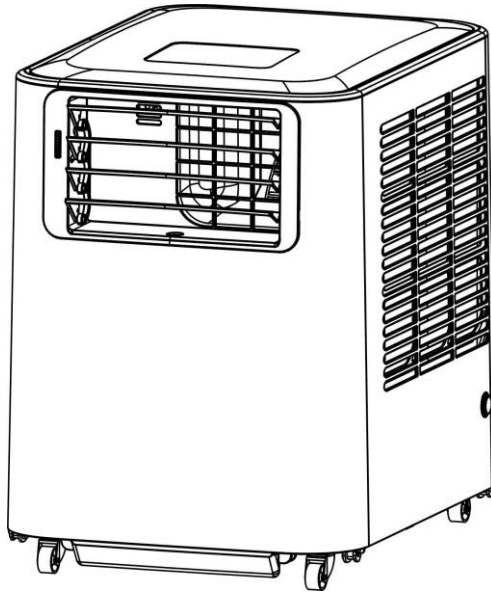


MOBIELE AIRCONDITIONER
SMARTCOOL SM-2620
GEBRUIKERSHANDLEIDING



Naam fabrikant / importeur:

VB Klimatechniek BV

Dragonder 7, 5554 GM Valkenswaard, Netherlands

ERG BELANGRIJK

Installeer en gebruik uw mobile airconditioner niet voordat u deze handleiding aandachtig hebt gelezen. Bewaar deze handleidingbrochure voor productgarantie en toekomstige referentie.

VOORZICHTIG

1. Gebruik geen andere middelen om het ontdooiproces te versnellen of schoon te maken, anders dan door de fabrikant aanbevolen.
2. Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte zonder continu werkende ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld: open vuur, een werkend gasapparaat of een werkende elektrische kachel.)
3. Niet doorboren of verbranden.
4. Houd er rekening mee dat koelmiddelen mogelijk geen geur bevatten.
5. Het apparaat wordt geïnstalleerd, gebruikt en opgeslagen in een ruimte met een vloeroppervlak groter dan 12m²
6. Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd zoals aanbevolen door de fabrikant.
7. Het apparaat moet worden opgeslagen in een goed geventileerde ruimte waar de ruimte overeenkomt met de ruimte die is gespecificeerd voor gebruik.

8. Alle werkprocedures die van invloed zijn op veiligheidsmiddelen mogen alleen worden uitgevoerd door bevoegde personen.



caution, risk of fire



9. “Zorg ervoor dat het product CONTINU ventileert"! Zorg ervoor dat de inlaat- en uitlaatventilatie ten alle tijde niet wordt geblokkeerd.
10. Gebruik dit apparaat op een horizontaal oppervlak om waterlekage te voorkomen.
11. Gebruik dit apparaat niet in een explosieve of corrosieve atmosfeer.
12. Gebruik dit apparaat in een omgevingstemperatuur van 35 graden Celsius of minder.
13. Reinig het luchtfilter regelmatig om te genieten van de meest efficiënte koeling.
14. Wacht, wanneer de unit is uitgeschakeld, minimaal 3,5 minuten voordat u opnieuw start om te voorkomen dat de compressor wordt beschadigd.

15. Deze unit heeft minimaal 7 Ampère elektriciteit nodig om zijn compressor operationeel te houden. Gebruik geen verlengsnoer voor dit apparaat om te voorkomen dat het huishoudelijk elektriciteitsblok blokkeert.
16. Het product is alleen van toepassing op binnenkoeling, ontvochtiging en ventilatie.
17. Bij het inschakelen van de unit werkt de ventilator, maar de compressor start nadat het koelalarm drie minuten knippert.
18. Wanneer het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, de serviceagent of personen met vergelijkbare kwalificaties om gevaar te voorkomen.
19. Om het apparaat veilig te verwijderen, verwijdert u de batterijen uit het apparaat voordat u het weggooit.
20. Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of mentale vermogens of gebrek aan ervaring en kennis als zij toezicht of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat op een veilige manier en de betrokken gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.

21. De airconditioner kan alleen worden aangesloten op een voeding met een systeemimpedantie van niet meer dan $0,219\Omega$. Neem indien nodig contact op met uw leverancier voor informatie over de systeemimpedantie.
22. Het apparaat moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met nationale bedradingsregelgeving.
23. Gebruik uw airconditioner niet in een natte ruimte zoals een badkamer of wasruimte.

Transport, markering en opslag voor units

1. Transport van apparatuur die ontvlambare koelmiddelen bevat in naleving van de transportvoorschriften.
2. Markering van apparatuur met behulp van borden. Naleven van lokale voorschriften.
3. Verwijdering van apparatuur met ontvlambare koelmiddelen. Naleven nationale voorschriften.
4. Opslag van apparatuur / toestellen moet in overeenstemming zijn met de instructies van fabrikant.
5. Opslag van verpakte (onverkochte) apparatuur: de bescherming van het opslagpakket moet zodanig worden geconstrueerd dat mechanische schade aan de apparatuur in het

pakket geen lekkage van de koelmiddelvulling veroorzaakt. Het maximaal aantal apparaten dat samen mag worden opgeslagen, wordt bepaald door plaatselijke voorschriften.

