



Gebruikershandleiding

Originele instructies

Split airco

INHOUD

Veiligheidsmaatregelen	01
Installatie kennisgeving	05
Installatie van de binnenunit	07
Schoonmaak en onderhoud	10
Gecontroleerde items voor onderhoud	11
Naam onderdelen	12
Werking en introductie van de afstandsbediening	13
Test en werking	19
Configuratie van verbindingsspijp	20
Handboek voor specialisten	22

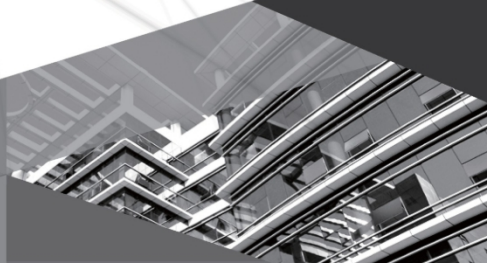
Bedankt voor het kiezen van ons product.

Lees deze gebruikershandleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat in gebruik neemt en bewaar de handleiding voor toekomstig gebruik.

Als u de gebruikershandleiding kwijt bent, neem dan contact op met de plaatselijke agent of ga naar www.gree.com of stuur een e-mail naar naarglobal@cn.gree.com voor de elektronische versie.

OPMERKING:

Het daadwerkelijke product kan afwijken van de afbeeldingen, raadpleeg de daadwerkelijke producten.



COSMO-GWH09AWAXB-I

COSMO-GWH12AWBXB-I

Uitleg van symbolen



WAARSCHUWING

Dit symbool duidt op de mogelijkheid van overlijden of ernstig letsel.



LET OP!

Dit symbool geeft de mogelijkheid van letsel of schade aan eigendommen aan.

OPMERKING

Geeft belangrijke maar niet aan gevaar gerelateerde informatie aan, gebruikt om het risico op schade aan eigendommen aan te geven.

Uitzonderingsclausules

De fabrikant is niet verantwoordelijk wanneer persoonlijk letsel of materiële schade wordt veroorzaakt door de volgende oorzaken.

1. Beschadiging van het product door onjuist gebruik of misbruik van het product;
2. Het product wijzigen, veranderen, onderhouden of gebruiken met andere apparatuur zonder de instructiehandleiding van de fabrikant in acht te nemen;
3. Na controle wordt het defect van het product rechtstreeks veroorzaakt door corrosief gas;
4. Na controle bleken de defecten te wijten te zijn aan onjuiste bediening tijdens het transport van het product;
5. Het apparaat bedienen, repareren en onderhouden zonder zich te houden aan de instructiehandleiding of aanverwante voorschriften;
6. Na verificatie wordt het probleem of geschil veroorzaakt door de kwaliteitsspecificatie of prestaties van onderdelen en componenten die door andere fabrikanten zijn geproduceerd;
7. De schade is veroorzaakt door natuurrampen, slecht gebruik van de omgeving of overmacht.

Als de airconditioner geïnstalleerd, verplaatst of onderhouden moet worden, neem dan eerst contact op met de dealer of het plaatselijke servicecentrum. De airconditioner moet worden geïnstalleerd, verplaatst of onderhouden door een aangewezen eenheid. Anders kan dit ernstige schade, persoonlijk letsel of de dood veroorzaken.

Wanneer koudemiddel lekt of moet worden afgevoerd tijdens installatie, onderhoud of demontage, moet dit worden behandeld door gecertificeerde professionals of anderszins in overeenstemming met de plaatselijke wet- en regelgeving.

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.

Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

Het koelmiddel

	Toestel gevuld met brandbaar gas R32.		Lees eerst de installatiehandleiding voordat u het apparaat installeert.
	Lees eerst de gebruikershandleiding voordat u het apparaat gebruikt.		Lees voordat u het apparaat repareert eerst het onderhoudshandboek.

- Om de werking van de airconditioner te realiseren, circuleert er een speciaal koelmiddel in het systeem. Het gebruikte koelmiddel is het fluoride R32, dat speciaal wordt gereinigd. Het koudemiddel is brandbaar en reukloos. Bovendien kan het onder bepaalde omstandigheden tot explosie leiden. Maar de ontvlambaarheid van het koelmiddel is erg laag. Het kan alleen door vuur worden ontstoken.

Vergeleken met gewone koelmiddelen is R32 een niet-vervuilend koelmiddel dat de ozonlaag niet aantast. Ook

- de invloed op het broeikaseffect is kleiner. R32 heeft zeer goede thermodynamische eigenschappen die leiden tot een zeer hoge energie-efficiëntie. De units hoeven daarom minder vaak te worden gevuld.

WAARSCHUWING

Gebruik geen andere middelen om het ontdooiproces te versnellen of schoon te maken dan de middelen die door de fabrikant worden aanbevolen. Mocht reparatie nodig zijn, neem dan contact op met uw erkende nea rest Service Centre. Reparaties die worden uitgevoerd door niet-gekwalificeerd personeel kunnen gevaarlijk zijn. Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte zonder continu werkende ontstekingsbronnen. (bijvoorbeeld: open vuur, een werkend gastoestel of een werkend elektrisch verwarmingselement). Niet doorboren of verbranden. Het apparaat moet worden geïnstalleerd, gebruikt en opgeslagen in een ruimte met een vloeroppervlak van meer dan X m². (Raadpleeg tabel "a" in het gedeelte "Veiligheidsbediening van brandbaar koelmiddel" voor ruimte X). Apparaat gevuld met brandbaar gas R32. Volg voor reparaties uitsluitend de instructies van de fabrikant. Houd er rekening mee dat koelmiddelen geen geur mogen bevatten. Lees de handleiding van de specialist.



Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten, of met een gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan van of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat van een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid. Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

Hierbij verklaart Ons bedrijf dat deze luchtbehandelingsapparatuur voldoet aan de essentiële eisen en andere relevante bepalingen van RE-richtlijn 2014/53/EU.

Een kopie van de volledige DoC is bijgevoegd. Draadloos frequentiebereik: 2412MHz - 2472MHz Maximaal zendvermogen: 18dBm

R32: 675

Deze markering geeft aan dat dit product niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. Om mogelijke schade aan het milieu of de volksgezondheid als gevolg van ongecontroleerd afval door de afvalverwijderaar te voorkomen, moet dit product worden afgevoerd met ander huishoudelijk afval.



buiten de EU. Om mogelijke schade aan het milieu of de volksgezondheid te voorkomen.

Voorkom ongecontroleerde afvalverwijdering en recycle het op verantwoorde wijze om duurzaam hergebruik van materiaalbronnen te bevorderen. Gebruik de retour- en inzamelsystemen om uw gebruikte apparaat in te leveren of neem contact op met de winkelier waar u het product hebt gekocht. Zij kunnen dit product meenemen voor een milieuvriendelijke recycling.

Als de airconditioner geïnstalleerd, verplaatst of onderhouden moet worden, neem dan eerst contact op met de dealer of het plaatselijke servicecentrum. De airconditioner moet worden geïnstalleerd, verplaatst of onderhouden door een aangewezen eenheid. Anders kan dit ernstige schade, persoonlijk letsel of de dood veroorzaken.

Veilige werking van ontvlambaar koelmiddel

Kwalificatievereisten voor installatie- en onderhoudspersoneel

- Alle werknemers die zich bezighouden met het koelsysteem moeten beschikken over een geldige certificering die is afgegeven door de gezaghebbende organisatie en de kwalificatie voor het omgaan met het koelsysteem die door deze industrie is erkend. Als er andere technici nodig zijn om de installatie te onderhouden en te repareren, moeten zij onder toezicht staan van de persoon die gekwalificeerd is voor het gebruik van ontvlambaar koelmiddel.
- Het kan alleen worden gerepareerd volgens de methode die wordt aanbevolen door de fabrikant van de apparatuur.

Installatie-instructies

- De airconditioner moet worden geïnstalleerd in een kamer die groter is dan de minimale ruimte. De minimale ruimte wordt aangegeven op het typeplaatje of in de volgende tabel a.
- Het is niet toegestaan om gaten te boren of de verbindingspijp te verbranden.
- Na installatie is een lektest verplicht.

tabel a - minimaal ruimteoppervlak (m²)

Laadhoeveelheid (kg)	vloer locatie	raam gemonteerd	wandmontage	plafond gemonteerd
≤1.2	/	/	/	/
1.3	14.5	5.2	1.6	2.6
1.4	16.8	6.1	1.9	2.8
1.5	19.3	7	2.1	3
1.6	22	7.9	2.4	3.2
1.7	24.8	8.9	2.8	3.4
1.8	27.8	10	3.1	3.6
1.9	31	11.2	3.4	3.8
2.0	34.3	12.4	3.8	4
2.1	37.8	13.6	4.2	4.2
2.2	41.5	15	4.6	4.4
2.3	45.4	16.3	5	4.6
2.4	49.4	17.8	5.5	4.8
2.5	53.6	19.3	6	5
2.6	58.1	20.9	6.5	5.2
2.7	62.6	22.6	7	5.4
2.8	67.4	24.3	7.5	5.6
2.9	72.3	26	8.1	5.8
3.0	77.3	27.9	8.6	6
3.1	82.6	29.8	9.2	6.2
3.2	88	31.7	9.8	6.6
3.3	93.6	33.7	10.4	7
3.4	99.3	35.8	11.1	7.4
3.5	105.2	37.9	11.7	7.9
3.6	111.3	40.1	12.4	8.3
3.7	117.6	42.4	13.1	8.8
3.8	124	44.7	13.8	9.3
3.9	130.7	47.1	14.6	9.8
4.0	137.4	49.5	15.3	10.3

Onderhoudsnotities

- Controleer of het onderhoudsgebied of het ro- omgebied voldoet aan de vereisten van het typeplaatje.

- Het apparaat mag alleen worden gebruikt in ruimten die voldoen aan de vereisten van het typeplaatje.
- Controleer of de onderhoudsruimte goed geventileerd is.
 - Tijdens de werking moet de status voor continue ventilatie worden gehandhaafd.
- Controleer of er een brandhaard of potentiële brandhaard aanwezig is in de onderhoudsruimte.
 - Open vuur is verboden in de onderhoudsruimte en het waarschuwingsbord "Verboden te roken" moet worden opgehangen.
- Controleer of de markering van het apparaat in goede staat is.
 - Vervang het vage of beschadigde waarschuwingsmerkteken.

Lassen

Als u tijdens het onderhoud de leidingen van het koelsysteem doorsnijdt of last, volg dan de onderstaande stappen:

- a. Schakel het apparaat uit en onderbreek de stroomtoevoer
- b. Koelmiddel verwijderen
- c. Stofzuigen
- d. Reinig het met N₂-gas
- e. Snijden of lassen
- f. Terugbrengen naar de werkplek om te lassen

- Het koelmiddel moet worden gerecycled in de speciale opslagtank.
- Zorg ervoor dat er geen open vuur in de buurt van de uitlaat van de vacuümpomp is en dat deze goed geventileerd is.

