

Bedankt voor uw vertrouwen!

Hartelijk dank dat u heeft gekozen voor een PROKLIMA airconditioner, verwarming of luchtontvochtiger. U heeft daarmee een uitstekende keuze gemaakt en wij hopen dat deze tot uw volle tevredenheid zal functioneren.

Voor de beste resultaten is het belangrijk dat u deze gebruikershandleiding vóór gebruik aandachtig doorneemt en begrijpt. Schenk daarbij ook speciaal aandacht aan de verschillende veiligheidsvoorschriften die u zult aantreffen. Deze worden vermeld ter bescherming van u en uw omgeving.

Mocht u dit product ooit aan iemand anders willen overdragen, lever er dan deze gebruikershandleiding en verpakking bij.

Wij wensen u veel plezier met dit product!

PROKLIMA is een geregistreerd handelsmerk van:

*Global Devices BV
Nies van der Schansstraat 2A
5161 CE Sprang-Capelle
Nederland*

Deze gebruikershandleiding is tevens uw garantiedocument.

Dit document is met de grootste zorg samengesteld. Niettemin behouden wij ons het recht voor deze handleiding op elk moment te optimaliseren en technisch aan te passen.



Portable Air-conditioner
Handleiding (R290)

Voor model:

PK12K

PK14K



Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig door om correct gebruik, onderhoud en installatie te garanderen

Inhoudsopgave

- 1. Veiligheidswaarschuwing**
- 2. Namen van onderdelen**
- 3. Accessoires**
- 4. Bedieningspaneel & Functieomschrijving**
- 5. Uiterlijk en functies afstandsbediening**
- 6. Inleiding tot bediening**
- 7. Uitleg installatie**
- 8. Onderhoudsuitleg**
- 9. Probleemoplossing**



1. Veiligheidswaarschuwing

ERG BELANGRIJK!

Installeer of gebruik uw mobiele airconditioner niet voordat u deze handleiding zorgvuldig heeft gelezen. Bewaar deze instructiehandleiding voor eventuele productgarantie en naslag in de toekomst.

WAARSCHUWING

- Gebruik geen andere middelen om het ontdooiproces te versnellen of schoon te maken dan aanbevolen door de fabrikant.
- Het apparaat mag niet worden opgeslagen in een ruimte met continu werkende ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld: open vuur/openhaard, een werkend gastoestel of een werkende elektrische kachel).
- Niet doorboren of verbranden.
- Houd er rekening mee dat de koelmiddelen mogelijk geen geur bevatten.
- Het apparaat moet worden geïnstalleerd, bediend en opgeslagen in een ruimte met een vloeroppervlak groter dan X m².

MODEL	X (m ²)
5000Btu/h,7000Btu/h,8000Btu/h	4
9000Btu/h,10000Btu/h,10500Btu/h	12
12000Btu/h,14000,16000Btu/h,18000Btu/h	15

Waarschuwing (voor R290)

Specifieke informatie over apparaten met koelmiddel R290.

- Lees alle waarschuwingen zorgvuldig door.
- Gebruik bij het ontdooien en reinigen van het apparaat geen ander gereedschap dan de aanbevolen gereedschappen door het productiebedrijf.
- Het apparaat moet in een ruimte worden geplaatst zonder continue ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld: open vuur, gas- of elektrische apparaten in werking).
- Niet doorboren en niet verbranden.
- Dit apparaat bevat Y g (zie typeplaatje op de achterkant van het apparaat) R290 koelmiddel.
- R290 is een koelgas/-middel dat voldoet aan de Europese richtlijnen inzake het milieu. Doorboor niet een deel van het koelcircuit.
- Als het apparaat wordt geïnstalleerd, gebruikt of opgeslagen in een ongeventileerde ruimte, moeten er maatregelen worden genomen om ophoping van koelmiddellekken in de ruimte te voorkomen. Koelmiddellekken kunnen leiden tot brand- of explosiegevaar als gevolg van ontsteking van het koelmiddel, veroorzaakt door elektrische kachels, fornuizen of andere ontstekingsbronnen.
- Het apparaat moet zo worden opgeslagen dat mechanische defecten worden voorkomen.
- Personen die het koudemiddelcircuit bedienen of eraan werken, moeten de juiste certificering hebben, uitgegeven door een geaccrediteerde organisatie die bekwaamheid garandeert in het

omgaan met koudemiddelen volgens aan een specifieke evaluatie erkend door verenigingen in de industrie.

- Reparaties moeten worden uitgevoerd op basis van de aanbeveling van het productiebedrijf.
- Onderhoud en reparaties waarbij de hulp van ander gekwalificeerd personeel nodig is, moeten worden uitgevoerd onder toezicht van een persoon die gespecialiseerd is in het gebruik van brandbare koelmiddelen.

Algemene veiligheidsinstructie

1. Het apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnenshuis.
2. Gebruik het apparaat niet op een stopcontact dat wordt gerepareerd, niet correct is geïnstalleerd of niet naar behoren werkt.
3. Gebruik het apparaat niet in onderstaande situaties, maar volg de voorzorgsmaatregelen:
A: In de buurt van een brandhaard.
B: Een gebied waar olie kan spatten.
C: Een gebied dat is blootgesteld aan direct zonlicht.
D: Een gebied waar water kan spatten.
E: In de buurt van een bad, een wasruimte, een douche of een zwembad.
4. Steek nooit uw vingers of staven in de luchttuitlaat. Wees extra voorzichtig wanneer kinderen in de buurt zijn en waarschuw kinderen voor deze gevaren.
5. Houd het apparaat tijdens transport en opslag omhoog, zodat de compressor goed kan worden geplaatst.
6. Schakel de stroomtoevoer altijd uit of koppel de stroomtoevoer af voordat u de airconditioner reinigt.
7. Als u de airconditioner verplaatst, schakel hem dan altijd uit, koppel de voeding los en verplaats hem langzaam.
8. Om de kans op brand te voorkomen, mag de airconditioner niet worden afgedekt.
9. Alle stopcontacten van de airconditioner moeten voldoen aan de lokale elektrische veiligheidseisen. Indien nodig, controleer de elektrische veiligheidseisen.
10. Houd toezicht op kinderen om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.
11. Als het netsnoer is beschadigd, moet het worden vervangen door de fabrikant, diens onderhoudsvertegenwoordiger of een vergelijkbaar gekwalificeerde persoon om gevaar te voorkomen.
12. Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale vermogens of gebrek aan ervaring en kennis, mits ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en de gevolgen van verkeerd gebruik begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd.
13. Het apparaat moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de nationale bedradingsvoorschriften.
14. Details van het type en het vermogen van de zekeringen: [T, 250V AC, 2A of hoger](#).
15. Recycling



Deze markering geeft aan dat dit product in de hele EU niet met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. Om mogelijke schade aan het milieu of de menselijke gezondheid door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, moet u het op een verantwoorde manier recycleren om het duurzame hergebruik van materiële hulpbronnen te bevorderen. Om uw gebruikte apparaat te retourneren, gebruikt u de retour- en ophaalsystemen of neemt u contact op met de winkel waar het product is gekocht. Ze kunnen dit product meenemen voor milieuveilige recycling.

16. Neem contact op met een geautoriseerde servicetechnicus voor reparatie of onderhoud van dit apparaat.
17. Niet trekken, vervormen, het netsnoer wijzigen of het apparaat onderdompelen in water. Het wijzigen of misbruiken van het netsnoer kan schade aan het apparaat opleveren en elektrische schokken veroorzaken.
18. Er moet worden voldaan aan de nationale gasregelgeving.
19. Houd ventilatieopeningen vrij van obstakels.
20. Iedereen die betrokken is bij het werken aan of inbreken in een koudemiddelcircuit moet beschikken over een actueel geldig certificaat van een door de industrie geaccrediteerde beoordelingsinstantie, die hun competentie autoriseert om veilig met koelmiddelen om te gaan in overeenstemming met een door de industrie erkende beoordelingsspecificatie.
21. Onderhoud mag alleen worden uitgevoerd zoals aanbevolen door de fabrikant van de apparatuur. Onderhoud en reparatie waarbij de hulp van ander bekwaam personeel nodig is, moeten worden uitgevoerd onder toezicht van de persoon die bekwaam is in het gebruik van brandbare koelmiddelen.
22. Schakel het apparaat niet in of uit door de stekker in het stopcontact te steken of eruit te trekken. Dit kan elektrische schokken of brand veroorzaken als gevolg van warmteontwikkeling. In- en uitschakeling van het apparaat gebeurt middels de aan- en uitknop.
23. Haal de stekker uit het stopcontact als er vreemde geluiden, geuren of rook uit het apparaat komen.



Opmerkingen:

- Neem bij beschadiging van onderdelen contact op met de dealer of een aangewezen reparatiewerkplaats;
- Schakel in geval van schade de luchtschakelaar uit, koppel de voeding los en neem contact op met de dealer of een aangewezen reparatiewerkplaats;
- Het netsnoer moet in elk geval stevig geaard zijn;
- Om elk risico tot gevaar te voorkomen, moet de luchtschakelaar uitgeschakeld worden en de voeding worden losgekoppeld als het netsnoer is beschadigd. Het moet worden vervangen door de dealer of een aangewezen reparatiewerkplaats.

INSTRUCTIES VOOR HET REPAREREN VAN APPARATEN MET R290

1. ALGEMENE INSTRUCTIES

1.1 Controles naar het gebied

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

1.2 Werkprocedure

Het werk moet worden uitgevoerd volgens een gecontroleerde procedure om het risico tot ontsnapping van brandbaar gas of damp te minimaliseren.

1.3 Algemeen werkgebied

Al het onderhoudspersoneel en anderen die in de omgeving werken, moeten worden geïnstrueerd over de aard van het uitgevoerde werk. Werk in besloten ruimtes wordt vermeden en de ruimte rondom de werkruimte moet worden afgeschermd. Zorg ervoor dat de omstandigheden in het gebied veilig zijn gemaakt door controle op brandbaar materiaal.

1.4 Controleren op aanwezigheid van koelmiddel

De ruimte moet voorafgaand aan en tijdens het werk worden gecontroleerd met een geschikte koelmiddeldetector om er zeker van te zijn dat de technicus op de hoogte is van mogelijk ontvlambare atmosferen. Zorg ervoor dat de lekdetectieapparatuur die wordt gebruikt geschikt is voor gebruik met brandbare koelmiddelen, d.w.z. niet-vonkend, afdoende afgedicht of intrinsiek veilig.

1.5 Aanwezigheid brandblusser

Als er werkzaamheden moeten worden uitgevoerd aan de koelapparatuur of bijbehorende onderdelen waarbij verhitting nodig is, moet geschikt brandblusapparatuur beschikbaar zijn. Zorg voor een droog poeder- of CO₂-brandblusser naast het oplaadgebied.

1.6 Geen ontstekingsbronnen

Iedereen die werkzaamheden uitvoert die betrekking hebben op het koelsysteem waarbij leidingen worden blootgelegd die ontvlambaar koelmiddel bevatten of hebben bevat, mogen geen ontstekingsbronnen gebruiken op een manier die kan leiden tot brand- of explosiegevaar. Alle mogelijke ontstekingsbronnen, inclusief het roken van sigaretten, dienen voldoende ver weg te worden gehouden van de plaats van installatie, reparatie, verwijdering en afvoer, waarbij brandbaar koelmiddel mogelijk kan vrijkomen in de omringende ruimte. Voordat er werkzaamheden worden uitgevoerd, moet het gebied rond de apparatuur worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat er geen ontvlambare gevaren of ontstekingsrisico's zijn. 'Niet roken-borden' moeten worden opgehangen.

1.7 Geventileerde ruimte

Zorg ervoor dat de ruimte in de open lucht is of dat deze voldoende wordt geventileerd voordat u het apparaat openmaakt of verhittende werkzaamheden uitvoert. Gedurende de periode dat de werkzaamheden worden uitgevoerd, wordt een zekere mate van ventilatie verlangd. De ventilatie moet het eventueel vrijgekomen koudemiddel veilig verspreiden en bij voorkeur naar buiten afvoeren.

1.8 Controle van de koelapparatuur

Wanneer elektrische componenten worden gewijzigd, moeten deze geschikt zijn voor het doel en voldoen aan de juiste specificaties. Te allen tijde dienen de onderhouds- en servicerichtlijnen van de fabrikant te worden gevolgd. Raadpleeg bij twijfel de technische afdeling van de fabrikant voor assistentie. De volgende controles moeten worden toegepast op installaties die brandbare koelmiddelen gebruiken: de grootte van

de vulling is in overeenstemming met de grootte van de ruimte waarin de koelmiddelhoudende onderdelen zijn geïnstalleerd; de ventilatieapparatuur en uitlaten moeten naar behoren werken en niet worden belemmerd; indien 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, worden gecorrigeerd; koelpijp of -componenten zijn geïnstalleerd op een plaats waar het onwaarschijnlijk is dat ze worden blootgesteld aan enige stof die koelmiddelhoudende componenten kan aantasten, tenzij de componenten zijn gemaakt van materialen die inherent bestand zijn tegen corrosie of die op passende wijze zijn beschermd tegen corrosie.