6. Het apparaat moet zodanig opgeslagen worden om mechanische schade te voorkomen.

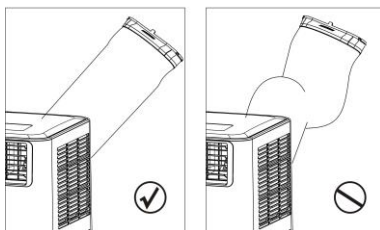
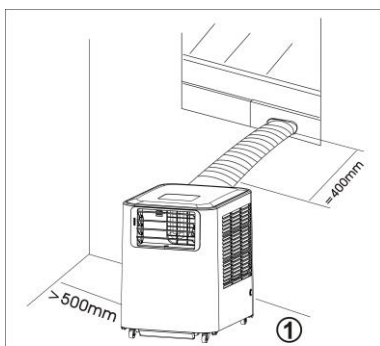
7. Algemeen werkgebied:

Alle onderhoudspersoneel en anderen die in de omgeving werken, moeten worden geïnstrueerd over de aard van de werkzaamheden die worden uitgevoerd. Werk in besloten ruimtes moet worden vermeden. Het gebied rond de werkruimte wordt afgescheiden. Zorg ervoor dat de omstandigheden in de ruimte veilig zijn gesteld door controle van brandbaar materiaal.

ATTENTIE

Zorg ervoor dat de volgende stappen worden uitgevoerd voor effectieve koelfuncties:

- 1) De volledige verlenging van de uitlaatslang is 400 mm die horizontaal moet blijven zonder te worden gebogen.
- 2) Er moet 500mm ruimte worden aangehouden tussen de filterzijde van het apparaat en de muur of andere obstakels.
- 3) Wanneer het apparaat ontdooit, wordt "DF" op het display weergegeven.



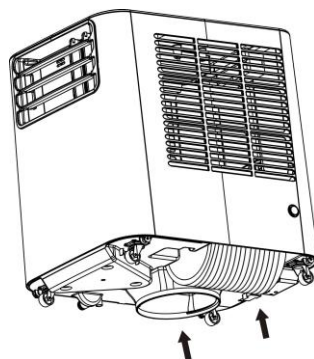
GEFELICITEERD MET JE SELECTIE VAN EEN KWALITEIT MOBILE AIRCONDITIONER

Deze airconditioner is ontworpen en vervaardigd volgens de hoogste normen van moderne engineering. Ons product biedt u niet alleen een afstandsbediening om de gebruiker te helpen alle functies eenvoudig en gemakkelijk te bedienen, maar heeft ook onderstaande voordelen:

- **Beweegt gemakkelijk van kamer naar kamer op gemakkelijk glijdende wielen**
- **Geen installatie vereist - gewoon aansluiten op elk huishouden stopcontact**
- **Krachtig koelsysteem koelt de omgeving onmiddellijk wanneer u maar wilt .**
- **Ontvochtigde en gefilterde luchtcyclus verbetert de ademhalingsomgeving effectief.**
- **Naast de afstandsbediening biedt uw one-touch elektronische pad ook gemakkelijk identificeerbare handmatige bediening .**
- **24-uurs programmeerbare timer die kan worden gebruikt met de instelling voor airconditioning of ontvochtiging**
- **Unieke slaap functie**
- **220-240 Volt 50Hz werking**

UITPAKINSTRUCTIES

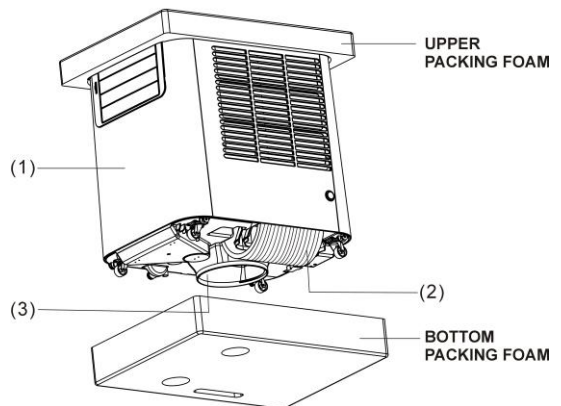
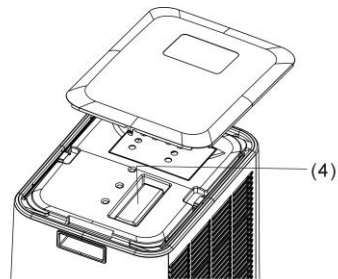
1. Zet het product in de goede richting voor het uitpakken.



2. Knip de riemen af.
3. Pak de kartonnen doos vast en til deze op zodat het van het product kan glijden.
4. Houd de luchtuitlaat aan beiden zijdes van het apparaat vast en til het van de schuimbasis.
5. Til het product een beetje op om de afzuigslang en uitlaat uit de basis te halen, zoals te zien in de figuur.
6. Installeer de uitlaatslang op het product voor gebruik.