Koelmiddel vullen

- Gebruik koelmiddelvulapparatuur die speciaal voor R32 is bedoeld. Zorg ervoor dat verschillende soorten koudemiddel elkaar niet verontreinigen. De
- koudemiddeltank moet tijdens het vullen rechtop worden gehouden.
- Plak het label op het systeem als het vullen klaar is (of nog niet klaar is).
- Vul niet te veel.
- Nadat het vullen is voltooid, moet u de lekkagedetectie uitvoeren voordat u de test uitvoert; een andere keer moet de lekkagedetectie worden uitgevoerd wanneer de test wordt verwijderd.

Veiligheidsinstructies

voor transport en opslag

- Gebruik de detector voor brandbare gassen om te controleren voordat u de container uitlaadt en opent.
- Geen vuurbron en roken. Volgens de
- plaatselijke regels en wetten.



WAARSCHUWING

Installatie

- Installatie of onderhoud moet worden uitgevoerd door gekwalificeerde vakmensen.
- Het apparaat moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de nationale bedradingsvoorschriften.
- Gebruik een gekwalificeerd voedingscircuit en stroomonderbreker volgens de plaatselijke veiligheidsvoorschriften.
- Alle draden van de binnenunit en de buitenunit moeten door een vakman worden aangesloten. Zorg ervoor dat u de stroomtoevoer onderbreekt voordat u werkzaamheden uitvoert die verband houden met elektriciteit en veiligheid.
- Zorg ervoor dat de stroomvoorziening overeenkomt met de vereisten van de airconditioner.
- Een onstabiele stroomtoevoer of onjuiste bedrading kan leiden tot elektrische schokken, brandgevaar of storingen. Installeer de juiste voedingskabels voordat u de airconditioner gebruikt.
- De aardingsweerstand moet voldoen aan de nationale regelgeving voor elektrische veiligheid.
- De airconditioner moet correct worden geaard.
- Onjuiste aarding kan elektrische schokken veroorzaken.
- Zet de stroom niet door voordat u de in-stallatie hebt voltooid.
- Installeer de circuitonderbreker. Anders kan dit storingen veroorzaken. In vaste bedrading moet een alpolige uitschakelaar worden aangesloten met een contactdoorsnede van ten minste 3 mm in alle polen.
- De stroomonderbreker moet een magneetgesp en verwarmingsgespfunctie hebben. Hij kan overbelasting en kortsluiting voorkomen.



LET OP

Installatie

- Instructies voor installatie en gebruik van dit product worden geleverd door de fabrikant.
 - Kies een locatie die buiten het bereik van kinderen is en ver weg van dieren of planten. Als het niet te vermijden is, voeg dan voor de veiligheid een hek toe.
 - De binnenunit moet dicht bij de muur geïnstalleerd worden. Gebruik geen ongeschikt netsnoer.
 - Als de lengte van de voedingskabel onvoldoende is, neem dan contact op met de leverancier voor een nieuwe kabel.
 - Voor de airconditioner zonder stekker moet een stroomonderbreker in de leiding worden geïnstalleerd.
 - De geelgroene draad in de airconditioner is een aardedraad die niet voor andere doeleinden kan worden gebruikt.
- De airconditioner is de eersteklas elektrische toepassing. Het moet goed worden geaard met een speciaal aardingsapparaat door een professional. Zorg ervoor dat het altijd goed geaard is, anders kan het een elektrische schok veroorzaken. De temperatuur van het reflecterende circuit zal hoog zijn, houd de verbindingenkabel uit de buurt van de koperen buis.



WAARSCHUWING

Operatie en Onderhoud

- Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en zonen met beperkte fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis, als ze onder toezicht staan of instructie hebben gekregen over het veilig gebruik van het apparaat en de gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen.
- Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet worden uitgevoerd door kinderen zonder supervisie.
- Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, diens vertegenwoordiger of een vergelijkbaar gekwalificeerd persoon om gevaar te voorkomen.
- Sluit geen airconditioning aan.

tioner naar multifunctionele socket. Anders kan er brand ontstaan.

- Koppel de stroomvoorziening los wanneer u de luchtbehandelingsapparatuur reinigt. Anders kan dit een elektrische schok veroorzaken.
- Was de air conditioner niet met water om elektrische schokken te voorkomen.
- Spuit geen water op de binnenunit. Dit kan elektrische schokken of storingen veroorzaken. Repareer de airconditioner niet zelf. Dit kan elektrische schokken of schade veroorzaken. Neem contact op met de dealer wanneer u de airconditioner moet repareren.
- Raak de vinnen na het verwijderen van het filter niet aan om juryvorming te voorkomen.
- Steek geen vingers of voorwerpen in de luchtinlaat of luchtuitlaat. Dit kan persoonlijk letsel of schade veroorzaken.