1.9 Controles aan elektrische apparaten

Reparatie en onderhoud aan elektrische componenten moeten initiële veiligheidscontroles en inspectieprocedures voor componenten omvatten. Als er een storing is die de veiligheid in gevaar kan brengen, mag er geen elektrische voeding op het apparaat worden aangesloten totdat deze naar tevredenheid is verholpen. Als de storing niet onmiddellijk kan worden verholpen, maar bedrijfsactiviteiten moeten worden voortgezet, moet een geschikte tijdelijke oplossing worden gebruikt. Dit wordt gerapporteerd aan de eigenaar van de apparatuur, zodat alle partijen worden geïnformeerd. De eerste veiligheidscontroles omvatten: of de condensatoren ontladen zijn: dit moet op een veilige manier gebeuren om vonkvorming te voorkomen; dat er geen spanningvoerende elektrische componenten en bedrading worden blootgesteld tijdens het opladen, herstellen of doorspoelen van het systeem; dat er continuïteit is in de aardverbinding.

2 REPARATIES AAN VERZEGELDE COMPONENTEN

2.1 Tijdens reparaties aan verzegelde componenten moeten alle elektrische voedingen worden losgekoppeld van het apparaat waaraan wordt gewerkt voordat verzegelde afdekkingen etc. worden verwijderd. Als het absoluut noodzakelijk is om tijdens het onderhoud het apparaat te voorzien van elektriciteit, moet een permanent werkende vorm van lekdetectie op het meest kritieke punt worden geplaatst om te waarschuwen voor een mogelijk gevaarlijke situatie.

2.2 In het bijzonder zal aandacht moet worden besteed aan het volgende om ervoor te zorgen dat door werkzaamheden aan elektrische componenten de behuizing niet zodanig wordt gewijzigd dat het beschermingsniveau wordt beïnvloed.

Dit omvat schade aan kabels, buitensporig aantal aansluitingen, klemmen niet gemaakt volgens de originele specificatie, schade aan afdichtingen, onjuiste montage van wartels, etc. Zorg ervoor dat het apparaat stevig is gemonteerd. Zorg ervoor dat afdichtingen of afdichtingsmaterialen niet zodanig zijn verslechterd dat ze niet langer dienen om het binnendringen van brandbare 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 lekdetectieapparatuur verminderen. Intrinsiek veilige componenten hoeven niet te worden geïsoleerd voordat eraan wordt gewerkt.

3 REPARATIE AAN INTRINSIEK VEILIGE COMPONENTEN

Pas geen permanente inductieve of capaciteitsbelastingen toe op het circuit zonder ervoor te zorgen dat dit de toegestane spanning en stroom die is toegestaan voor de gebruikte apparatuur niet overschrijdt. Intrinsiek veilige componenten zijn de enige typen waaraan gewerkt kan worden terwijl ze functioneren in de aanwezigheid van een brandbare atmosfeer. De testapparatuur moet de juiste classificatie hebben. Vervang onderdelen alleen door onderdelen die zijn gespecificeerd door de fabrikant. Andere onderdelen kunnen leiden tot ontbranding van koelmiddel in de atmosfeer door een lek.

4 BEKABELING

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

5 DETECTIE VAN ONTVLAMBARE KOELMIDDELEN

In geen geval mogen potentiële ontstekingsbronnen worden gebruikt bij het zoeken naar of detecteren 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 met brandbare koelmiddelen. Elektronische lekdetectoren moeten worden gebruikt om brandbare koelmiddelen te detecteren, maar de gevoeligheid is mogelijk niet voldoende of moet mogelijk 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 chloorhoudende reinigingsmiddelen moet worden vermeden aangezien het chloor kan reageren met het koelmiddel en de koperen leidingen kan aantasten. Als een lek wordt vermoed, moet alle open vuur worden verwijderd/gedoofd. Als er een koelmiddellek wordt gevonden waarvoor solderen vereist is, moet al het koelmiddel uit het systeem worden teruggewonnen of worden geïsoleerd (door middel van afsluiters) in een deel van het systeem dat ver van het lek verwijderd is. Zuurstofvrije stikstof (OFN) zal dan zowel voor als tijdens het soldeerproces door het systeem worden gespoeld.

7 VERWIJDERING EN EVACUATIE

Bij het inbreken in het koudemiddelsysteem om reparaties uit te voeren - of voor enig ander doel - moeten conventionele procedures worden gevolgd. Het is echter belangrijk dat de procedures worden gevolgd, aangezien er risico is op ontvlambaarheid. De volgende procedure moet worden gevolgd: verwijder koelmiddel; reinig het apparaat met inert gas; evacueer; spoel opnieuw met inert gas; open het apparaat door te snijden of te solderen. De koudemiddelvulling moet worden teruggewonnen in de juiste terugwinningscilinders. Het systeem moet worden 'gespoeld' met Zuurstofvrije stikstof (OFN) om het apparaat veilig te maken. Dit proces moet mogelijk meerdere keren worden herhaald. Er mag geen perslucht of zuurstof worden gebruikt voor deze taak. Het spoelen wordt bereikt door het vacuüm in het systeem met OFN te onderbreken en door te gaan met vullen totdat de werkdruk is bereikt, vervolgens te ontluchten naar de atmosfeer en tenslotte tot een vacuüm te trekken. Dit proces wordt herhaald totdat er geen koelmiddel meer in het systeem aanwezig is. Wanneer de laatste OFN-lading wordt gebruikt, moet het systeem worden ontlucht tot atmosferische druk om het werk mogelijk te maken. Deze handeling is absoluut noodzakelijk als soldeerwerkzaamheden aan het leidingwerk moeten plaatsvinden. Zorg ervoor dat de uitlaat voor de vacuümpomp zich niet in de buurt van ontstekingsbronnen bevindt en dat er ventilatie aanwezig is.

8 OPLAADPROCEDURES

Naast conventionele oplaadprocedures moeten de volgende vereisten worden gevolgd:

- Zorg ervoor dat tijdens het gebruik van vulapparatuur geen vervuiling van 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 met koelmiddel vult.
- Label het systeem wanneer het opvullen is voltooid (indien niet gedaan).
- Wees uiterst alert en zorg ervoor dat het koelsysteem niet te vol wordt gevuld.

Voordat het systeem opnieuw wordt gevuld, moet het onder druk worden getest met OFN. Het systeem moet op lekken worden getest na voltooiing van het vullen, maar vóór inbedrijfstelling. Voordat de locatie wordt verlaten, moet een vervolglektest worden uitgevoerd.

9 BUITENBEDRIJFSTELLING

Voordat u deze procedure uitvoert, is het essentieel dat de technicus volledig vertrouwd is met de apparatuur en alle details. Het wordt aanbevolen om alle koudemiddelen veilig terug te winnen. Voordat de taak wordt uitgevoerd, moet een olie- en koelmiddelmonster worden genomen voor het geval dat analyse vereist is voordat het teruggewonnen koelmiddel opnieuw wordt gebruikt. Het is essentieel dat er elektrische stroom beschikbaar is voordat er met deze taak gestart kan worden.

- a) Raak vertrouwd met de apparatuur en de bediening ervan.
- b) Isoleer het systeem elektrisch.
- c) Voordat u de procedure uitvoert, moet u ervoor zorgen dat mechanische behandelingsapparatuur beschikbaar is en indien nodig, voor het hanteren van koelmiddelcilinders, alle persoonlijke beschermingsmiddelen aanwezig zijn en correct worden gebruikt, het herstelproces te allen tijde staat onder toezicht van een bevoegd persoon en dat de terugwinningsapparatuur en cilinders voldoen aan de toepasselijke normen.
- d) Pomp indien mogelijk het koelsysteem leeg.
- e) Als een vacuüm niet mogelijk is, maak dan een verdeelstuk zodat het 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 herstelmaschine en bedien hem in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.
- h) Overvul cilinders niet. (Niet meer dan 80% vloeistofvulling).
- i) Overschrijd de maximale werkdruk van de cilinder niet, ook niet tijdelijk.
- j) Zorg ervoor dat wanneer de cilinders correct zijn gevuld en het proces is voltooid, u alle cilinders, apparatuur en alle isolatie onmiddellijk van de locatie verwijdert. En zorg ervoor dat de kleppen op de apparatuur zijn gesloten.
- k) Teruggewonnen koelmiddel mag niet in een ander koelsysteem worden gevuld tenzij het is schoongemaakt en gecontroleerd.

10 ETIKETTERING

Apparatuur moet worden geëtiketteerd met de mededeling dat het buiten gebruik is gesteld en de koeling is leeggemaakt. Het label moet worden gedateerd en ondertekend. Zorg ervoor dat er labels op het apparaat zitten waarop staat dat het apparaat brandbaar koelmiddel bevat.

11 HERSTEL

Bij het verwijderen van koudemiddel uit een systeem, zowel voor onderhoud als buitenbedrijfstelling, wordt aanbevolen om alle koudemiddelen veilig te verwijderen. Zorg er bij het overbrengen van koelmiddel in cilinders voor dat alleen geschikte koelmiddel terugwinningscilinders worden gebruikt. Zorg ervoor dat het juiste aantal cilinders voor de totale systeemvulling beschikbaar is. Alle te gebruiken cilinders zijn bedoeld voor het teruggewonnen koelmiddel en gelabeld voor dat koelmiddel (d.w.z. speciale cilinders voor het terugwinnen van koelmiddel). Cilinders moeten compleet zijn met een overdrukventiel en bijbehorende afsluiters moeten in goede staat zijn. Lege opvangcilinders worden leeggepompt en, indien mogelijk, gekoeld voordat herstel plaatsvindt.

De terugwinningsapparatuur moet in goede staat verkeren met een set instructies met betrekking tot het apparaat dat voorhanden is en moet geschikt zijn voor het terugwinnen van brandbare koelmiddelen. Daarnaast moet een set gekalibreerde weegschalen beschikbaar zijn en in goede staat verkeren. Slangen moeten compleet zijn met lekvrije ontkoppelingskoppelingen en in goede staat verkeren. Voordat u de terugwinningsmachine 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 koudemiddel wordt teruggestuurd naar de koudemiddelleverancier in de juiste recuperatiecilinder, en de relevante afvaloverdrachtsbrief wordt geregeld. Meng geen koudemiddelen in terugwinunits en zeker niet in cilinders.

Als compressoren of compressoroliën moeten worden verwijderd, zorg er dan voor dat deze tot een aanvaardbaar niveau zijn afgevoerd om er zeker van te zijn dat er geen brandbaar koelmiddel in het smeermiddel achterblijft. Het evacuatieproces moet worden uitgevoerd voordat de compressor aan de leveranciers wordt geretourneerd. Alleen elektrische verwarming van het compressorlichaam mag worden gebruikt om dit proces te versnellen. Wanneer olie uit een systeem wordt afgetapt, moet dit op een veilige manier gebeuren.

Bekwaamheid van servicepersoneel

Algemeen

Speciale training naast de gebruikelijke reparatieprocedures voor koelapparatuur is vereist wanneer apparatuur met brandbare koelmiddelen wordt aangetast. In veel landen wordt deze training gegeven door nationale trainingsorganisaties die geaccrediteerd zijn om les te geven in de relevante nationale competentienormen die in wetgeving kunnen zijn vastgelegd. De behaalde competentie moet worden gedocumenteerd door een certificaat.

Opleiding

De training moet de inhoud van het volgende bevatten:

Informatie over het explosiepotentieel van ontvlambare koelmiddelen om aan te tonen dat ontvlambare stoffen gevaarlijk kunnen zijn als ze onzorgvuldig worden gehanteerd. Informatie over mogelijke ontstekingsbronnen, vooral degene die niet voor de hand liggen, zoals aanstekers, lichtsakelaars, stofzuigers, elektrische kachels.

Informatie over de verschillende veiligheidsconcepten:

Ongeventileerd - (zie artikel GG.2) De veiligheid van het apparaat hangt niet af van de ventilatie van de huisvesting. Het uitschakelen van het apparaat of het openen van de behuizing heeft geen noemenswaardige invloed op de veiligheid. Desalniettemin is het mogelijk dat lekkend koelmiddel zich ophoopt in de behuizing en dat er een brandbare atmosfeer vrijkomt wanneer de behuizing wordt geopend. Geventileerde behuizing - (zie artikel GG.4) De veiligheid van het apparaat hangt af van de ventilatie van de behuizing. Het uitschakelen van het apparaat of het openen van de behuizing heeft een aanzienlijk effect op de veiligheid. Er moet voor worden gezorgd dat er voldoende ventilatie is.

Geventileerde ruimte - (zie artikel GG.5) De veiligheid van het apparaat hangt af van de ventilatie van de ruimte. Het uitschakelen van het apparaat of het openen van de behuizing heeft geen noemenswaardige invloed op de veiligheid. De ventilatie van de ruimte mag niet worden uitgeschakeld tijdens reparatieprocedures.

Informatie over het concept van afgedichte componenten en afgedichte behuizingen volgens IEC 60079-15: 2010.