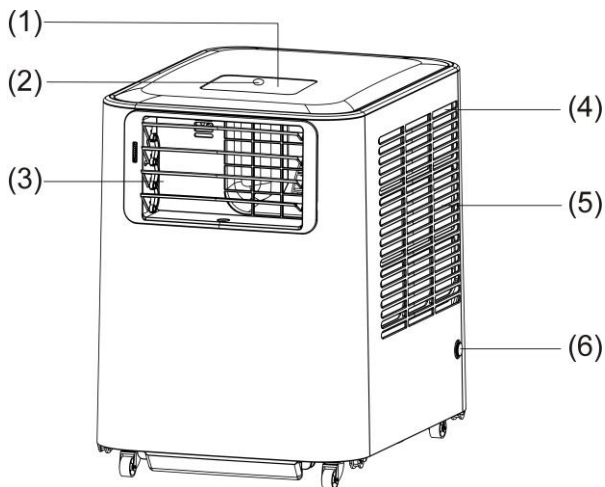
INHOUD

- 1 / airconditioning unit
- 2 / Uitlaatslang (met uitlaatslang buitenverbinding binnen)
- 3 / Uitlaatslang binnenkoppeling
- 4 / Afstandsbediening
- 5 / Batterijen
- 6 / Gebruikershandleiding

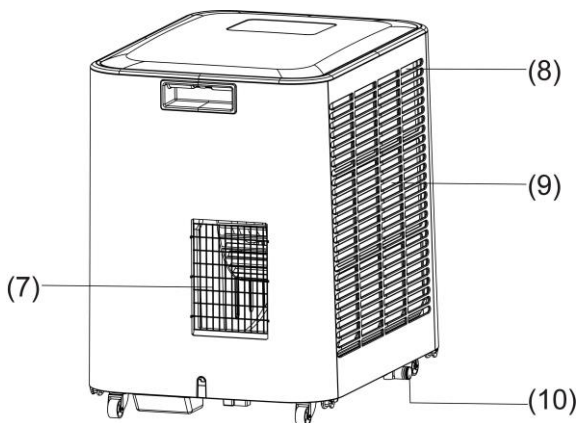


NAAM VAN DE ONDERDELEN

1. Bedieningspaneel
2. Remote ontvanger
3. Koele luchtuitlaat
4. Filter van verdamper
5. Koele luchtuitlaat
6. Bovenste afvoeropening

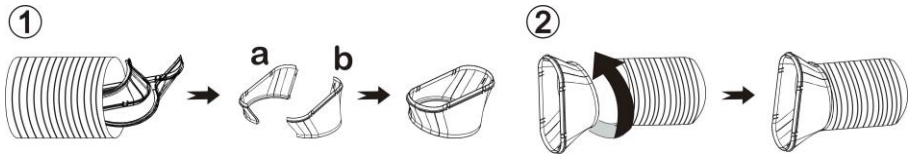


7. Hete luchtuitlaat
8. Filter van condensor
9. Hete luchtuitlaat
10. Onderste afvoeropening

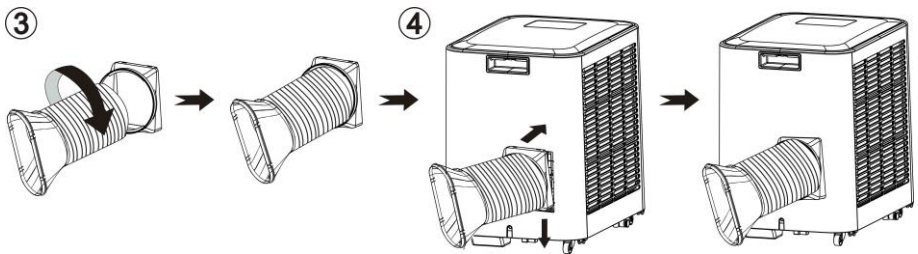


UITLAATSLANG INSTALLATIE

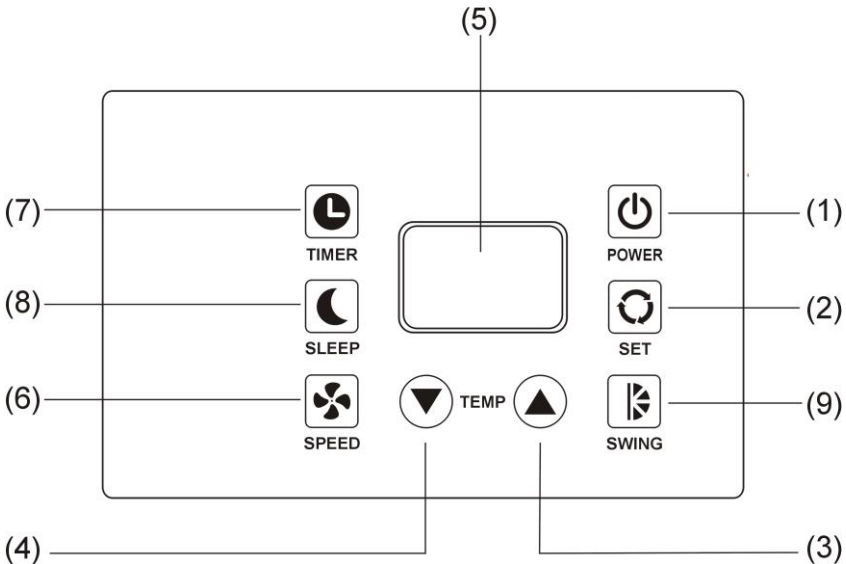
1. Haal de koppelingen uit de uitlaatslang zoals in figuur “①” en verbind koppeling a met koppeling b.
2. Verbind de luchtuitlaatkoppeling aan de uitlaatslang middels de draairichting die te zien is in figuur “②”.