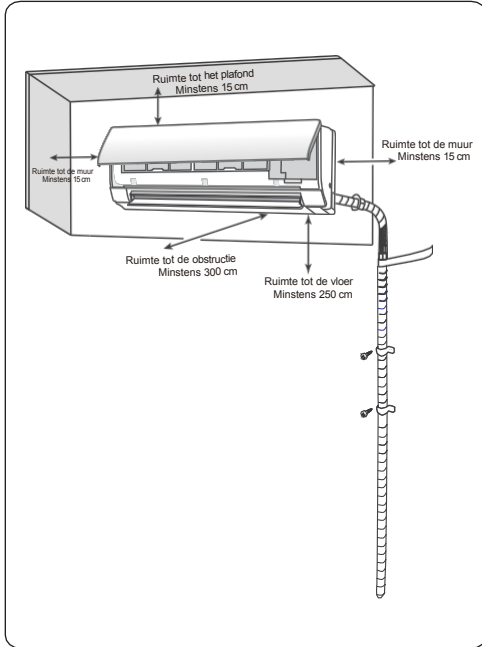
LET OP

Operatie en Onderhoud

- Mors geen water op de afstandsbediening, anders kan deze kapot gaan.
- Gebruik geen haardroger om het filter te drogen om vervorming of brandgevaar te voorkomen. Blokkeer de luchtuitlaat of luchtinlaat niet.
- Dit kan leiden tot slecht functioneren.
Stap niet op het bovenpaneel van de buitenunit en plaats er geen zware voorwerpen op.
- Dit kan schade of persoonlijk letsel veroorzaken.
- Wanneer het onderstaande verschijnsel zich voordoet, schakelt u de airconditioner uit en haalt u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact.
 - Het netsnoer is oververhit of beschadigd.
 - Er is een abnormaal geluid tijdens het gebruik.
 - Stroomonderbreker schakelt uit

- vaak.
- Airco verspreidt een brandlucht.
- Binnenunit lekt.

Installatie kennisgeving



Veiligheidsmaatregelen voor installatie en verplaatsing van het apparaat

Houd rekening met de volgende voorzorgsmaatregelen om de veiligheid te garanderen.

WAARSCHUWING

- **Houd bij het installeren of verplaatsen van de unit het koelcircuit vrij van lucht of andere stoffen dan het gespecificeerde koelmiddel.**
De aanwezigheid van lucht of andere vreemde stoffen in het koelmiddelcircuit zal de voordruk van het systeem doen stijgen of de compressor doen barsten, met verwondingen tot gevolg.
- **Gebruik bij het installeren of verplaatsen van deze unit geen koelmiddel dat niet overeenkomt met het koelmiddel op het typeplaatje of een niet-gekwalficeerd koelmiddel.**
Anders kan dit leiden tot abnormale werking, verkeerde handelingen, mechanische storingen of zelfs ernstige veiligheidsongelukken.
- **Als er koudemiddel moet worden teruggewonnen tijdens het verplaatsen of repareren van de unit, wees dan**

⚠ Waarschuwing

Zorg ervoor dat de unit in de koelmodus staat. Sluit vervolgens de klep aan de hoge drukzijde (vloeistofklep) volledig. Ongeveer 30-40 seconden later sluit u de klep aan de lagedrukzijde (gasklep) volledig, stopt u de unit onmiddellijk en koppelt u de stroom los. Houd er rekening mee dat de tijd voor koudemiddelterugwinning niet langer dan 1 minuut mag duren.

Als het terugwinnen van koudemiddel te lang duurt, kan er lucht worden aangezogen en kan de druk stijgen of de compressor scheuren, met letsel als gevolg.

- **Zorg er tijdens de koudemiddelterugwinning voor dat de vloeistofklep en gasklep volledig gesloten zijn en dat de stroom is uitgeschakeld voordat u de verbinding sleiding loskoppelt.**

Als de compressor begint te draaien terwijl de stopklep open is en de verbinding sleiding nog niet is aangesloten, wordt er lucht aangezogen, waardoor de druk toeneemt of de compressor breekt, met letsel als gevolg.

- **Zorg er bij het installeren van de unit voor dat de verbindingspijp goed is aangesloten voordat de compressor begint te draaien.**

Als de compressor begint te draaien terwijl de stopklep open is en de verbinding sleiding nog niet is aangesloten, wordt er lucht aangezogen en stijgt de druk of breekt de compressor, met letsel als gevolg.

- **Installeer het toestel niet op een plaats waar corrosief gas of ontvlambaar gas kan lekken.**

Als er gas rond het apparaat lekt, kan dit explosies en andere ongelukken veroorzaken.

- **Gebruik geen verlengsnoeren voor elektrische aansluitingen. Als het elektrische snoer niet lang genoeg is, neem dan contact op met een plaatselijk geautoriseerd servicecentrum en vraag om een geschikt elektrisch snoer.** Slechte aansluitingen kunnen leiden tot elektrische schokken of brand.

- **Gebruik de gespecificeerde soorten draden voor de elektrische verbindingen tussen de binnen- en buitenunits. Klem de draden stevig vast zodat hun terminalen geen externe spanningen ondervinden.**

Elektrische draden met onvoldoende capaciteit, verkeerde draadverbindingen en onveilige draadklemmen kunnen elektrische schokken of brand veroorzaken.

Gereedschap voor installatie

- | | | |
|--------------------|--------------------|-------------------------|
| 1 Niveaumeter | 7 Steeksleutel | 11 Universeel meter |
| 2 Schroevendraaier | 8 Pijpsnijder | 12 Binnenzenkantsleutel |
| 3 Klopboormachine | 9 Lakkage detector | 13 Meetlint |
| 4 Boorkop | 10 Vacuümpomp | |
| 5 Pijpuitzetter | 10 Drukmeter | |
| 6 Momentsleutel | | |

OPMERKING

- Neem contact op met de plaatselijke vertegenwoordiger voor installatie.
- Gebruik geen ongekwalificeerde stroomkoude.