Informatie over de juiste werkprocedures:

a) Inbedrijfstelling

- Zorg ervoor dat het vloeroppervlak voldoende is voor de koudemiddelvulling of dat het ventilatiekanaal op de juiste manier is gemonteerd.
- Sluit de leidingen aan en voer een lekttest uit voordat u koelmiddel bijvult.
- Controleer de veiligheidsuitrusting voordat u deze in gebruik neemt.

b) Onderhoud

- Mobiele apparatuur moet buiten of in een werkplaats worden gerepareerd die speciaal is uitgerust voor het onderhoud van units met ontvlammbare koelmiddelen.
- Zorg voor voldoende ventilatie op de reparatieplaats.
- Houd er rekening mee dat een storing in de apparatuur kan worden veroorzaakt door verlies van koelmiddel en dat een koelmiddellek mogelijk is.
- Ontlaad de condensatoren op een manier die geen vonk veroorzaakt. De standaardprocedure om de condensatorklemmen kort te sluiten, veroorzaakt meestal vonken.
- Zet verzegelde behuizingen nauwkeurig weer in elkaar. Vervang de afdichtingen als deze versleten zijn.
- Controleer de veiligheidsuitrusting voordat u deze in gebruik neemt.

c) Reparatie

- Mobiele apparatuur moet buiten of in een werkplaats worden gerepareerd die speciaal is uitgerust voor het onderhoud van units met ontvlammbare koelmiddelen.
- Zorg voor voldoende ventilatie op de reparatieplaats.
- Houd er rekening mee dat een storing in de apparatuur kan worden veroorzaakt door verlies van koelmiddel en dat een koelmiddellek mogelijk is.
- Ontlaad de condensatoren op een manier die geen vonk veroorzaakt.
- Als solderen vereist is, moeten de volgende procedures in de juiste volgorde worden uitgevoerd:
 - Verwijder het koelmiddel. Als terugwinning niet vereist is volgens de nationale voorschriften, tap het koelmiddel dan af naar buiten. Zorg ervoor dat het afgetapte koelmiddel geen gevaar oplevert. Bij twijfel moet één persoon het stopcontact bewaken. Let er vooral op dat het afgetapte koelmiddel niet terug het gebouw in drijft.
 - Vacumeer het koelcircuit.
 - Spoel het koudemiddelcircuit gedurende 5 minuten met stikstof.
 - Evacueer opnieuw.
 - Verwijder te vervangen onderdelen door te snijden, niet door vlammen.
 - Spoel het soldeerpunt door met stikstof tijdens de soldeerprocedure.
 - Voer een lekttest uit voordat u met koelmiddel vult.
- Zet verzegelde behuizingen nauwkeurig weer in elkaar. Vervang de afdichtingen als deze versleten zijn.
- Controleer de veiligheidsuitrusting voordat u deze in gebruik neemt.

d) Buitenbedrijfstelling

- Als de veiligheid in het gedrang komt wanneer de apparatuur buiten bedrijf wordt gesteld, moet de koudemiddelvulling worden verwijderd voordat deze buiten bedrijf wordt gesteld.
- Zorg voor voldoende ventilatie op de plaats van de apparatuur.
- Houd er rekening mee dat een storing in de apparatuur kan worden veroorzaakt door verlies van koelmiddel en dat een koelmiddellek mogelijk is.
- Ontlaad de condensatoren op een manier die geen vonk veroorzaakt.
- Verwijder het koelmiddel. Als terugwinning niet vereist is volgens de nationale voorschriften, tap het koelmiddel dan af naar buiten. Zorg ervoor dat het afgetapte koelmiddel geen gevaar oplevert. Bij twijfel moet één persoon het stopcontact bewaken. Let er vooral op dat het afgetapte koelmiddel niet terug het gebouw in drijft.
- Vacumeer het koelcircuit.

- Spoel het koudemiddelcircuit gedurende 5 minuten met stikstof.
- Evacueer opnieuw.
- Vul stikstof bij tot atmosferische druk.
- Plak een label op de apparatuur dat het koelmiddel is verwijderd.

e) Verwijdering

- Zorg voor voldoende ventilatie op de werkplek.
- Verwijder het koelmiddel. Als terugwinning niet vereist is volgens de nationale voorschriften, tap het koelmiddel dan af naar buiten. Zorg ervoor dat het afgetapte koelmiddel geen gevaar oplevert. Bij twijfel moet één persoon het stopcontact bewaken. Let er vooral op dat het afgetapte koelmiddel niet terug het gebouw in drijft.
- Vacumeer het koelcircuit.
- Spoel het koudemiddelcircuit gedurende 5 minuten met stikstof.
- Evacueer opnieuw.
- Schakel de compressor uit en tap de olie af.

Transport, markering en opslag voor units die ontvlambare koelmiddelen gebruiken. En transport van apparatuur die brandbare koelmiddelen bevat

De aandacht wordt gevestigd op het feit dat aanvullende transportvoorschriften kunnen bestaan met betrekking tot apparatuur die brandbaar gas bevat. Het maximale aantal apparaten of de configuratie van het apparaat dat samen vervoerd mag worden, wordt bepaald door de geldende transportvoorschriften.

Markering van apparatuur met behulp van veiligheidsborden

Veiligheidsborden voor soortgelijke apparaten die in een werkgebied worden gebruikt, vallen over het algemeen onder de plaatselijke voorschriften en geven de minimumvereisten aan voor het aanbrengen van veiligheids- en/of gezondheidsborden voor een werklocatie. Alle vereiste borden moeten worden onderhouden en werkgevers moeten ervoor zorgen dat werknemers passende en voldoende instructie en training krijgen over de betekenis van geschikte veiligheidsborden en de acties die moeten worden ondernomen in verband met deze borden.

De effectiviteit van borden mag niet worden verminderd door te veel borden bij elkaar te plaatsen. Alle gebruikte pictogrammen moeten zo eenvoudig mogelijk zijn en alleen essentiële details bevatten.

Verwijdering van apparatuur met ontvlambare koelmiddelen

Zie nationale regelgeving.

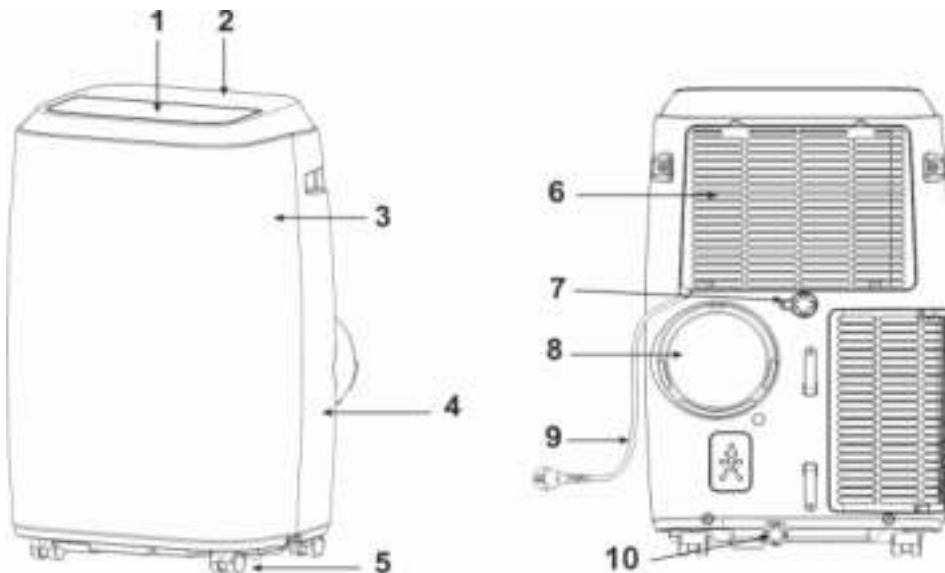
Opslag van apparatuur/apparaten

De opslag van apparatuur moet in overeenstemming zijn met de instructies van de fabrikant. **Opslag van verpakte (onverkochte) apparatuur**

De bescherming van de opslagverpakking moet zodanig zijn geconstrueerd dat mechanische schade aan de apparatuur in de verpakking geen lekkage van koelmiddel veroorzaakt.

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



2. Namen van onderdelen



1.	Ventilatiekoepel	6.	Luchtinlaat
2.	Bedieningspaneel	7.	Afvoeropening
3.	Voorpaneel	8.	Luchtinlaat
4.	Achterpaneel	9.	Netsnoer
5.	Rolwielen	10.	Afvoeropening

3. Accessoires

Onderdeel	Omschrijving	Aantal
	Uitlaatslang	1
	Behuizingsadapter	1
	Raamconnector	1
	Afstandsbediening	1
	Raamkit	1

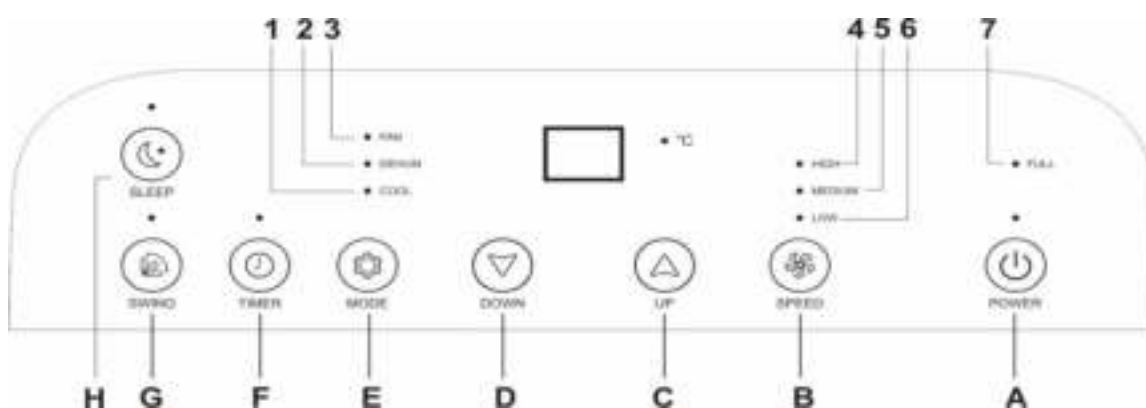
	Pluggen	2
	Batterijen	2

* Controleer na het uitpakken of de bovengenoemde accessoires zijn meegeleverd en controleer hun doel in de installatie-inleiding in deze handleiding.

Page 14

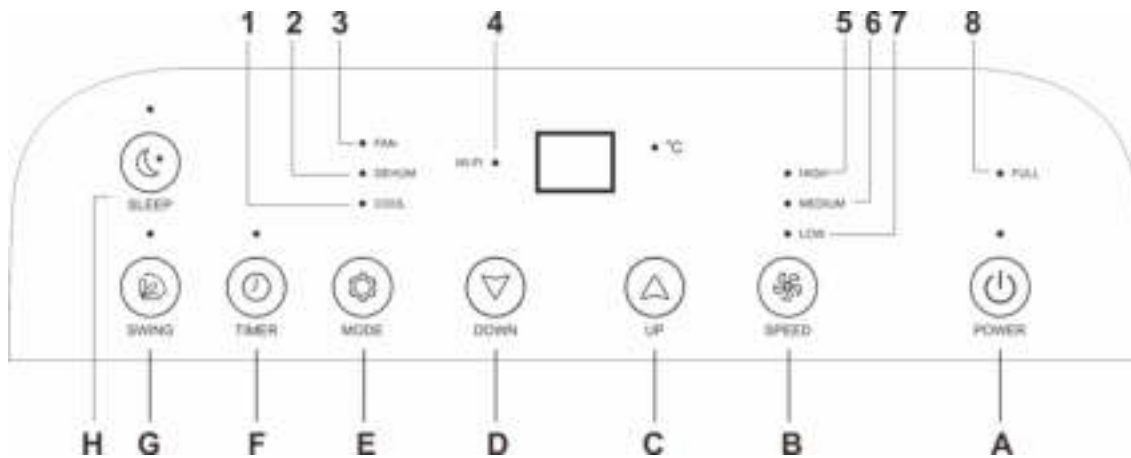
4. Bedieningspaneel & Functieomschrijving

Model met koelfunctie



A	Aan-/uitknop	1	Koelen
B	Ventilatorsnelheid	2	Ontvochtigen
C	Temperatuur omhoog	3	Ventilator
D	Temperatuur omlaag	4	Hoge ventilatorsnelheid
E	Operatiemodus	5	Gemiddelde ventilatorsnelheid
F	Timer aan/uit	6	Lage ventilatorsnelheid
G	Swing aan/uit	7	Water vol
H	Slapmodus		

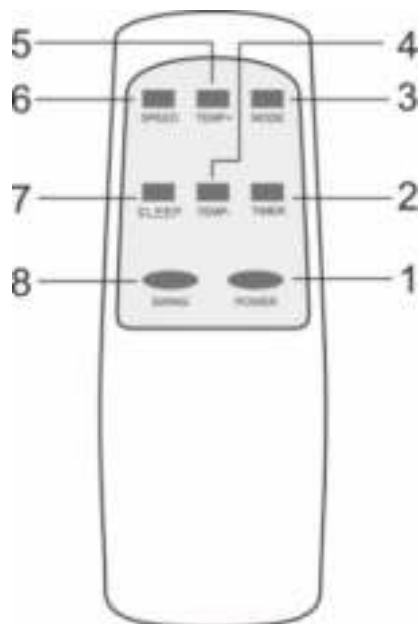
Model met koelfunctie en wifi



A	Aan-/uitknop	1	Koelen
B	Ventilatorsnelheid	2	Ontvochtigen
C	Temperatuur omhoog	3	Ventilator
D	Temperatuur omlaag	4	Wifi
E	Operatiemodus	5	Hoge ventilatorsnelheid
F	Timer aan/uit	6	Gemiddelde ventilatorsnelheid
G	Swing aan/uit	7	Lage ventilatorsnelheid
H	Slaapmodus	8	Water vol

5. Uiterlijk en functies afstandsbediening

Afstandsbediening zonder display



1	POWER	Aan-/uitzetten
2	TIMER	Timer aan/uit
3	MODE	Operatiemodus
4	TEMP-	Temperatuur omlaag
5	TEMP+	Temperatuur omhoog
6	SPEED	Ventilatorsnelheid
7	SLEEP	Slaapmodus
8	SWING	Automatische swing

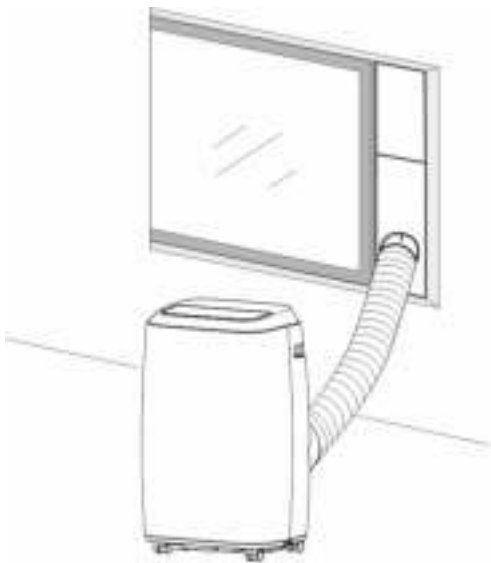
Opmerkingen:

- Laat de afstandsbediening niet vallen.
- Leg de afstandsbediening niet op een plek die aan direct zonlicht wordt blootgesteld.