1. Draai de uitlaatslang in de richting van figuur “③” zodat de uitlaatslang verbonden kan worden met de koppeling op het product.
2. Verbind de uitlaatslangkoppeling met het product zoals te zien is in figuur “④”



BEDIENINGSPANEEL EN FUNCTIEINTRODUCTIE



1. AAN/UIT KNOP

Indrukken om apparaat aan of uit te schakelen.

2. FUNCTIE

Indrukken om koeling, ontvochtiging of ventilatie te selecteren.

3. TEMPERATUURREGELINGSKNOP (OMHOOG)

Koelmodus (+): voeg 1°C toe door in te drukken, tot maximaal 30°C.

4. TEMPERATUURREGELINGSKNOP (OMLAAG)

Koelmodus (-): verminder 1°C door in te drukken, tot minimaal 17°C.

5. LCD-display

Het display geeft de huidige instellingstemperatuur of de timerinstelling aan. Wanneer u de temperatuur of timer instelt, wordt

de nieuwe instelling weergegeven en geeft het display de huidige ingestelde temperatuur weer.

※ Het display wordt ook gebruikt om foutcodes weer te geven wanneer er een fout optreedt. Zie "FOUTCODES".

6. SNELHEID

Druk om te wisselen tussen LAAG, MIDDEN, HOOG of AUTO ventilatiesnelheid.

Indien AUTO geselecteerd is (tijdens koelfunctie) wordt HOOG, MIDDEN of LAAG automatisch geselecteerd afhankelijk van het verschil tussen de gekozen temperatuur en de omgevingstemperatuur.

Aantekening: Indien het apparaat in ontvochtigingsmode staat, is deze functie niet beschikbaar omdat automatisch de lage ventilatiestand gekozen wordt.

7. PROGRAMMEERBARE TIMER

Programmeerbare timer AAN / UIT-toets.

TIMER-ON: De timer-on wordt gebruikt om het apparaat automatisch in te schakelen nadat de ingestelde tijd voorbij is.

1. Druk op de toets "TIMER" in de stand-bystatus om de gewenste tijd in te stellen.
2. Zodra het ingestelde uur is afgelopen, wordt het apparaat automatisch ingeschakeld.
3. Druk voor de time-out op de toets "AAN / UIT", de insteltijd wordt geannuleerd en het apparaat wordt ingeschakeld.
4. U kunt de functie en ventilatorsnelheid instellen tijdens het instellen van de timer.

TIMER-OFF: De timer-off wordt gebruikt om het apparaat automatisch uit te schakelen nadat de ingestelde tijd voorbij is.

1. Druk tijdens de bedrijfsstatus op de toets "TIMER" om de gewenste tijd in te stellen.
2. Zodra het ingestelde uur is afgelopen, wordt het apparaat automatisch uitgeschakeld.
3. Druk voor de time-out op de toets "AAN / UIT", de insteltijd wordt geannuleerd en het apparaat wordt uitgeschakeld.

8. SLEEP FUNCTIE

1. Druk in de koelmodus op de SLEEP-toets om de temperatuur in te stellen. Het verhoogd 1 °C na een uur en ten hoogste stijgt 2 °C na 2 uur.
2. Druk nogmaals op de SLEEP-toets om de instelling te annuleren.

9. SWING

Druk op deze toets en de uitgang zal cyclus oscilleren, en zal stoppen zodra de toets weer ingedrukt wordt. Het blad schuift terug naar het midden na het inschakelen van het apparaat.

10. ALARM

Wanneer het waterreservoir vol is wordt "E4" weergegeven op het display. Om de werking te hervatten verwijdert u eerst de rubberen dop van de afvoerslang om het water af te voeren. De E4-waarschuwing verdwijnt na het aftappen en u kunt het apparaat opnieuw opstarten door op de AAN/UIT-toets te drukken.

WERKING AFSTANDSBEDIENING



1. **POWER** 
2. **FUNC** 
3. **TIMER** 
4. **AUTO** 
5. **HI** 
6. **MID** 
7. **LOW** 
8. **SLEEP** 
9. **TEMP.**  
10. **SWING** 

Aan/uit-schakelaar
Functie "MODE" kiezer
Uur programma
Autom. ventilatiesnelheid
Hoge ventilatiesnelheid
Medium ventilatiesnelheid
Lage ventilatiesnelheid
Nachtmodus
Temperatuur
Swing

AANTEKENING

Het product kan condenswater verdampen en het water automatisch via de afvoerslang afvoeren.