Keuze van de installatielocatie

Basisvereiste

Als u het toestel op de volgende plaatsen installeert, kan dit storingen veroorzaken. Neem contact op met uw plaatselijke dealer als dit onvermijdelijk is:

1. De plaats met sterke warmtebronnen, dampen, ontvlambaar of explosief gas of vluchtige voorwerpen die zich in de lucht verspreiden.
2. De plaats met hoogfrequente apparaten (zoals lasapparaten, medische apparatuur).
3. De plaats in de buurt van de kust.
4. De plaats met olie of dampen in de lucht.
5. De plek met zwavelhoudend gas.
6. Andere plaatsen met speciale omstandigheden.
7. Het apparaat mag niet in de wasruimte worden geïnstalleerd.
8. Het mag niet geïnstalleerd worden op een onstabiele of bewegende basisstructuur (zoals een vrachtwagen) of in een corrosieve omgeving (zoals een chemische fabriek).

Binnenunit

1. Er mag geen obstructie zijn bij de luchtinlaat en luchtuitlaat.
2. Kies een locatie waar het condenswater gemakkelijk kan worden afgevoerd en waar andere mensen er geen last van hebben.
3. Kies een locatie die handig is voor het aansluiten van de buitenunit en in de buurt van het stopcontact.
4. Kies een locatie die buiten het bereik van kinderen ligt.
5. De locatie moet het gewicht van de binnenunit kunnen dragen en mag geen lawaai en trillingen veroorzaken.
6. Het apparaat moet 2,5 m boven de vloer geïnstalleerd worden.
7. Installeer de binnenunit niet recht boven een elektrisch apparaat.
8. Doe uw best om uit de buurt van fluorescentielampen te blijven.

Veiligheidsmaatregel

1. Volg de elektrische veiligheidsvoorschriften w- bij het installeren van het apparaat.
2. Gebruik volgens de plaatselijke veiligheidsvoorschriften een gekwalificeerd voedingscircuit en luchtschakelaar.
3. Zorg ervoor dat de voeding overeenkomt met de vereisten van de airconditioner. Een onstabiele voeding of onjuiste bedrading kan storingen veroorzaken. Installeer de juiste voedingskabels voordat u de airconditioner gebruikt.
4. Sluit de stroomdraad, neutrale draad en aardedraad van het stopcontact goed aan.
5. Zorg ervoor dat u de stroomtoevoer onderbreekt voordat u werkzaamheden uitvoert die verband houden met elektriciteit en veiligheid.
6. Sluit de stroom niet aan voordat de installatie is voltooid.

Vereisten voor elektrische aansluiting

7. Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, diens serviceagent of vergelijkbaar gekwalificeerd personeel om gevaar te voorkomen.
8. De temperatuur van het koelmiddelcircuit zal hi-gh zijn, houdt de verbindingkabel uit de buurt van de koperen buis.
9. Het apparaat moet worden geïnstalleerd volgens de nationale bedravingsvoorschriften.

Aardingsvereiste

1. De airconditioner is een eerste klas elektrisch apparaat. Het moet goed worden geaard met een speciaal aardingsapparaat door een vakman. Zorg ervoor dat hij altijd goed geaard is, anders kan hij elektrische schokken veroorzaken.
2. De geelgroene draad in de airconditioner is een aardedraad die niet voor andere doeleinden kan worden gebruikt.
3. De aardingsweerstand moet voldoen aan de nationale elektrische veiligheidsvoorschriften.
4. Het apparaat moet zo worden geplaatst dat de stekker bereikbaar is.
5. Een alpolige uitschakelaar met een contactafstand van minstens 3 mm in alle polen moet worden aangesloten in vaste bedrading.

Installatie van de binnenunit

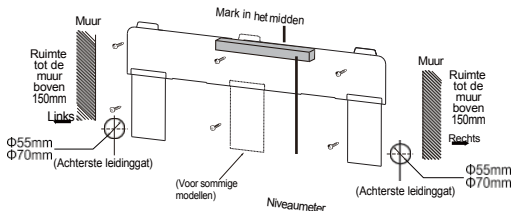
Stap 1:

Kies installatielocatie Beveel de installatielocatie aan de client aan en bevestig deze vervolgens met de client.

Stap 2:

Wandmontageframe installeren

1. Hang het muurbevestigingsframe aan de muur; stel het horizontaal af met de waterpasmeter en wijs vervolgens de schroefbevestigingsgaten op de muur aan.
2. Boor de schroefbevestigingsgaten op de muur met een effectboor (de specificatie van de boorkop moet dezelfde zijn als die van het plastic expansiedeelje) en vul vervolgens de plastic expansiedeeljes in de gaten.
3. Bevestig het wandmontageframe aan de muur met tapschroeven en controleer vervolgens of het frame stevig is geïnstalleerd door aan het frame te trekken. Als het plastic expansiedeelje los zit, boor dan een ander bevestigingsgat in de buurt.



Stap 3:

Open leidinggat

1. Kies de positie van de pijpleidingopening op basis van de richting van de uitlaatpijp. De positie van de pijpleidingopening moet iets lager zijn dan de frame voor wandmontage, zoals hieronder afgebeeld.

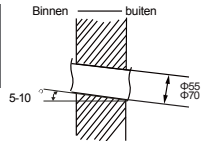
OPMERKING

- Het wandpaneel dient alleen ter illustratie, raadpleeg de werkelijke installatie.
- Raadpleeg de feitelijke omstandigheden voor het aantal schroeven en de positie van de schroeven.