6. Uitleg bediening

Voordat u start met de bediening, zorg eerst hiervoor:

- 1) Zoek een plaats met stroomvoorziening in de buurt.
- 2) Installeer de uitlaatslang, zoals getoond in Figuur 5 en Figuur 5a, en stel de raamstand goed af.

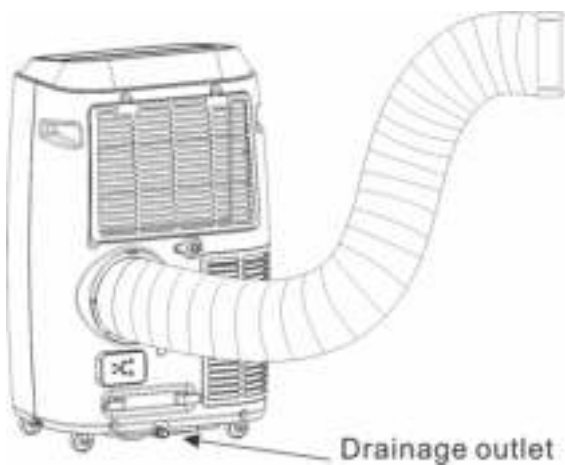


Figuur 5



Figuur 5a

- 3) Sluit de afvoerslang goed aan (alleen bij gebruik van het verwarmingsmodel).
- 4) Steek het netsnoer in een geaard AC220 ~ 240V/50Hz stopcontact.
- 5) Druk op de aan-/uitknop om de airconditioner in te schakelen.



Figuur 6

6.1. Voor gebruik

Ter kennisgeving:

- Temperatuurbereik:

	Maximale koeltemperatuur	Minimale koeltemperatuur
DB/WB(°C)	35/24	18/12

Controleer of de uitlaatslang correct is gemonteerd.

Waarschuwingen voor koelen en ontvochtigen:

- Houd bij gebruik van functies voor koelen en ontvochtigen een interval van minimaal 3 minuten aan tussen elke aan-/uitzetactie.
- De stroomvoorziening voldoet aan de eisen.
- Het stopcontact is geschikt voor gebruik op netstroom.
- Deel een stopcontact niet met andere apparaten.
- Voeding is AC220--240V, 50Hz

6.2 Koelfunctie

- Druk op de MODE-knop totdat het pictogram 'Cool' verschijnt.
- Druk op de knop 'DOWN' of 'HIGH' om de gewenste kamertemperatuur te selecteren. (16 °C -31 °C)
- Druk op de SPEED-knop om de ventilatorsnelheid te selecteren.

6.3 Ontvochtigen

Druk op de MODE-knop totdat het pictogram 'Dehumidify' verschijnt.

- Stel de geselecteerde temperatuur automatisch in op de huidige kamertemperatuur minus 2 °C. (16 °C -31 °C)
- Stel de ventilatorsnelheid automatisch in op laag.

6.4 Ventilatorwerking

- Druk op de MODE-knop totdat het pictogram 'Fan' verschijnt.
- Druk op de SPEED-knop om de windsnelheid te selecteren.

6.5 Verwarmingsfunctie (deze functie is niet beschikbaar voor het model dat alleen kan koelen)

- Druk op de MODE-knop totdat het pictogram 'Heat' verschijnt.
- Druk op de knop 'DOWN' of 'UP' om een gewenste kamertemperatuur te selecteren. (16 °C -31 °C)
- Druk op de SPEED-knop om de ventilatorsnelheid te selecteren.

6.6 Timer

Aanzetten timer begintijd:

- Als de airconditioner uit is, drukt u op de TIMER-knop en selecteert u een gewenste tijd om de airconditioner aan te zetten met de temperatuur- en tijdstelknoppen.
- 'Preset On Time' wordt weergegeven op het bedieningspaneel.
- De starttijd kan op elk moment worden ingesteld in 0-24 uur.

Aanzetten timer eindtijd:

- Wanneer de airconditioner aan is, drukt u op de TIMER-knop en selecteert u een gewenste eindtijd met de temperatuur- en tijdstelknoppen.
- 'Preset Off Time' wordt weergegeven op het bedieningspaneel.
- De eindtijd kan op elk moment worden ingesteld in 0-24 uur.

6.7 Automatische swing

Nadat het apparaat is ingeschakeld, drukt u op deze toets, de ventilator zal continu naar links en rechts zwaaien. Door nogmaals op deze knop te drukken stopt de beweging en blijft de ventilator in die positie.

6.8 Slaapmodus

- Druk in de koelmodus op de SLEEP-knop om de temperatuur in te stellen. Het neemt na een uur 1 °C toe en neemt hoogstens 2 °C na 2 uur toe.
- Druk in de verwarmingsmodus op de SLEEP-knop om de temperatuur in te stellen. Het neemt na een uur 1 °C af en neemt na 2 uur hooguit 2 °C af.
- Druk nogmaals op de SLEEP-knop om de instelling te annuleren.

6.9 Waterafvoer

Het Water-vol-alarm

De binnenste waterbak in de airconditioner heeft één waterniveau-veiligheidsschakelaar, deze regelt het waterniveau. Wanneer het waterpeil een verwachte hoogte bereikt, gaat de indicator voor water vol branden. Als het water vol is, verwijder dan de rubberen verstopping van de afvoer aan de onderkant van de unit en voer al het water naar buiten af.

Continue afvoer

- Als u van plan bent dit apparaat voor een lange tijd niet te gebruiken, verwijder dan de rubberen verstopping uit de afvoeropening aan de onderkant van het apparaat en laat al het water naar buiten lopen.
- U kunt de continue afvoer gebruiken met een afvoerslang die is aangesloten op het onderste afvoergat, wanneer de unit in de verwarmingsmodus werkt.
- De continue afvoer hoeft niet te worden toegepast wanneer de unit in de koelmodus of ontvochtigingsmodus werkt. De unit kan het condenswater automatisch verdampen door de spatmotor. Zorg ervoor dat de afvoergaten goed zijn afgedicht.
- Als de waterspatmotor beschadigd is, kan continue afvoer worden gebruikt. Om de afvoerslang aan te sluiten op de onderste afvoer (Figuur 6), kan de unit ook goed werken.
- Als de spatmotor is beschadigd, kan ook periodieke afvoer worden gebruikt. Onder deze omstandigheden, wanneer het indicatielampje 'Water vol' gaat branden, sluit u een afvoerslang aan op de onderste afvoeropening, waarna al het water in de watertank naar buiten wordt afgevoerd. Het apparaat kan dan ook weer goed werken.

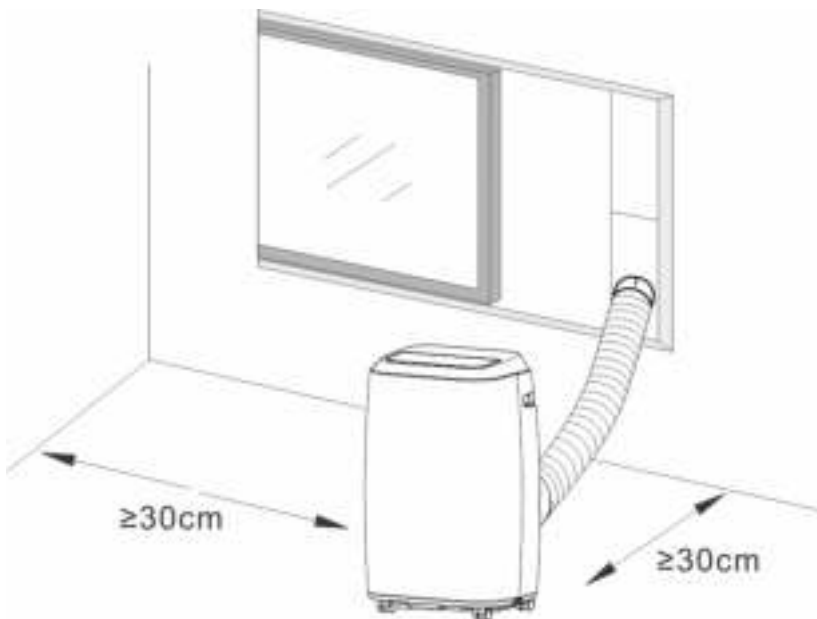
6.10 Wifi-functie

- Druk lang op de SPEED-knop gedurende 5 seconden en ga naar de wifi-fabrieksinstellingen.
- Het apparaat is verbonden met wifi. Als het wifi-lampje brandt, is er geen verbinding. Wanneer de wifi-indicator langzaam knippert, staat het apparaat in de wifi-instelmodus, als het snel knippert, is het apparaat verbonden met wifi.
- U kunt alle functies van de airconditioner instellen via de app van de mobiele telefoon die met de wifi verbonden is.

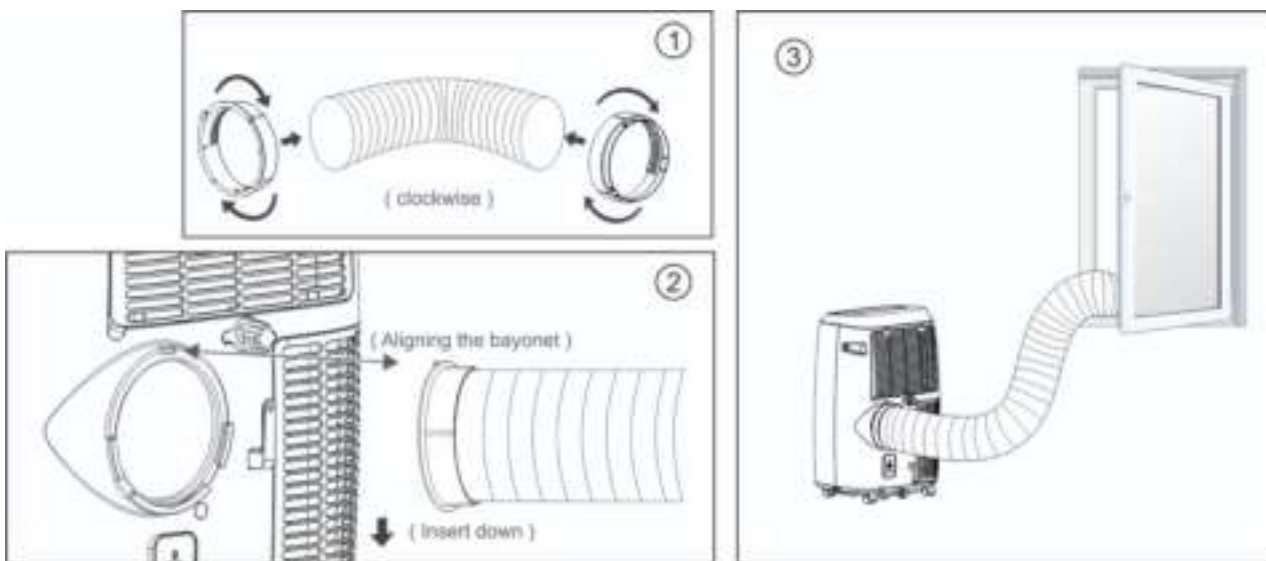
7. Uitleg installatie

7.1 Installatie uitleg:

- Een verplaatsbare airconditioner zal op een vlakke en ruime plaats moeten worden geïnstalleerd. Blokkeer de luchtuitlaat niet en de vereiste afstand rondom moet minimaal 30 cm zijn. (Figuur 8)
- Mag niet worden geïnstalleerd op een natte locatie, zoals de wasruimte.
- De bedrading van de stopcontacten moet in overeenstemming zijn met de lokale elektrische veiligheidseisen.



7.2 Installatie van de afvoerslang



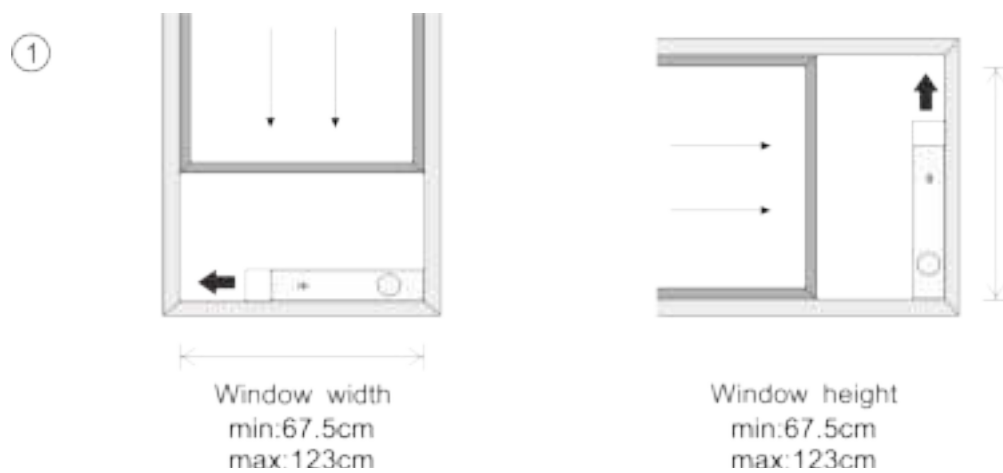
Tijdelijke installatie

1. Draai de behuizingsadapter en de raamconnector naar de uiteinden van de uitlaatslang.
2. Steek de bevestigingsclip van de behuizingsadapter in de openingen aan de achterkant van de airconditioner.
3. Plaats het andere uiteinde van de uitlaatslang in de vensterbank (zie Figuur 9).