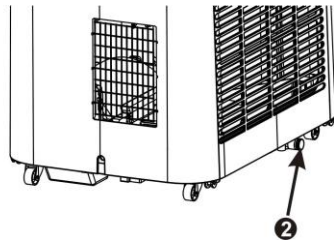
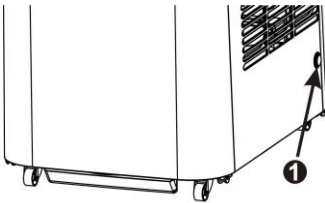
1. Wanneer het product aan het afkoelen is, is er geen noodzaak om de afvoerpijp te installeren. Zorg ervoor dat het afvoergat is geïnstalleerd met een rubberen dop

2. Trek aan de rubberen dop wanneer het product ontvochtigt

“ ① ” van het afvoergat en plaats een geschikte drain pipe

· Verwijder de rubberen dop om het ontvochtigingsvermogen te verbeteren.

※ Als het waterreservoir vol is, wordt "E4" weergegeven op het display. Verwijder de rubberen dop " ② " van de afvoeropening om eerst het water eruit te laten lopen. Na de "E4" verdwijnt, kunt u het apparaat opnieuw op te starten en vervolgens kan het apparaat normaal werken.

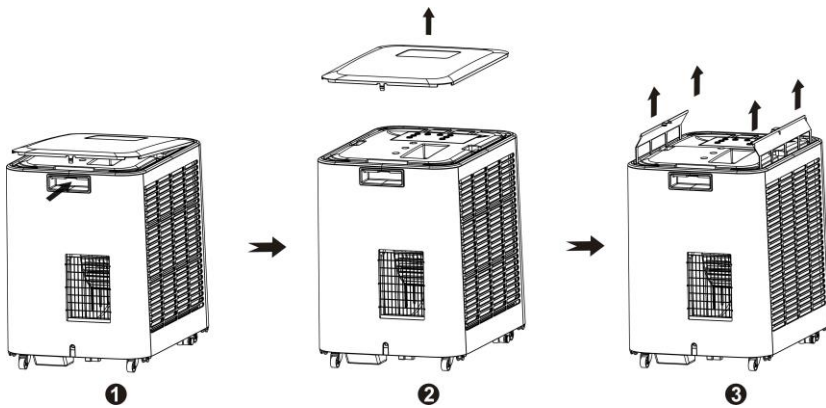


ONDERHOUD

Schakel de stroom uit voor u gaat reinigen.

FILTER

Druk op de knop van de handgreep zoals de pijl in fig ① , trek dan het bovenste paneel zoals de pijl in fig ② en het filter aan de zijkant kan worden verwijderd door het frame licht omhoog te trekken zoals in fig ③.



CONDENSATOR/VERDAMPER

Gebruik een opzetborstel met een stofzuiger.

Buitenkant

Reinig de buitenkant met een vochtige zachte doek. Trek het filter iets omhoog in de richting zoals aangegeven in de afbeelding om het filterscherm te verwijderen voor reiniging.

STROOMVOORZIENING

- (1) Bevestig gebruik van het juiste vermogen.
- (2) Steek de stekker stevig in het stopcontact om gevaarlijk lekkage te voorkomen.
- (3) Trek niet met kracht aan de voedingsdraad, omdat dit de voedingsdraad beschadigt.



PLAATS VOOR GEBRUIK

- (1) Omdat de machine hete lucht verspreidt, mag u deze niet op een smalle plaats plaatsen of gebruiken.
- (2) Werk in geval van gevaarlijk lek niet met de machine op een vochtige plaats.
- (3) Plaats het apparaat niet in een zonovergoten hoek, anders kan het apparaat worden uitgeschakeld vanwege de oververhitting en kan het de kleur van het apparaat aantasten.

HANDIGE TIPS

De unit is uitgerust met een speciale thermische beveiliging.

Zorg ervoor dat het apparaat niet wordt geplaatst tegen objecten die de

luchtinlaat belemmeren, bijv. meubels of gordijnen, omdat dit de prestaties aanzienlijk kan beïnvloeden.

PROBLEEMOPLOSSING

Probleem	Oorzaak	Oplossing
E1	Elektrische kortsluiting op zowel temperatuursensor als PCB	Neem contact op voor reparatie
E2	Elektrische kortsluiting koperen buis temperatuursensor en PCB-bedrading	Neem contact op voor reparatie
E4	Waterreservoir zit vol of is mogelijk verkeerd bedraad	Haal de rubberen stop uit de onderkant van het apparaat om het water af te voeren.

1. Informatie over onderhoud

1) Controles naar het gebied

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

2) Werkprocedure

De werkzaamheden moeten volgens een gecontroleerde procedure worden uitgevoerd om het risico van ontlambare gassen of dampen tijdens de werkzaamheden te minimaliseren.

3) Controle op aanwezigheid van koelmiddel

Het gebied moet vóór en tijdens het werk worden gecontroleerd met een geschikte koudemiddeldetector om ervoor te zorgen dat de technicus op de hoogte is van mogelijk ontlambare atmosferen. Zorg ervoor dat de gebruikte lekdetectieapparatuur geschikt is voor gebruik met ontlambare koelmiddelen, dwz niet vonkend, voldoende afgedicht of intrinsiek veilig.

4) Aanwezigheid van brandblusser

Als er hete werkzaamheden aan de koelapparatuur of aanverwante onderdelen moeten worden uitgevoerd, moeten geschikte blusmiddelen beschikbaar zijn. Zorg voor een droog poeder of CO₂-brandblusser naast het oplaadgebied.