2. Trek na de installatie met de hand aan de montageplaat om te controleren of deze goed vastzit. De krachtverdeling voor alle schroeven moet gelijkmatig zijn.
3. Open een leidinggat met een diameter van Φ55 of Φ70 op de gekozen positie van de afvoerbuis. Om de afvoer soepel te laten verlopen, schuin u het leidinggat op de muur iets af naar de buitenzijde met een helling van 5-10°.

OPMERKING

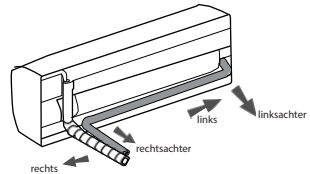
- Let op stofpreventie en neem relevante veiligheidsmaatregelen bij het openen van het gat.



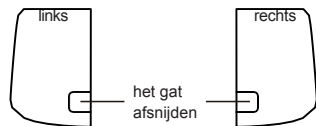
Stap 4:

Uitlaatpijp

1. De pijp kan naar buiten worden geleid in de richting rechts, rechts achter, links of links achter.



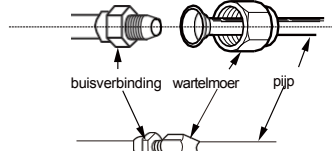
2. Wanneer u de pijp van links of rechts naar buiten wilt leiden, moet u het corresponderende gat op de onderkant van de behuizing afsnijden.



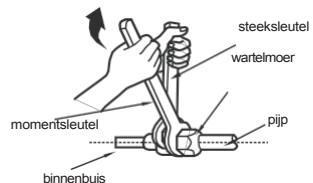
Stap 5:

Sluit de pijp van de binnenunit aan

1. Richt de pijpverbinding op de corresponderende belmonding.
2. Draai de wartelmoer met de hand vast.

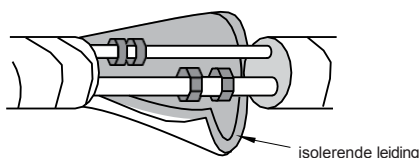


3. Stel de torsiëkracht in aan de hand van het volgende blad. Plaats de steeksleutel op de pijpverbinding en plaats de momentsleutel op de wartelmoer. Draai de wartelmoer vast met de momentsleutel.



Diameter zeskantmoer	Aandraaimoment (N m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

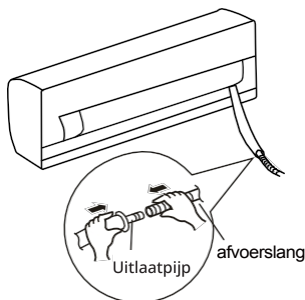
4. Omwikkel de binnenpijp en de verbindingsnaad buis met isolatiebuis en wikkel er dan tape omheen.



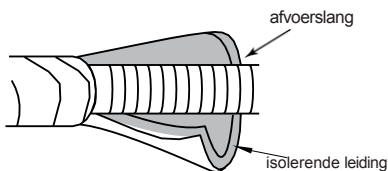
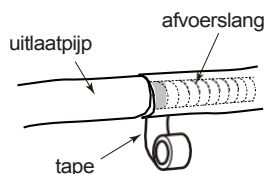
Stap 6:

Afvoerslang installeren

1. Sluit de afvoerslang aan op de afvoerbuus van de binnenunit.



2. Bind de verbinding af met tape



OPMERKING

- Voeg isolatiebuis toe in de afvoerslang binnenshuis om condensatie te voorkomen.
- De plastic expansiedeeljes worden niet meegeleverd.

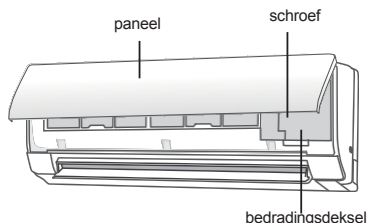
Stap 7:

Draad van binnenunit aansluiten

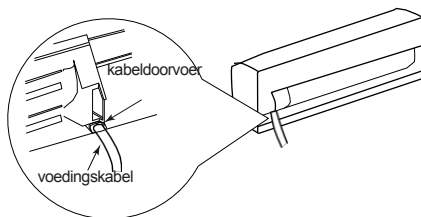
OPMERKING

- Alle draden van de binnenunit en de buitenunit moeten door een vakman worden aangesloten.
 - Als de lengte van de voedingskabel onvoldoende is, neem dan contact op met de leverancier voor een nieuwe kabel. Verleng de draad niet zelf.
- Voor de airconditioner zonder stekker moet een luchtschakelaar in de leiding worden geïnstalleerd. De luchtschakelaar moet alpolig zijn en de afstand tussen de contacten moet meer dan 3 mm zijn.

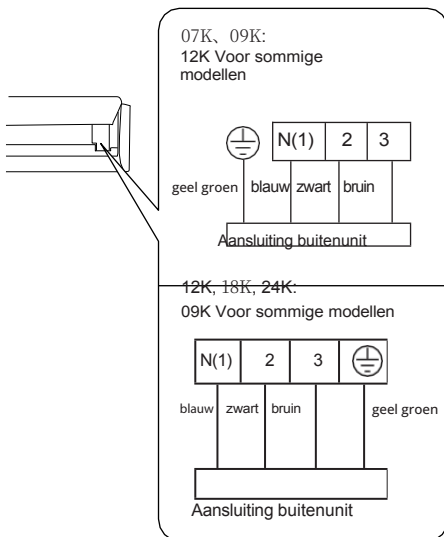
1. Open het paneel, verwijder de schroef op het bedragsdeksel en verwijder het deksel.



2. Laat de stroomaansluitingskabel door het kabeldoorvoertgat aan de achterkant van de binnenunit gaan en trek hem er dan aan de voorkant uit.