Installatie raamkit

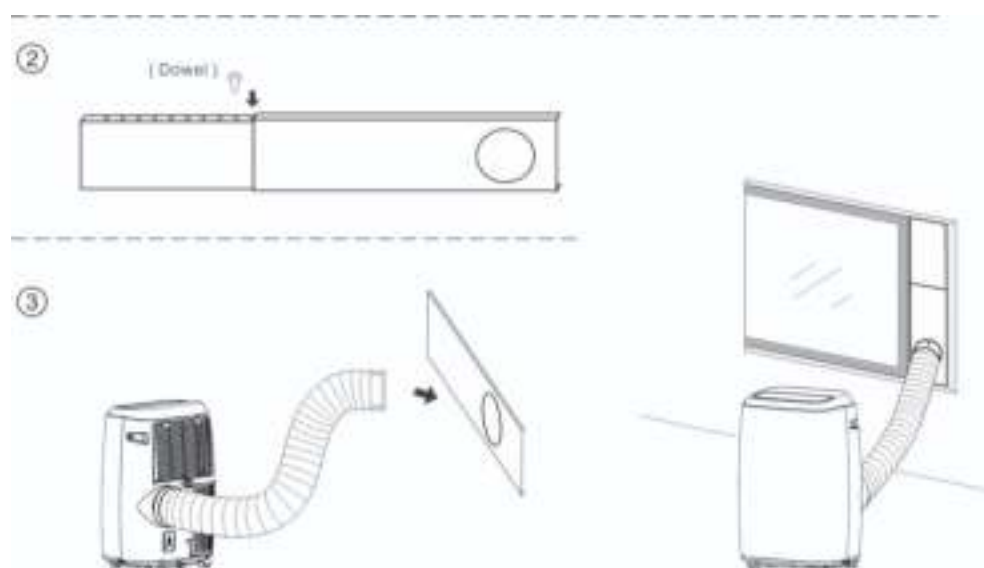
De installatiemethode van de raamschuifkit is meestal horizontaal of verticaal. Controleer de minimale en maximale grootte van het raam voor de installatie, zoals getoond in Figuur 10 en Figuur 10a.

1. Installeer de raamkit op het raam (Figuur 10 en 10a).
2. Pas de lengte van de raamschuifkit aan aan de raambreedte of -hoogte en zet deze vast met de plug.
3. Steek de raamkoppeling van de slang in het gat van de raamkit (Figuur 11).



Figuur 10

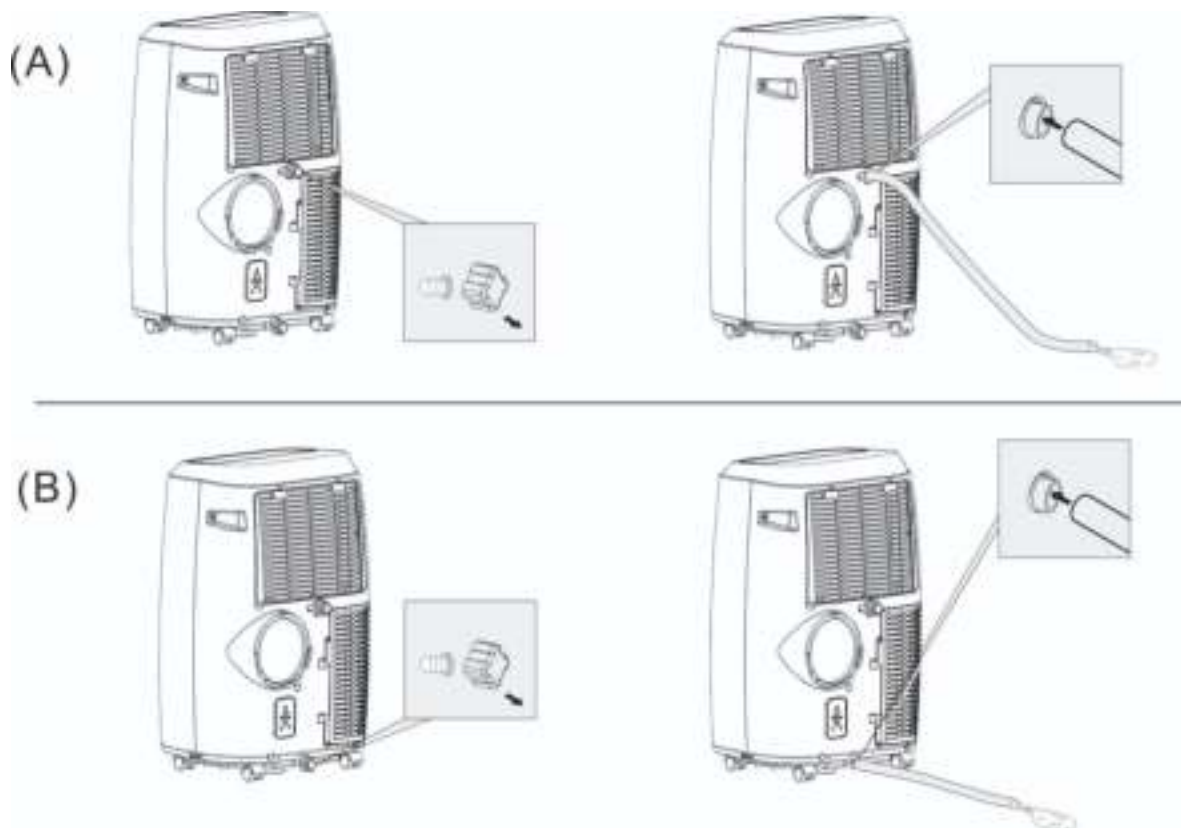
Figuur 10a



Figuur 11

7.3 Water vol alarm

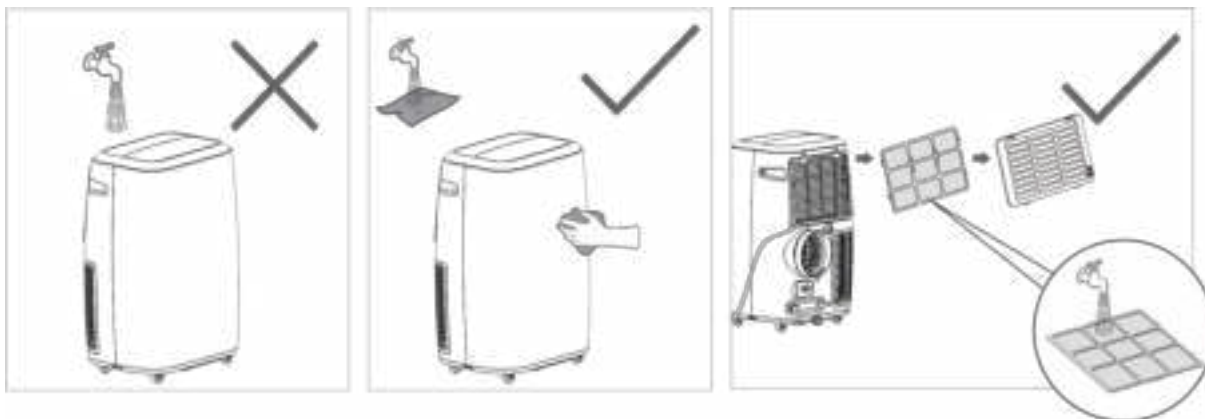
De binnenste waterbak in de airconditioner heeft één veiligheidsschakelaar voor het waterniveau, deze regelt het waterniveau. Wanneer het waterpeil een verwachte hoogte bereikt, gaat de indicator voor water vol branden. (Als de waterspatmotor beschadigd is en de waterbak vol is, verwijder dan de rubberen verstopping aan de onderkant van het apparaat en al het water wordt naar buiten afgevoerd.)



8. Onderhoudsuitleg

Verklaring:

- 1) Zorg ervoor dat u het apparaat loskoppelt van een stopcontact voordat u het schoonmaakt.
- 2) Gebruik geen benzine of andere chemicaliën om het apparaat te reinigen.
- 3) Was het apparaat niet rechtstreeks.
- 4) Als de conditioner beschadigd is, neem dan contact op met de dealer of reparatiewerkplaats.



8.1 Luchtfilter

- Als het luchtfilter verstopt raakt met stof of vuil, moet het luchtfilter eens in de twee weken worden gereinigd.

- Demonteren

Open het luchtinlaatrooster en verwijder het luchtfilter.

- Schoonmaak

Maak het luchtfilter schoon met een neutraal reinigingsmiddel in lauwwarm (40 °C) en laat het in de schaduw drogen.

- Montage

Plaats het luchtfilter in het inlaatrooster en vervang de componenten zoals ze waren.

8.2 Maak het oppervlak van de airconditioner schoon

Reinig het oppervlak eerst met een neutraal schoonmaakmiddel en een natte doek, en veeg het daarna af met een droge doek.

9. Trouble Shooting

Probleem	Mogelijke oorzaken	Voorgestelde oplossingen
1. Het apparaat start niet wanneer er op de aan-/uitknop wordt gedrukt.	- Indicatielampje van 'water vol' knippert en de waterbak is vol.	Giet het water uit de waterbak.
	- De kamertemperatuur is hoger dan de ingestelde temperatuur (elektrische verwarmingsmodus).	Reset de temperatuur.
	- De kamertemperatuur is lager dan de ingestelde temperatuur (koelmodus).	Reset de temperatuur.
2. Het apparaat koelt niet genoeg	- De deuren of ramen zijn niet gesloten.	Zorg ervoor dat alle ramen en deuren gesloten zijn.
	- Er zijn warmtebronnen in de kamer.	Verwijder de warmtebronnen indien mogelijk.
	- Afvoerluchtslang is niet aangesloten of verstopt.	Sluit de afvoerluchtslang aan of reinig deze.
	- Temperatuurinstelling is te hoog.	Reset de temperatuur.
	- Luchtinlaat is geblokkeerd.	Reinig de luchtinlaat.
3. Lawaaierig	- De grond is niet vlak of niet vlak genoeg.	Plaats het apparaat mogelijk op een vlakke ondergrond indien.
	- Het geluid is afkomstig van het stromende koelmiddel in de airconditioner.	Dat is normaal.
4. E0 Code	Kamertemperatuursensor defect.	Vervang de kamertemperatuursensor (de unit kan ook zonder vervanging werken.)
5. E2 Code	Waterbak vol tijdens koelen.	Verwijder de rubberen stop en laat het water weglopen.

Let op: de producten kunnen er in het echt anders uitzien.

Thank you for your trust in our products!

Thank you for choosing a PROKLIMA air conditioner, heater or dehumidifier. You have made an excellent choice and we hope that it will function to your complete satisfaction.

For best results, it is important that you carefully read and understand this user manual before using this device. In doing so, pay special attention to the various safety regulations that you will find. These are listed for the protection of you and your environment.

If you ever need to pass this product on to someone else, please include this user manual and packaging.

We hope you enjoy using our product(s)!

PROKLIMA is a registered trademark of:

Global Devices BV

Nies van der Schansstraat 2A

5161 CE Sprang-Capelle

The Netherlands

This user manual is also your warranty document.

This document has been compiled with the greatest care. Nevertheless, we reserve the right to optimize



and technically adapt this manual at any time.

Portable Air-conditioner User's Manual(R290)

For Model :

PK12K

PK14K

Please read this user's manual carefully to ensure proper use, maintenance and installation

Contents

1. Safety Awareness.....	29
2. Name of Parts.....	40
3. Accessories	41
4. Appearance and Function of Control Panel.....	41
5. Appearance and Function of Remote Control	18
6. Operation Introduction	21
7. Installation Explanations	24
8. Maintenance Explanations.....	29
9. Troubleshooting	30

1. Safety Awareness

VERY IMPORTANT!

Please do not install or use your portable air conditioner before you have carefully read this manual. Please keep this instruction manual for an eventual product warranty and for future reference.

Warning

Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.

The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.

Do not pierce or burn.

Be aware the refrigerants may not contain an odour.

Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than 10 m².

MODEL	X (m ²)
5000Btu/h,7000Btu/h,8000Btu/h	4
9000Btu/h,10000Btu/h,10500Btu/h	12
12000Btu/h,14000,16000Btu/h,18000Btu/h	15

Specific information regarding appliances with R290 refrigerant gas.

Warning (for R290)

- Thoroughly read all of the warnings.
- When defrosting and cleaning the appliance , do not use any tools other than those recommended by the manufacturing company.
- The appliance must be placed in an area without any continuously sources of ignition (for example: open flames , gas or electrical appliances in operation).
- Do not puncture and do not burn.
- This appliance contains Y g (see rating label back of unit) of R290 refrigerant gas.
- R290 is a refrigerant gas that complies with the European directives on the environment.
Do not puncture any part of the refrigerant circuit.