5) Geen ontstekingsbronnen

Niemand die werkzaamheden uitvoert in verband met een koelsysteem waarbij leidingen worden blootgesteld die ontvlambaar koelmiddel bevatten of hebben bevat, mag ontstekingsbronnen zodanig gebruiken dat dit kan leiden tot het risico van brand of explosie. Alle mogelijke ontstekingsbronnen, inclusief het roken van sigaretten, moeten voldoende ver verwijderd worden gehouden van de plaats van installatie, reparatie, verwijdering en verwijdering, gedurende welke ontvlambaar koelmiddel mogelijk in de omliggende ruimte kan vrijkomen. Voorafgaand aan de werkzaamheden, het gebied rond de apparatuur moet worden onderzocht om ervoor te zorgen dat er geen ontvlambare gevaren of ontstekingsrisico's zijn. "Niet roken" -borden worden weergegeven.

6) Geventileerde ruimte

Zorg ervoor dat het gebied open is of voldoende geventileerd is voordat u in het systeem inbreekt of heet werk uitvoert. Een zekere mate van ventilatie moet voortduren gedurende de periode dat de werkzaamheden worden uitgevoerd. De ventilatie moet eventueel vrijgekomen koudemiddel veilig verspreiden en bij voorkeur extern naar de atmosfeer verdrijven.

7) Controles naar de koelapparatuur

Wanneer elektrische componenten worden gewijzigd, moeten deze geschikt zijn voor het doel en volgens de juiste specificaties. De richtlijnen voor onderhoud en service van de fabrikant moeten te allen tijde worden opgevolgd. Raadpleeg bij twijfel de technische afdeling van de fabrikant voor assistentie.

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

- De vulgrootte is in overeenstemming met de ruimtegrootte waarin het koelmiddel zit bevattende onderdelen zijn geïnstalleerd;
- De ventilatieapparatuur en uitlaten werken naar behoren en worden niet belemmerd;
- Als een indirect koelcircuit wordt gebruikt, moet het secundaire circuit worden gecontroleerd op de aanwezigheid van koelmiddel;
- Markering op de apparatuur blijft zichtbaar en leesbaar. Markeringen en tekens die onleesbaar zijn, moeten worden gecorrigeerd;
- Koelpijpen of -componenten worden geïnstalleerd op een plaats waar het onwaarschijnlijk is dat ze worden blootgesteld aan een stof die componenten die koudemiddel kunnen aantasten, kan aantasten, tenzij de componenten zijn gemaakt van materialen die inherent bestand zijn tegen corrosie of voldoende zijn beschermd om zo te worden gecorrodeerd.

8) Controles op elektrische apparaten

Reparatie en onderhoud van elektrische componenten omvat initiële veiligheidscontroles en inspectieprocedures voor componenten. Als er een storing bestaat die de veiligheid in gevaar kan brengen, mag er geen elektrische voeding op het circuit worden aangesloten totdat deze naar tevredenheid is afgehandeld. Als de fout niet onmiddellijk kan worden verholpen, maar het bedrijf moet worden voortgezet, moet een geschikte tijdelijke oplossing worden gebruikt. Dit wordt gerapporteerd aan de eigenaar van de apparatuur, zodat alle partijen worden geïnformeerd.

Eerste veiligheidscontroles omvatten:

- Dat condensatoren worden ontladen: dit moet op een veilige manier gebeuren om vonkvorming te voorkomen;
- Dat er tijdens het laden geen elektrische componenten en bedrading onder spanning staan, herstel of verwijdering van het systeem;
- Dat er continuïteit van aardverbindingen is.

2. Reparaties aan verzegelde componenten

- 1) Tijdens reparaties aan verzegelde componenten moeten alle elektrische voedingen worden losgekoppeld van de apparatuur waaraan wordt gewerkt voordat de verzegelde deksels, enz. worden verwijderd. Als dit absoluut noodzakelijk is om tijdens onderhoud een elektrische voeding naar apparatuur te hebben, moet een permanent werkende vorm van lekdetectie op het meest kritieke punt worden geplaatst om te waarschuwen voor een mogelijk gevaarlijke situatie.
- 2) Er moet speciale aandacht worden besteed aan het volgende om ervoor te zorgen dat door het werken aan elektrische componenten de behuizing niet zodanig wordt gewijzigd dat het beschermingsniveau wordt beïnvloed. Dit omvat schade aan kabels, overmatig aantal verbindingen, klemmen die niet volgens de oorspronkelijke specificaties zijn gemaakt, schade aan afdichtingen, onjuiste montage van pakkingen, enz.

Zorg ervoor dat het apparaat veilig is gemonteerd.

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

OPMERKING: Het gebruik van siliconenkit kan de effectiviteit van sommige soorten lek-detectieapparatuur belemmeren. Intrinsiek veilige componenten hoeven niet te worden geïsoleerd voordat ermee wordt gewerkt.

3. Reparatie van intrinsiek veilige componenten

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

Intrinsiek veilige componenten zijn de enige typen waaraan gewerkt kan worden terwijl ze leven in de aanwezigheid van een ontvlambare atmosfeer. Het

testapparaat moet de juiste classificatie hebben. Vervang componenten alleen door onderdelen die door de fabrikant zijn gespecificeerd. Andere delen kunnen resulteren in de ontbranding van koelmiddel in de atmosfeer door een lek.