- Verwijder de draadklem; sluit de voedingsdraad aan op de bedradingsklem volgens de kleur; draai de schroef vast en zet de voedingsdraad vast met de draadklem.



OPMERKING

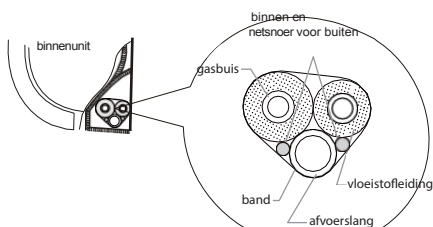
- De bedradingsprintplaat is alleen ter referentie, raadpleeg de echte printplaat.

- Plaats het bedradingsdeksel terug en draai de schroef vast.
- Sluit het paneel.

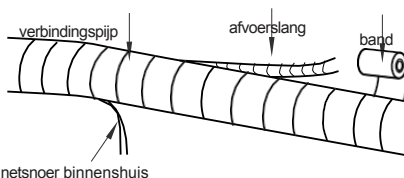
Stap 8:

Pijp inbinden

- Bind de verbindingspijp, het netsnoer en de afvoerslang vast met de band.



- Reserveer een bepaalde lengte van de afvoerslang en het netsnoer voor de installatie wanneer u ze bindt. Wanneer u het snoer tot op zekere hoogte bindt, moet u de binnenvoeding scheiden en vervolgens de afvoerslang.



- Bind ze gelijkmatig.
- De vloestofleiding en gasleiding moeten aan het einde apart worden gebogen.

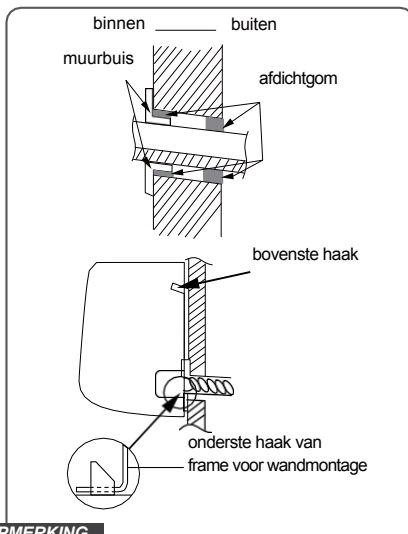
OPMERKING

- Het netsnoer en de besturingsdraad mogen niet gekruist of gewikkeld worden.
- De afvoerslang moet aan de onderkant vastzitten.

Stap 9:

Hang de binnenunit op

- Steek de gebonden pijpen in de muurbuis en laat ze door het gat in de muur lopen.
- Hang de binnenunit aan de muurbevestiging frame.
- Vul de ruimte tussen de pijpen en het gat in de muur met afdichtingsgum.
- Bevestig de muurbuis.
- Controleer of de binnenunit stevig en dicht tegen de muur is geïnstalleerd.



OPMERKING

- Buig de afvoerslang niet te veel om verstopping te voorkomen

Schoon en onderhoud



Waarschuwing

- Schakel de airconditioner uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u de airconditioner reinigt om elektrische schokken te voorkomen.
- Was de airconditioner niet met water om elektrische schokken te voorkomen.
- Gebruik geen vluchtige vloeistof om de airconditioner schoon te maken.
- Gebruik geen vloeibare of bijtende reinigingsmiddelen om het apparaat schoon te maken en spat er geen water of andere vloeistoffen op, anders kunnen de plastic onderdelen beschadigd raken en zelfs elektrische schokken veroorzaken.

Reinig het oppervlak van de binnenunit

Wanneer het oppervlak van de binnenunit vuil is, raden wij u aan om het schoon te vegen met een zachte droge doek of een natte doek.

OPMERKING

Filter reinigen

Verwijder het paneel niet wanneer u het schoonmaakt.

1. Open paneel

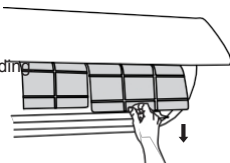
Trek het paneel uit tot een bepaalde hoek

zoals weergegeven in de afbeelding.



2. Verwijder filter

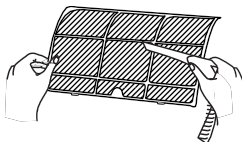
Verwijder het filter zoals aangegeven in de afbeelding.



3. Filter reinigen

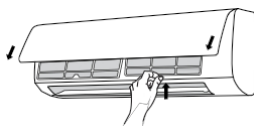
Gebruik een stofvanger of water om het filter schoon te maken.

- Als het filter erg vuil is, gebruik dan water (onder 45°C) om het schoon te maken en zet het vervolgens op een schaduwrijke en koele plaats om te drogen.



4. Filter installeren

Installeer het filter en sluit het paneeldeksel stevig.



Waarschuwing

- Het filter moet om de drie maanden worden gereinigd. Als er veel stof in de werkomgeving aanwezig is, kan de reinigingsfrequentie worden verhoogd.
- Raak de vinnen na het verwijderen van het filter niet aan om letsel te voorkomen.
- Gebruik geen vuur of haardroger om het filter te drogen om vervorming of brandgevaar te voorkomen.

OPMERKING: Controle voor het gebruikseizoen

1. Controleer of de luchtinlaten en luchtuitlaten geblokkeerd zijn.
2. Controleer of de luchtschakelaar, stekker en contactdoos in goede staat zijn.
3. Controleer of het filter schoon is.
4. Controleer of de montagebeugel voor de buitenunit beschadigd of gecorrodeerd is. Zo ja, neem dan contact op met de dealer.
5. Controleer of de afvoerbuis beschadigd is.