- If the appliance is installed, operated or stored in an unventilated area, the room must be designed to prevent to the accumulation of refrigerant leaks resulting in a risk of fire or explosion due to ignition of the refrigerant caused by electric heaters, stoves, or other sources of ignition.
- The appliance must be stored in such a way as to prevent mechanical failure.
- Individuals who operate or work on the refrigerant circuit must have the appropriate certification issued by an accredited organization that ensures competence in handling refrigerants according to a specific evaluation recognized by associations in the industry.
- Repairs must be performed based on the recommendation from the manufacturing company. Maintenance and repairs that require the assistance of other qualified personnel must be performed under the supervision of an individual specified in the use of flammable refrigerants.

General Safety Instruction

1. The appliance is for indoor use only.
2. Do not use the unit on a socket under repairs or not installed properly
3. Do not use the unit, follow these precautions:
 - A: Near to source of fire.
 - B: An area where oil is likely to splash.
 - C: An area exposed to direct sunlight.
 - D: An area where water is likely to splash.
 - E: Near a bath, a laundry, a shower or a swimming pool.
4. Never insert your fingers, rods into the air outlet. Take special care to warn children of these dangers.
5. Keep the unit upward while transport and storage, for the compressor locates properly.
6. Before cleaning the air-conditioner, always turn off or disconnect the power supply.
7. When moving the air-conditioner, always turn off and disconnect the power supply, and move it slowly.
8. To avoid the possibility of fire disaster, the air-conditioner shall not be covered.
9. All the air-conditioner sockets must comply with the local electric safety requirements. If necessary, please check it for the requirements.

10. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.
11. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
12. This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
13. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.
14. Details of type and rating of fuses : **T, 250V AC,2A or higher.**
15. Recycling



This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased. They can take this product for environmental safe recycling.

16. Contact authorized service technician for repair or maintenance of this unit.
17. Do not pull , deform . or modify the power supply cord , or immerse it in water . Pulling or misuse of the power supply cord can result in damage to the unit and cause electrical shock.
18. Compliance with national gas regulations shall be observed.
19. Keep ventilation openings clear of obstruction.
20. Any person who is involved with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorizes their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognized assessment specification.
21. Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer . Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be

carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.

22. Do not operate or stop the unit by inserting or pulling out the power plug, it may cause electric shock or fire due to heat generation .
23. Unplug the unit if strange sounds, smell, or smoke comes from it.



Notes:

- If any parts damage, please contact the dealer or a designated repair shop;
- In case of any damage, please turn off the air switch, disconnect the power supply, and contact the dealer or a designated repair shop;
- In any case, the power cord shall be firmly grounded.
- To avoid the possibility of danger, if power cord is damaged, please turn off the air switch and disconnect the power supply. It must be replaced from the dealer or a designated repair shop.

INSTRUCTIONS FOR REPAIRING APPLIANCES CONTAINING R290

1 GENERAL INSTRUCTIONS

1.1 Checks to the area

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimised. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be complied with prior to conducting work on the system.

1.2 Work procedure

Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimise the risk of a flammable gas or vapour being present while the work is being performed.

1.3 General work area

All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided. The area

around the workspace shall be sectioned off. Ensure that the conditions within the area have been made safe by control of flammable material.

1.4 Checking for presence of refrigerant

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with flammable refrigerants, i.e. nonsparking, adequately sealed or intrinsically safe.

1.5 Presence of fire extinguisher

If any hot work is to be conducted on the refrigeration equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO₂ fire extinguisher adjacent to the charging area.

1.6 No ignition sources

No person carrying out work in relation to a refrigeration system which involves exposing any pipe work that contains or has contained flammable refrigerant shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which flammable refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. "No Smoking" signs shall be displayed.

1.7 Ventilated area

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

1.8 Checks to the refrigeration equipment

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt consult the manufacturer's technical department for assistance. The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants: the charge size is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed; the ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed; if an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant; marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected; refrigeration pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

1.9 Checks to electrical devices

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

Initial safety checks shall include: that capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking; that there no live electrical components

and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system; that there is continuity of earth bonding.

2 REPAIRS TO SEALED COMPONENTS

2.1 During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.

2.2 Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected.

This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc. Ensure that apparatus is mounted securely. Ensure that seals or sealing materials have not degraded such that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

NOTE The use of silicon sealant may inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not have to be isolated prior to working on them.

3 REPAIR TO INTRINSICALLY SAFE COMPONENTS

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use.

Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating. Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

4 CABLING

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

5 DETECTION OF FLAMMABLE REFRIGERANTS

Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

6 LEAK DETECTION METHODS

The following leak detection methods are deemed acceptable for systems containing flammable refrigerants. Electronic leak detectors shall be used to detect flammable refrigerants, but the sensitivity may not be adequate, or may need recalibration. (Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.) Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a

percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed. Leak detection fluids are suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work. If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/extinguished. If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. Oxygen free nitrogen (OFN) shall then be purged through the system both before and during the brazing process.

7 REMOVAL AND EVACUATION

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs – or for any other purpose – conventional procedures shall be used. However, it is important that best practice is followed

since flammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to: remove refrigerant; purge the circuit with inert gas; evacuate; purge again with inert gas; open the circuit by cutting or brazing. The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. The system shall be “flushed” with OFN to render the unit safe. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used for this task. Flushing shall be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final OFN charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipework are to take place.

Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any ignition sources and there is ventilation available.

8 CHARGING PROCEDURES

In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed.

- Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment. Hoses or lines shall be as short as possible to minimise the amount of refrigerant contained in them.
- Cylinders shall be kept upright.
- Ensure that the refrigeration system is earthed prior to charging the system with refrigerant.
- Label the system when charging is complete (if not already).
- Extreme care shall be taken not to overfill the refrigeration system.

Prior to recharging the system it shall be pressure tested with OFN. The system shall be leak

tested on completion of charging but prior to commissioning. A follow up leak test shall be

carried out prior to leaving the site.

9 DECOMMISSIONING

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar

with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of

reclaimed refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

- a) Become familiar with the equipment and its operation.
- b) Isolate system electrically.
- c) Before attempting the procedure ensure that mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders; all personal protective equipment is available and being used correctly; the recovery process is supervised at all times by a competent person; recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- d) Pump down refrigerant system, if possible.
- e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- f) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- g) Start the recovery machine and operate in accordance with manufacturer's instructions.
- h) Do not overfill cylinders. (No more than 80 % volume liquid charge).
- i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- j) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
- k) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

10 LABELLING

Equipment shall be labelled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. Ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

11 RECOVERY

When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely. When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge are available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant (i.e. special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.

The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt.

The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant Waste Transfer Note arranged. Do not mix refrigerants in recovery

units and especially not in cylinders.

If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

Competence of service personnel

General

Special training additional to usual refrigerating equipment repair procedures is required when equipment with flammable refrigerants is affected.

In many countries, this training is carried out by national training organisations that are accredited to teach the relevant national competency standards that may be set in legislation.

The achieved competence should be documented by a certificate.

Training

The training should include the substance of the following:

Information about the explosion potential of flammable refrigerants to show that flammables may be dangerous when handled without care.

Information about potential ignition sources, especially those that are not obvious, such as lighters, light switches, vacuum cleaners, electric heaters.

Information about the different safety concepts:

Unventilated – (see Clause GG.2) Safety of the appliance does not depend on ventilation of

the housing. Switching off the appliance or opening of the housing has no significant effect on

the safety. Nevertheless, it is possible that leaking refrigerant may accumulate inside the enclosure and flammable atmosphere will be released when the enclosure is opened.

Ventilated enclosure – (see Clause GG.4) Safety of the appliance depends on ventilation of

the housing. Switching off the appliance or opening of the enclosure has a significant effect

on the safety. Care should be taken to ensure a sufficient ventilation before.

Ventilated room – (see Clause GG.5) Safety of the appliance depends on the ventilation of the room. Switching off the appliance or opening of the housing has no significant effect on the safety. The ventilation of the room shall not be switched off during repair procedures.

Information about the concept of sealed components and sealed enclosures according to IEC 60079-15:2010.

Information about the correct working procedures:

a) Commissioning

- Ensure that the floor area is sufficient for the refrigerant charge or that the ventilation duct is assembled in a correct manner.
- Connect the pipes and carry out a leak test before charging with refrigerant.
- Check safety equipment before putting into service.

b) Maintenance

- Portable equipment shall be repaired outside or in a workshop specially equipped for servicing units with flammable refrigerants.
- Ensure sufficient ventilation at the repair place.

- Be aware that malfunction of the equipment may be caused by refrigerant loss and a refrigerant leak is possible.
- Discharge capacitors in a way that won't cause any spark. The standard procedure to short circuit the capacitor terminals usually creates sparks.
- Reassemble sealed enclosures accurately. If seals are worn, replace them.
- Check safety equipment before putting into service.

c) Repair

- Portable equipment shall be repaired outside or in a workshop specially equipped for servicing units with flammable refrigerants.
- Ensure sufficient ventilation at the repair place.
- Be aware that malfunction of the equipment may be caused by refrigerant loss and a refrigerant leak is possible.
- Discharge capacitors in a way that won't cause any spark.
- When brazing is required, the following procedures shall be carried out in the right order:
 - Remove the refrigerant. If the recovery is not required by national regulations, drain the refrigerant to the outside. Take care that the drained refrigerant will not cause any danger. In doubt, one person should guard the outlet. Take special care that drained refrigerant will not float back into the building.
 - Evacuate the refrigerant circuit.
 - Purge the refrigerant circuit with nitrogen for 5 min.
 - Evacuate again.
 - Remove parts to be replaced by cutting, not by flame.
 - Purge the braze point with nitrogen during the brazing procedure.
 - Carry out a leak test before charging with refrigerant.
- Reassemble sealed enclosures accurately. If seals are worn, replace them.
- Check safety equipment before putting into service.

d) Decommissioning

- If the safety is affected when the equipment is putted out of service, the refrigerant charge shall be removed before decommissioning.
- Ensure sufficient ventilation at the equipment location.
- Be aware that malfunction of the equipment may be caused by refrigerant loss and a refrigerant leak is possible.
- Discharge capacitors in a way that won't cause any spark.
- Remove the refrigerant. If the recovery is not required by national regulations, drain the refrigerant to the outside. Take care that the drained refrigerant will not cause any danger. In doubt, one person should guard the outlet. Take special care that drained refrigerant will not float back into the building.
- Evacuate the refrigerant circuit.
- Purge the refrigerant circuit with nitrogen for 5 min.
- Evacuate again.
- Fill with nitrogen up to atmospheric pressure.

- Put a label on the equipment that the refrigerant is removed.

e) Disposal

- Ensure sufficient ventilation at the working place.
- Remove the refrigerant. If the recovery is not required by national regulations, drain the refrigerant to the outside. Take care that the drained refrigerant will not cause any danger. In doubt, one person should guard the outlet. Take special care that drained refrigerant will not float back into the building.
- Evacuate the refrigerant circuit.
- Purge the refrigerant circuit with nitrogen for 5 min.
- Evacuate again.
- Cut out the compressor and drain the oil.

Transportation, marking and storage for units that employ flammable refrigerants Transport of equipment containing flammable refrigerants

Attention is drawn to the fact that additional transportation regulations may exist with respect

to equipment containing flammable gas. The maximum number of pieces of equipment or the configuration of the equipment, permitted to be transported together will be determined by the applicable transport regulations.

Marking of equipment using signs

Signs for similar appliances used in a work area generally are addressed by local regulations

and give the minimum requirements for the provision of safety and/or health signs for a work location.

All required signs are to be maintained and employers should ensure that employees receive

suitable and sufficient instruction and training on the meaning of appropriate safety signs and

the actions that need to be taken in connection with these signs.

The effectiveness of signs should not be diminished by too many signs being placed together.

Any pictograms used should be as simple as possible and contain only essential details.

Disposal of equipment using flammable refrigerants

See national regulations.

Storage of equipment/appliances

The storage of equipment should be in accordance with the manufacturer's instructions.

Storage of packed (unsold) equipment

Storage package protection should be constructed such that mechanical damage to the equipment inside the package will not cause a leak of the refrigerant charge.

The maximum number of pieces of equipment permitted to be stored together will be determined by local regulations.