4. Bekabeling

Controleer of de kabels niet worden blootgesteld aan slijtage, corrosie, overmatige druk, trillingen, scherpe randen of andere nadelige milieueffecten. Bij de controle wordt ook rekening gehouden met de gevolgen van veroudering of voortdurende trillingen van bronnen zoals compressoren of ventilatoren.

5. Detectie van brandbare koelmiddelen

In geen geval mogen potentiële ontstekingsbronnen worden gebruikt bij het zoeken naar of opsporen van koelmiddellekken. Een halogenidetoorts (of een andere detector die een open vlam gebruikt) mag niet worden gebruikt.

6. Lekdetectiemethoden

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

Elektronische lekdetectoren moeten worden gebruikt om brandbare koelmiddelen te detecteren, maar de gevoeligheid is mogelijk niet voldoende of moet opnieuw worden gekalibreerd. (Detectieapparatuur moet worden gekalibreerd in een koelmiddelvrije ruimte.) Zorg ervoor dat de detector geen potentiële ontstekingsbron is en geschikt is voor het gebruikte koelmiddel. Lekdetectieapparatuur moet worden ingesteld op een percentage van de LFL van het koelmiddel en moet worden gekalibreerd op het gebruikte koelmiddel en het juiste percentage gas (maximaal 25%) wordt bevestigd.

Lekdetectievloeistoffen zijn geschikt voor gebruik met de meeste koelmiddelen, maar het gebruik van wasmiddelen die chloor bevatten, moeten worden vermeden,

omdat het chloor kan reageren met het koelmiddel en tast het koperen leidingwerk aan.

Als een lek wordt vermoed, moeten alle open vlammen worden verwijderd / gedoofd.

Als een lek van koelmiddel wordt gevonden dat solderen vereist, moet al het koelmiddel uit het systeem worden teruggewonnen of worden geïsoleerd (door middel van afsluiters) in een deel van het systeem op afstand van het lek. Zuurstofvrije stikstof (OFN) moet dan zowel vóór als tijdens het soldeerproces door het systeem worden gespoeld.

7. Verwijdering en evacuatie

Bij het inbreken in het koelcircuit om reparaties uit te voeren - of voor enig ander doel - moeten conventionele procedures worden gebruikt. Het is echter belangrijk dat de beste uitvoering wordt gevolgd, aangezien ontvlambaarheid een overweging is. De volgende procedure moet worden gevolgd:

- Verwijder koelmiddel;
- Ontlucht het circuit met inert gas;
- Evacueren;
- Spoel opnieuw met inert gas;
- Open het circuit door te snijden of hardsolderen.

De koelmiddelvulling wordt teruggewonnen in de juiste terugwinningscilinders. Het systeem moet worden "gespoeld" met OFN om de unit veilig te maken. Dit proces moet mogelijk meerdere keren worden herhaald. Perslucht of zuurstof mag niet voor deze taak worden gebruikt. Spoelen moet worden bereikt door het vacuüm in het systeem te breken met OFN en door te gaan met vullen totdat de werkdruk is bereikt, vervolgens te ontluchten naar de atmosfeer en uiteindelijk naar een vacuüm te trekken. Dit proces moet worden herhaald totdat er geen koelmiddel in het systeem zit. Wanneer de laatste OFN-lading wordt gebruikt, moet het systeem worden

ontlucht tot atmosferische druk om werkzaamheden mogelijk te maken. Deze bewerking is absoluut noodzakelijk als soldeerwerkzaamheden aan het leidingwerk moeten plaatsvinden. Zorg ervoor dat de uitlaat voor de vacuümpomp niet in de buurt van ontstekingsbronnen ligt en dat er ventilatie beschikbaar is.

8. Vulprocedures

Naast conventionele vulprocedures moeten de volgende eisen worden gesteld gevolgd.

- Zorg ervoor dat bij gebruik van vulapparatuur geen verontreiniging met verschillende koelmiddelen optreedt. Slangen of leidingen moeten zo kort mogelijk zijn om de hoeveelheid koelmiddel erin te minimaliseren.
- Cilinders moeten rechtop worden gehouden.
- Zorg ervoor dat het koelsysteem geaard is voordat u het systeem vult met koelmiddel.
- Label het systeem wanneer het vullen is voltooid (indien nog niet).
- Wees uiterst voorzichtig om het koelsysteem niet te vol te zetten. Voordat het systeem wordt gevuld, moet het op druk worden getest met OFN. Het systeem zal zijn op lekken getest na voltooiing van het opladen maar vóór inbedrijfstelling. Voordat het terrein wordt verlaten, moet een follow-up test worden uitgevoerd.

