les réfrigérants en toute sécurité. Avant le travail, un échantillon d'huile et de réfrigérant est prélevé au cas où une analyse serait nécessaire avant de réutiliser le réfrigérant récupéré. Il est essentiel que l'alimentation électrique soit disponible avant le début des travaux.

- a) Se familiariser avec l'équipement et son fonctionnement.
- b) Isoler le système sur le plan électrique.
- c) Avant d'effectuer la procédure, vérifiez :
 - si nécessaire, un équipement de manutention mécanique est disponible pour manipuler les bouteilles de réfrigérant ;
 - tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et utilisés correctement ;
 - le processus de récupération est supervisé à tout moment par une personne compétente ;
 - l'équipement de récupération et les bouteilles répondent aux normes appropriées.
- d) Pomper le système de refroidissement, si possible.
- e) Si le vide n'est pas possible, fabriquez un collecteur afin que le réfrigérant puisse être retiré des différentes parties du système.
- f) Assurez-vous que le cylindre est sur la balance avant de le récupérer.
- g) Démarrez la machine de récupération et suivez les instructions.
- h) Ne pas trop remplir les bouteilles (pas plus de 80 % du volume de remplissage du fluide).
- i) Ne pas dépasser la pression de service maximale de la bouteille, même temporairement.
- j) Lorsque les bouteilles ont été correctement remplies et que le processus est terminé, veillez à ce que les bouteilles et l'équipement soient immédiatement retirés du site et que toutes les vannes d'isolation de l'équipement soient retirées.
- k) Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre **système de réfrigération** s'il n'a pas été nettoyé et contrôlé.

17. Étiquetage

L'étiquette de l'équipement doit indiquer qu'il a été mis hors service et débarrassé de son fluide frigorigène. L'étiquette doit être datée et signée. Pour les équipements contenant des fluides frigorigènes inflammables, il convient de s'assurer que l'équipement porte une étiquette indiquant qu'il contient des **fluides frigorigènes inflammables**.

18. Récupération


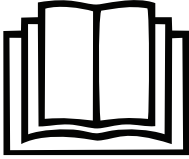
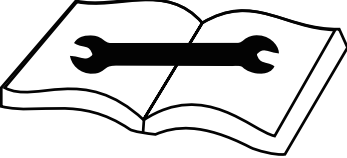
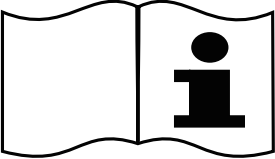
Lors de l'élimination du réfrigérant d'un système, à des fins de maintenance ou de mise hors service, il est recommandé d'éliminer tout le réfrigérant en toute sécurité.

Veillez à n'utiliser que des bouteilles de récupération de réfrigérant appropriées pour transférer le réfrigérant dans les bouteilles. Veillez à ce que le nombre correct de bouteilles soit disponible pour la charge totale du système. Toutes les bouteilles à utiliser sont destinées au fluide frigorigène récupéré et étiquetées pour ce fluide (c'est-à-dire des bouteilles spéciales pour la récupération du fluide frigorigène). Les bouteilles doivent être équipées d'une soupape de surpression et des vannes associées en bon état de fonctionnement. Les bouteilles de récupération vides doivent être évacuées et, si possible, refroidies avant la récupération.

L'équipement de récupération doit être en bon état, disposer d'instructions d'utilisation de l'équipement et être adapté à la récupération de tous les réfrigérants concernés, y compris, le cas échéant, les **réfrigérants inflammables**. En outre, un jeu de balances étalonnées doit être disponible et en bon état. Les tuyaux doivent être munis de raccords de déconnexion étanches et être en bon état. Avant d'utiliser l'unité de récupération, vérifiez qu'elle fonctionne correctement, qu'elle a été correctement entretenue et que tous les composants électriques associés sont scellés afin d'éviter toute inflammation en cas de libération de réfrigérant. En cas de doute, consultez le fabricant.

Le réfrigérant récupéré doit être renvoyé au fournisseur de réfrigérant dans la quantité de récupération appropriée.

Le bordereau de transfert de déchets correspondant doit être réglementé. Ne pas mélanger les réfrigérants dans les unités de récupération et encore moins dans les bouteilles. Si les compresseurs ou les huiles de compresseur doivent être retirés, il faut s'assurer qu'ils ont été évacués à un niveau acceptable pour garantir qu'il ne reste pas de réfrigérant inflammable dans le lubrifiant. Le processus d'évacuation doit être effectué avant de renvoyer le compresseur aux fournisseurs. Seul le chauffage électrique du boîtier du compresseur doit être utilisé pour accélérer ce processus. Lorsque l'huile est vidangée d'un système, cette opération doit être effectuée en toute sécurité.

Symbole	Commentaire	Explication
	AVERTISSEMENT	Ce symbole indique que cet appareil utilise un réfrigérant inflammable. Si le réfrigérant fuit et est exposé à une source d'inflammation externe, il y a un risque d'incendie.
	N'OUBLIEZ PAS	Ce symbole indique que le manuel d'utilisation doit être lu attentivement.
	N'OUBLIEZ PAS	Ce symbole indique que le personnel d'entretien doit utiliser cet équipement en se référant au manuel d'installation.
	N'OUBLIEZ PAS	Ce symbole indique que des informations sont disponibles, telles que le manuel d'utilisation ou le manuel d'installation.