2. Name of Parts

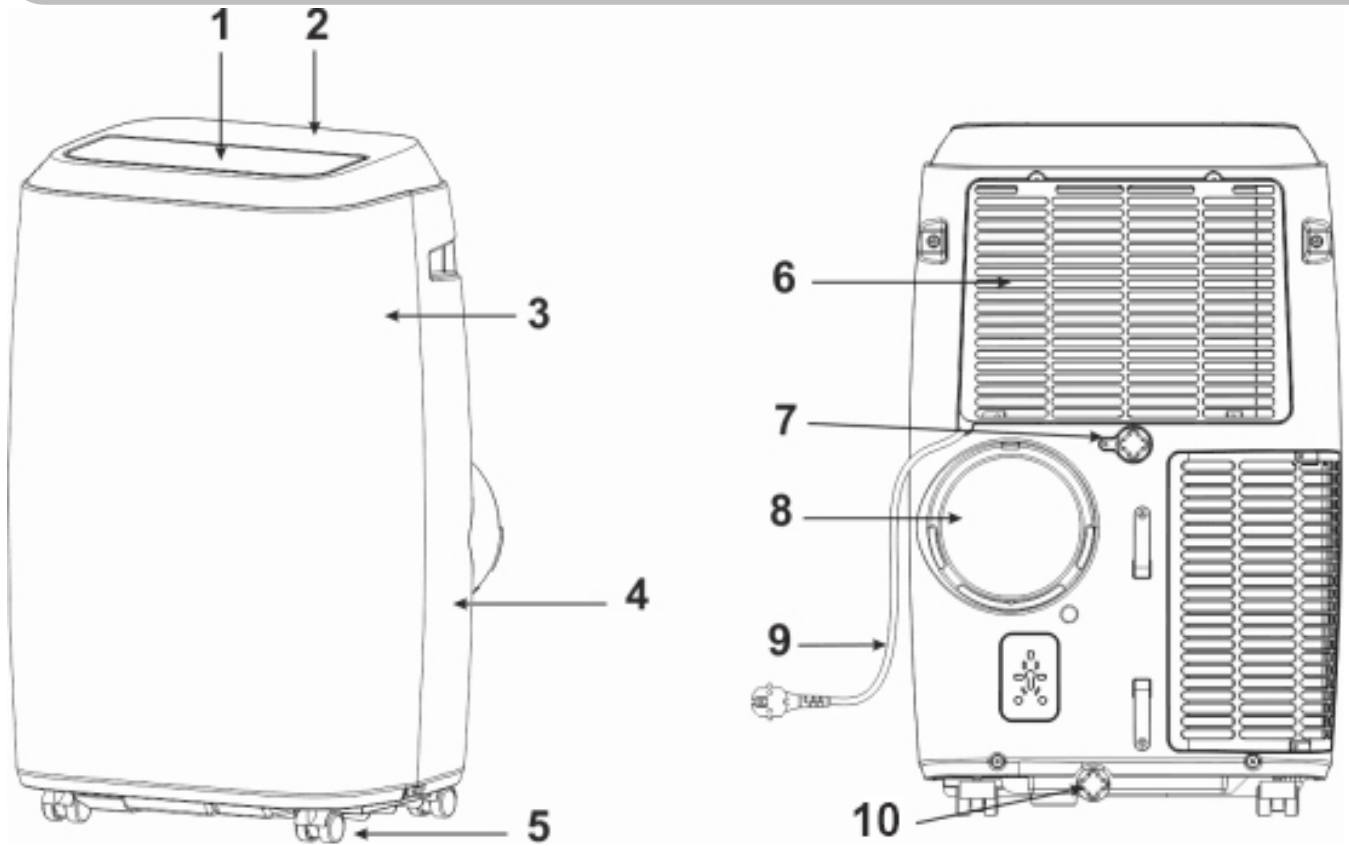









Fig.1

1	Louver	6	Air inlet
2	Control panel	7	Drainage outlet
3	Front panel	8	Air outlet
4	Rear panel	9	Power cord
5	Castor	10	Drainage outlet

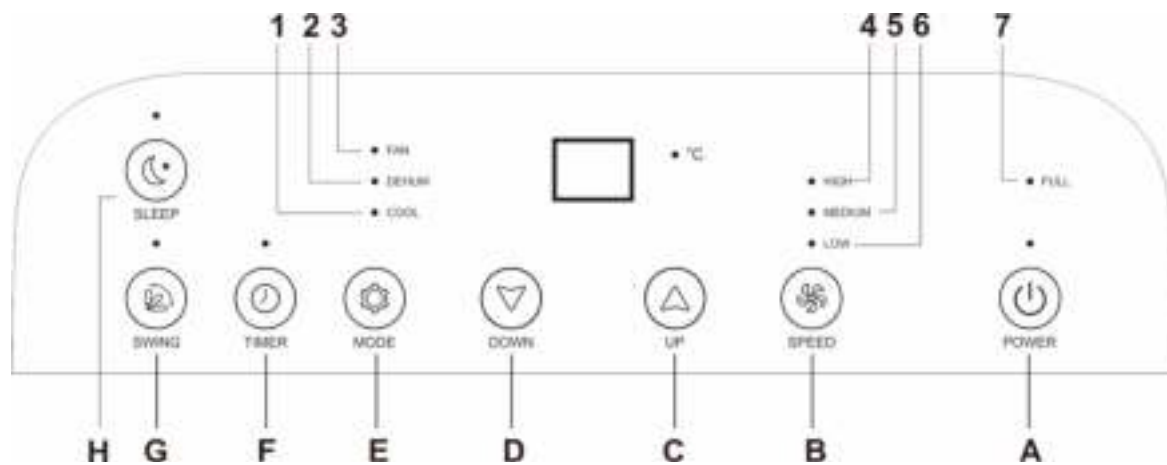
3. Accessories

Part	Description	Quantity
	Exhaust hose	1
	Housing adaptor	1
	Window Connector	1
	Remote Controller	1
	Window Kit	1
	Dowel	2
	Batteries	2

After unpacking, please check whether the above-mentioned accessories are included, and check their purposes in the installation introduction in this manual.

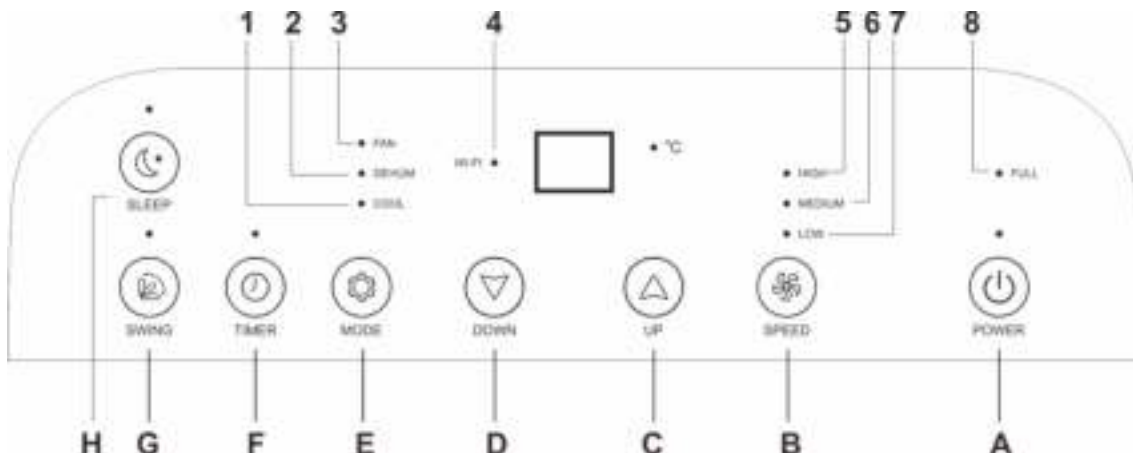
4. Appearance and Function of Control Panel

Cooling only model



A	Power on/off	1	Cooling
B	Fan speed	2	Dehumidifying
C	Temperature up	3	Fan
D	Temperature down	4	High fan speed
E	Operation mode	5	Medium fan speed
F	Timer on/off	6	Low fan speed
G	Swing on/off	7	Water full
H	Sleep mode		

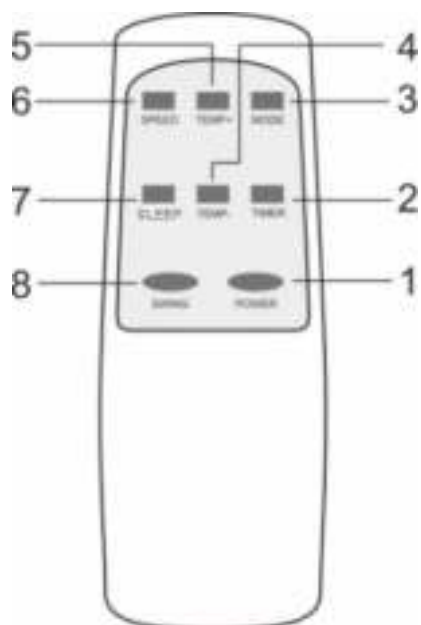
Cooling + WIFI



A	Power on/off	1	Cooling
B	Fan speed	2	Dehumidifying
C	Temperature up	3	Fan
D	Temperature down	4	WIFI
E	Operation mode	5	High fan speed
F	Timer on/off	6	Medium fan speed
G	Swing on/off	7	Low fan speed
H	Sleep mode	8	Water full

5. Appearance and Function of Remote Control

Remote Control without display



1	POWER	Power on/off
2	TIMER	Timer on/off
3	MODE	Operation MODE
4	TEMP-	Temperature down
5	TEMP+	Temperature up
6	SPEED	Fan speed
7	Sleep	Sleep mode
8	SWING	Auto swing

Notes:

- Do not drop the remote controller.
- Do not place the remote controller in a location exposed to direct sunlight.

6. Operation Introduction

Before starting operations in this section:

- 1) Find a place where there is power supply nearby.
- 2) As shown in [Fig.5](#) and [Fig.5a](#), install the exhaust hose, and adjust the window position well.

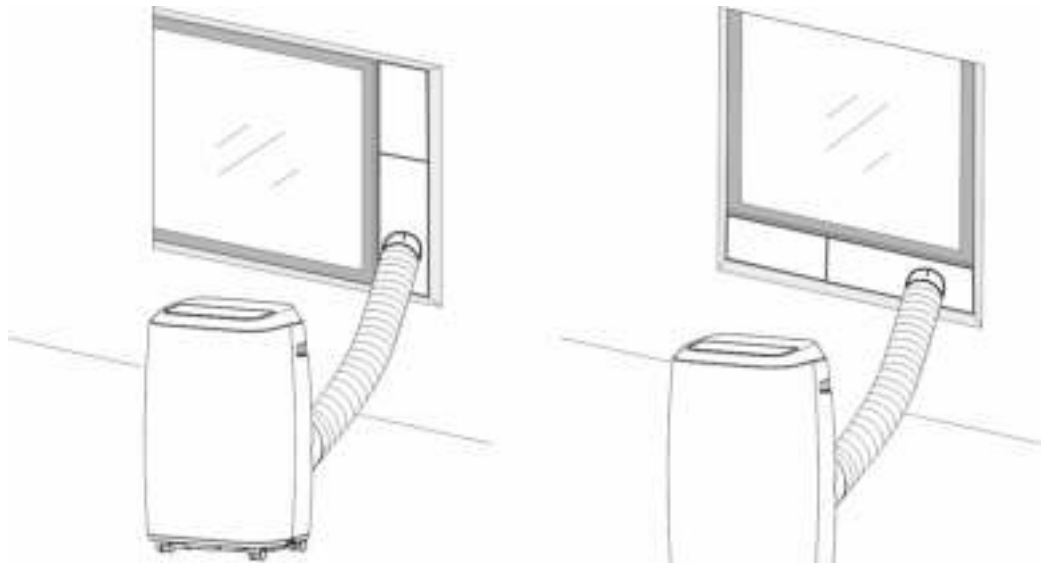


Fig.5

Fig.5a

- 3) Connect drain hose well (only for using heating model) ;
- 4) Insert the power cord into an grounded **AC220~240V/50Hz** socket;
- 5) Press the POWER button to turn on the air-conditioner.

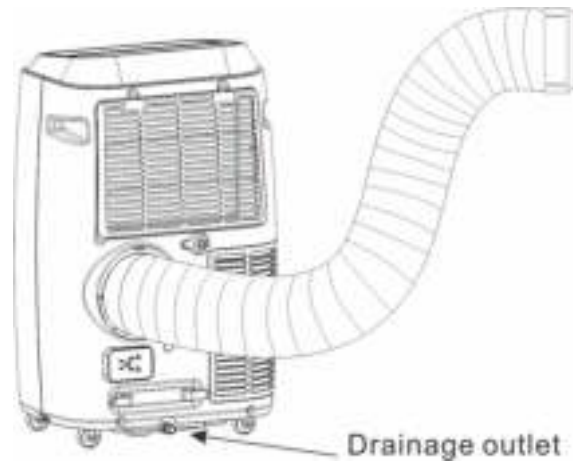


Fig.6

6.1. Before using

Notice:

- Operation temperature range:

	Maximum cooling	Minimum cooling
--	-----------------	-----------------

DB/WB(°C)	35/24	18/12
-----------	-------	-------

Check up whether the exhaust hose has been mounted properly.

Cautions for cooling and dehumidifying operations:

- When using functions on cooling and dehumidifying, keep an interval of at least 3 minutes between each ON/OFF.
- Power supply meets the requirements.
- The socket is for AC use.
- Do not share one socket with other appliances.
- Power supply is AC220--240V , 50Hz

6.2 Cooling operation

- Press the “Mode” button till the “Cool” icon appears.
- Press the “ DOWN ”or“ UP ”button to select a desired room temperature. (16°C-31°C)
- Press the “ WIND ” button to select wind speed.

6.3 Dehumidifying operation

Press the “Mode” button till the “Dehumidify” icon appears .

- Automatically set the selected temperature to current room temperature minus 2°C. (16°C-31°C)
- Automatically set the fan motor to LOW wind speed.

6.4 Fan operation

- Press the “Mode” button till the “Fan” icon appears.
- Press the “ WIND ” button to select wind speed.

6.5 Heating operation (this function is not available for a cold-single unit)

- Press the “Mode” button till the “Heat” icon appears.
- Press the “ DOWN ”or“ UP ” button to select a desired room temperature. (16°C-31°C)
- Press the “ WIND ” button to select wind speed.

6.6 Timer operation

Timer ON setting:

- When the air-conditioner is OFF, press the “Timer” button and select a desired ON time through the temperature and time setting buttons.
- “Preset ON Time” is displayed on the operation panel.
- ON time can be regulated at any time in 0-24 hours.

Timer OFF setting

- When the air-conditioner ON, press “Timer” button and select a desired OFF time through the temperature and time setting buttons.
- “Preset OFF Time” is displayed on the operation panel.
- OFF time can be regulated at any time in 0-24 hours.

6.7 Auto SWING

After machine turns on, press this key, the louver will swing continuously left and right; by pressing this button again the movement will stop and the louver remain in that position.