9. Buitenbedrijfstelling

Voordat u deze procedure uitvoert, is het essentieel dat de technicus volledig vertrouwd is met de apparatuur en alle details ervan. Aanbevolen wordt om alle koelmiddelen veilig terug te winnen. Voorafgaand aan de taak die wordt uitgevoerd, moet een olie- en koelmiddelmonster worden genomen voor het geval analyse voorafgaand aan hergebruik van teruggewonnen koelmiddel vereist is. Het is van

essentieel belang dat er stroom beschikbaar is voordat met de taak wordt begonnen.

a) Raak vertrouwd met de apparatuur en de werking ervan.

b) Isoleer het systeem elektrisch.

c) Controleer voordat u de procedure probeert:

- Mechanische handlingapparatuur is beschikbaar, indien nodig, voor het omgaan met koelmiddelcilinders;
- Alle persoonlijke beschermingsmiddelen zijn beschikbaar en worden correct gebruikt;
- Het herstelproces staat te allen tijde onder toezicht van een competente persoon;
- Herstelapparatuur en cilinders voldoen aan de juiste normen.

d) Pomp indien mogelijk het koelsysteem naar beneden.

e) Als vacuüm niet mogelijk is, maakt u een verdeelstuk zodat koelmiddel uit verschillende delen van het systeem kan worden verwijderd.

f) Zorg ervoor dat de cilinder zich op de weegschaal bevindt voordat herstel plaatsvindt.

g) Start de bergingsmachine en werk volgens de instructies van de fabrikant.

h) Vul de cilinders niet te vol. (Niet meer dan 80% vloeistofvolume).

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

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

k) Teruggewonnen koelmiddel mag niet in een ander koelsysteem worden bijgevoerd tenzij het is gereinigd en gecontroleerd.

10. Etikettering

Apparatuur moet worden geëtiketteerd met de vermelding dat deze buiten bedrijf is gesteld en is ontdaan van koelmiddel. Het etiket wordt gedateerd en ondertekend. Zorg ervoor dat er etiketten op de apparatuur staan waarop staat dat de apparatuur brandbaar koelmiddel bevat.

11. Herstel

Bij het verwijderen van koelmiddel uit een systeem, hetzij voor onderhoud of buitenbedrijfstelling, wordt aanbevolen om alle koelmiddelen veilig te verwijderen. Zorg er bij het overzetten van koelmiddel in cilinders voor dat alleen geschikte koelmiddelterugwinningscilinders worden gebruikt. Zorg ervoor dat het juiste aantal cilinders voor het vasthouden van de totale systeemplading beschikbaar is. Alle te gebruiken cilinders zijn bestemd voor het teruggewonnen koelmiddel en geëtiketteerd voor dat koelmiddel (dwz speciale cilinders voor het terugwinnen van koelmiddel). Cilinders moeten compleet zijn met overdrukventiel en bijbehorende afsluiters in goed werkende staat. Lege herstelcilinders worden geëvacueerd en, indien mogelijk, afgekoeld voordat herstel plaatsvindt.

De bergingsapparatuur moet in goede staat verkeren met een aantal instructies betreffende de apparatuur die voorhanden is en geschikt moet zijn voor het bergen van brandbare koelmiddelen. Bovendien moet een set gekalibreerde weegschalen beschikbaar zijn en in goede staat verkeren. Slangen moeten compleet zijn met lekvrije ontkoppelingskoppelingen en in goede staat. Voordat u de bergingsmachine gebruikt, moet u controleren of deze in goede staat verkeert, goed is onderhouden en of alle bijbehorende elektrische componenten zijn afgedicht om ontsteking te voorkomen in het geval dat er koelmiddel vrijkomt. Raadpleeg bij twijfel de fabrikant. Het teruggewonnen koelmiddel moet op de juiste manier naar de koelmiddelleverancier worden teruggestuurd in een terugwinningscilinder, en de relevante afvaltransfernote

geregeld. Meng geen koelmiddelen in terugwinningseenheden en vooral niet in cilinders.

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

Zekeringsparameters van de machine

Type: 5ET or SMT Spanning: 250V Stroom: 3.15 A

Probleemoplossing

Probleem	Oorzaak	Oplossing
E1	Elektrische kortsluiting op zowel temperatuursensor als PCB	Neem contact op voor reparatie
E2	Elektrische kortsluiting koperen buis temperatuursensor en PCB-bedrading	Neem contact op voor reparatie
E4	Waterreservoir zit vol of is mogelijk verkeerd bedraad	Haal de rubberen stop uit de onderkant van het apparaat om het water af te voeren.

SPECIFICATIE

Modelnr.	SMARTCOOL SM-2620
Krachtbron	220 ~ 240V-50Hz
Nominaal vermogen (EN60335)	1 000 W
Koeling	
Koelcapaciteit	2600 W.
Vocht verwijderd	40 Liter / dag
Koudemiddel/GWP	R 290, 0,24 kg / 3
Toegestane overmatige bedrijfsdruk	
zuigkracht:	0,6 MPa (6 k gf / cm ²)
ontlading:	2,5 MPa (25 k gf / cm ²)
Maximale werkdruk	4,0 MPa (40 k gf / cm ²)
Afmetingen (mm)	360 B x480 D x 490 H



Deze markering geeft aan dat dit product niet met ander huishoudelijk afval in de EU mag worden weggegooid. Om mogelijke gevaren voor het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u het recyclen om het duurzame hergebruik van materiële hulpbronnen te bewijzen. Vraag retour- en inzamelsystemen of neem contact op met de winkel waar het product is gekocht om uw gebruikte apparaat te retourneren, zij kunnen producten veilig recyclen.