6.8 SLEEP mode

- While in cooling mode, press the SLEEP key to set the temperature. It increases 1 °C after an hour and at most increases 2 °C after 2 hours.

- While in heating mode, press the SLEEP key to set the temperature. It decreases 1 °C after an hour and at most decreases 2 °C after 2 hours.
- Press the SLEEP key again can cancel the setting.

6.9 Water drainage

Water Full Alarm

The inner water tray in the air-conditioner has one water level safety switches, it controls the water level. When water level reaches an anticipated height, the water full indicator lights up. When the water is full, please remove the rubber blockage from the drainage outlet at the bottom of unit, and drain all water outside.

Continuous Drainage

- When you plan to leave this unit unused for a long time, please remove the rubber blockage from the drainage hole at the bottom of unit, and drain all water outside.
- You can use the continuous drainage with a drainage hose connected to the bottom drain hole, when the unit working at the HEAT mode.
- The continuous drainage is not need to be applied when the unit working at the COOL or DEHUMIDIFY mode. The unit can evaporate the condensate water automatically by the splash motor. Make sure the drainage holes are stemmed well.
- If water splash motor is damaged, continuous drainage can be used. To connect the drain hose to the bottom drainage outlet (Fig.6), the unit can also work well.
- If splash motor is damaged, intermittent drainage can also be used. Under this condition, when the water full indicator lights up, please connect a drain hose to the bottom drainage hole, then all the water in the water tank will be drained outside. The unit can also work well.

6.10 WIFI function

- Long press the SPEED button for 5s, enter the WIFI factory set up mode;
- The unit is connected with WIFI If the WIFI indicator is on, other wise is not connected. When the WIFI indicator flashing slowly, the unit is at the WIFI set up mode, if flashing quickly, the unit is connected with WIFI;
- You can realize all the air conditioner functions by the mobile phone APP with the WIFI connected.

7. Installation Explanations

7.1 Installation Explanations:

- A removal air-conditioner shall be installed in the flat and empty place all around. Don't block the air outlet, and the required distance around should be at least 30cm. (See Fig.8)
- Should not be installed in wet location, such as the laundry room.
- Socket wiring should be in accordance with the local electric safety requirements.

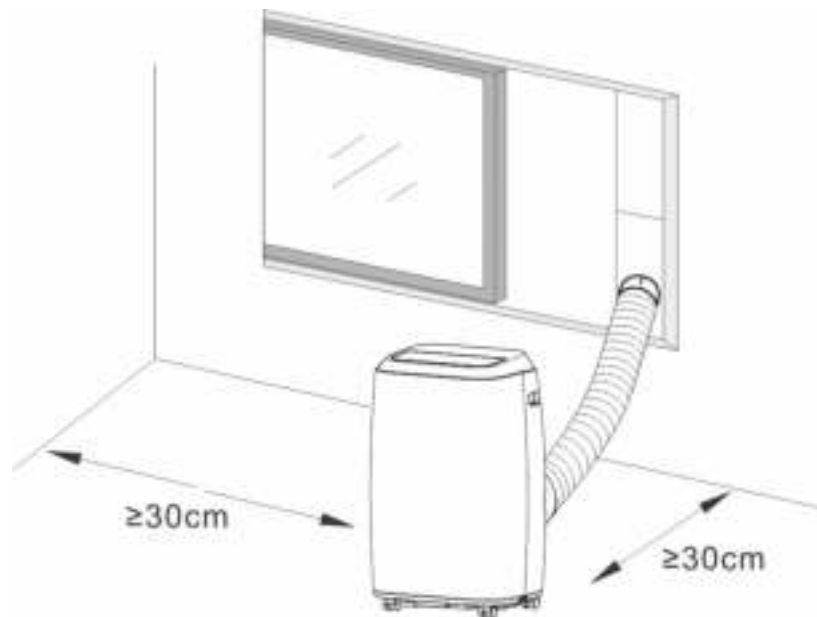


Fig.8

7.2 Introduction to Exhaust Hose Installation

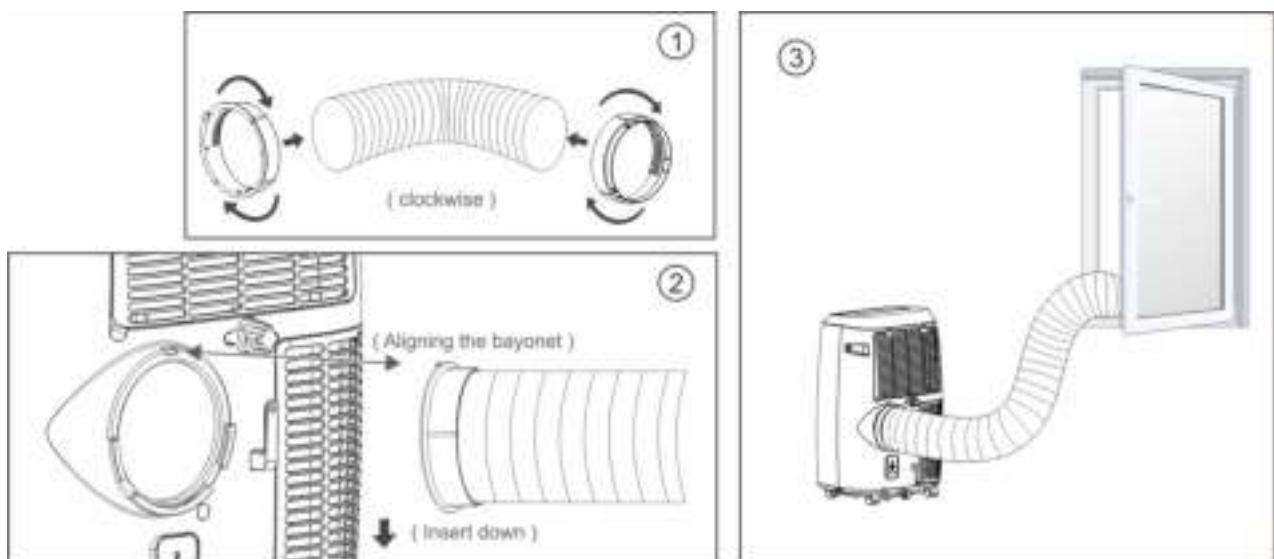


Fig.9

Temporary installation

1. Twist the housing adaptor and the window Connector to the ends of the exhaust hose.
2. Insert the fixing clip of the housing adaptor into the openings at back of the air conditioner.
3. Put the other end of the exhaust hose to the near windowsill(see Fig.9).

Window Slider Kit Installation

The installation manner of window slider kit is mostly in “horizontal” or “vertical”. As shown Fig.10 and Fig.10a, check the min. and max. size of the window before the installation.

1. Install the window kit on the window (Fig.10, Fig.10a);
2. Adjust the length of the window slider kit according to the window width or height, and fix it with the dowel;
3. Insert the window connector of the hose to the hole of the window kit(Fig.11).



Fig.10



Fig.10a

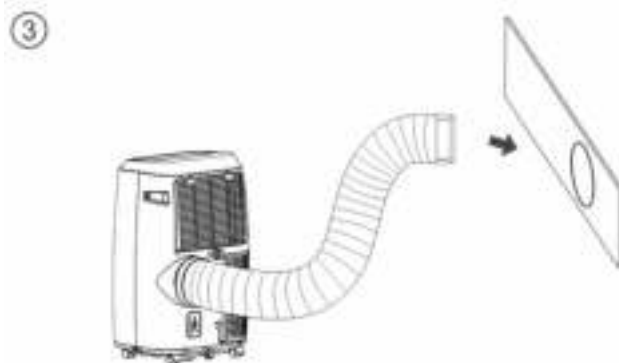
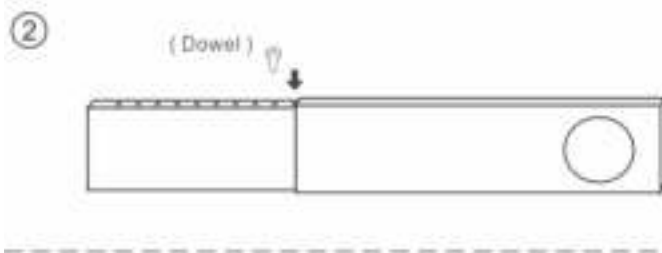
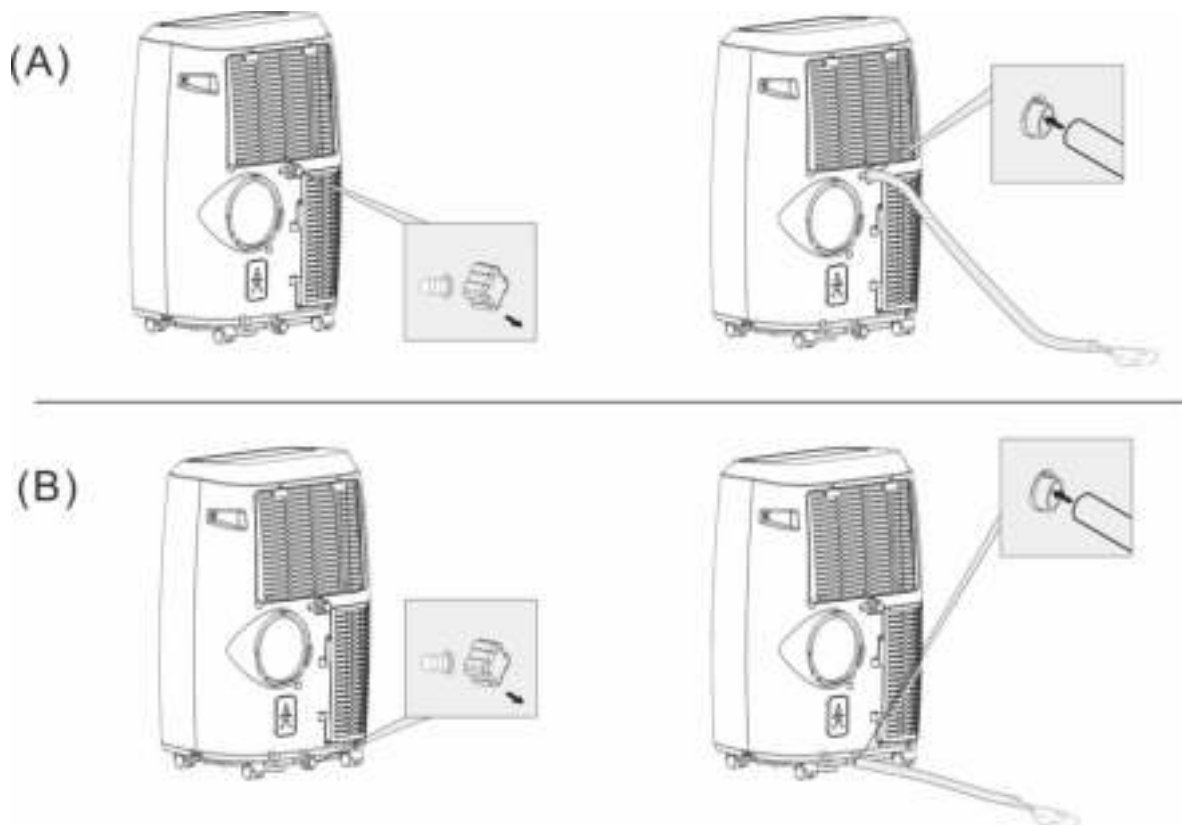


Fig.11

7.3 Water Full alarm

The inner water tray inside the air-conditioner has one water level safety switches, it controls water level. When water level reaches an anticipated height, the water full indicator lights up. (If water splash motor is damaged, when the water is full, please remove the rubber blockage at the bottom of unit, and all water will be drained outside.)



8. Maintenance Explanations

Declaration:

- 1) Before cleaning, be sure to disconnect the unit from any electric supply outlet;
- 2) Do not use gasoline or other chemicals to clean the unit;
- 3) Do not wash the unit directly;
- 4) If the conditioner is damaged, please contact the dealer or repair shop.



8.1 Air Filter

- If the air filter becomes clogged with dust/dirt, the air filter should be cleaned once every two weeks.
- Dismounting
Open the air inlet grille and take off air filter.
- Cleaning
Clean the air filter with neutral detergent in lukewarm (40°C) and dry it up in the shade.
- Mounting
Putting the air filter into the inlet grille, replace the components as they were.

8.2 Clean the Air-conditioner Surface

First clean the surface with a neutral detergent and wet cloth, and then wipe it with a dry cloth

9. Trouble Shooting

Troubles	Possible Causes	Suggested Remedies
1. Unit does not start when pressing on/off button	- Water full indicator lamp blinks, and water tray is full.	Dump the water out of the water tray.
	- Room temperature is higher than the setting temperature. (Electric heating mode)	Reset the temperature
	- Room temperature is lower than the setting temperature. (Cooling mode)	Reset the temperature
2. Not cool enough	- The doors or windows are not closed.	Make sure all the windows and doors are closed.
	- There are heat sources inside the room.	Remove the heat sources if possible
	- Exhaust air hose is not connected or blocked.	Connect or clean the exhaust air hose.
	- Temperature setting is too high.	Reset the temperature

	- Air inlet is blocked.	Clean the air inlet.
3. Noisy	- The ground is not level or not flat enough	Place the unit on a flat, level ground if possible
	- The sound comes from the flowing of the refrigerant inside the air conditioner	It is normal.
4. E0 Code	Room temperature sensor failed	Replace room temperature sensor (the unit can also work without replacement.)
5. E2 Code	Water tray full when cooling	Take off rubber stopper and empty the water.

Note: The real products may look different.