LET OP: Controle na het gebruikseizoen

1. Koppel de voeding los.
2. Reinig het filter en het paneel van de binnenunit.
3. Controleer of de bevestigingsbeugel voor de uitlaat of eenheid beschadigd of gecorrodeerd is. Zo ja, neem dan contact op met de dealer.

Bericht van terugvordering

1. Veel verpakkingsmaterialen zijn recyclebare materialen. Gooi ze in de daarvoor bestemde recyclage-eenheid.
2. Als u de airconditioner wilt weggooien, neem dan contact op met de plaatselijke dealer of het servicecentrum voor de juiste verwijderingsmethode.

Foutcode

Wanneer de status van de airconditioner abnormaal is, knippert de temperatuurindicator op de binnenunit om de bijbehorende foutcode weer te geven. Raadpleeg de onderstaande lijst om de foutcode te identificeren.

Foutcode	Problemen oplossen
U8, H6, H3,	Dit kan worden verholpen door het apparaat opnieuw op te starten. Zo niet, neem dan contact op met gekwalificeerde professionals voor service.
E1, E5, E6,	
E8	
C5, F0, F1,	Neem contact op met gekwalificeerde professionals voor service.
F2	

OPMERKING

- Als er andere foutcodes zijn, neem dan contact op met een gekwalificeerde professional voor service.

Gecontroleerde items voor onderhoud

Algemene fenomeenanalyse

Controleer onderstaande punten voordat u om onderhoud vraagt. Als de storing nog steeds niet kan worden verholpen, neem dan contact op met de plaatselijke dealer of gekwalificeerde professionals.

Fenomeen	Onderdelen controleren	Oplossing
De binneneenheid kan het signaal van de afstandsbediening niet ontvangen of de afstandsbediening doet niets.	Of het ernstig gestoord is (zoals statische elektriciteit, stabiele spanning?)	Trek de stekker uit het stopcontact. Plaats de stroom er na ongeveer 3 minuten weer in en schakel het apparaat vervolgens weer in.
	Is de afstandsbediening binnen het signaalontvangsbereik?	Het signaalontvangsbereik is 8m.
	Zijn er obstakels?	Verwijder obstakels.
	Is de afstandsbediening gericht op het ontvangende venster?	Selecteer de juiste hoek en richt de afstandsbediening op het ontvangstvenster van de binnenruimte eenheid.
	Is de gevoeligheid van de afstandsbediening laag?	Controleer de batterijen. Als het vermogen van de batterijen te laag is, vervang ze.
	Geen weergave bij het bedienen van de afstandsbediening?	Controleer of de remotecontroller beschadigd lijkt te zijn. Zo ja, vervangen.
	TL-lamp in kamer?	Houd de afstandsbediening dicht bij de binneneenheid. Schakel de fluorescerende lamp uit en probeer het opnieuw.
Er komt geen lucht uit de binneneenheid	Luchtinlaat of luchtuitlaat van de binneneenheid is geblokkeerd?	Verwijder obstakels.
	In verwarmingsmodus wordt binnentemperatuur bereikt tot de ingestelde temperatuur?	Nadat de ingestelde temperatuur is bereikt, stopt de binneneenheid met blazen lucht uit.
	Is de verwarmingsmodus juist ingesteld?	Om het uitblazen van koude lucht te voorkomen, wordt de binneneenheid gestart na een vertraging van enkele minuten, waarna een normaal verschijnsel is.
Airconditioner werkt niet	Stroomuitval?	Wacht tot de stroom is hersteld.
	Schakelt de luchtschakelaar uit of is de zekering doorgebrand?	Vraag een vakman om de luchtschakelaar of zekering te vervangen.
	Bedrading is defect?	Vraag een professional om het te vervangen.
	Is de eenheid onmiddellijk na het stoppen opnieuw opgestart?	Wacht 3min en schakel het toestel dan opnieuw in.
Er komt nevel uit de luchtuitlaat van de binneneenheid	Is de functie-instelling voor de afstandsbediening correct?	Reset de functie.
	Is de binnentemperatuur en luchtvochtigheid hoog?	Binnenlucht wordt namelijk snel afgekoeld. Na een tijdje zullen de binnentemperatuur en humiditeit zal afnemen en mist zal verdwijnen.

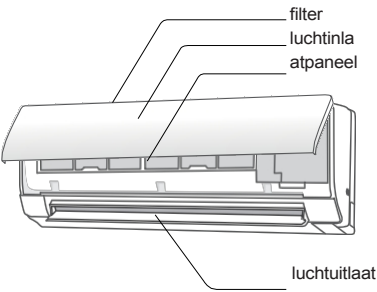
Fenomeen	Items controleren	Oplossing
Er worden geuren afgegeven	Of er nu een andere bron is, zoals meubels en sigaretten, enz.	Elimineer de geurbron. Maak het filter schoon.
Ingestelde temperatuur kan niet worden aangepast	Overschrijdt de gewenste temperatuur het ingestelde temperatuurbereik?	Ingesteld temperatuurbereik: 16 ~30 °C
Het koeling (verwarming) effect is niet goed.	Is de spanning te laag?	Wacht tot de spanning wordt weer normaal.
	Is het filter vuil?	Maak het filter schoon.
	Is de ingestelde temperatuur binnen het juiste bereik?	Stel de temperatuur in op het juiste bereik.
Airconditioner werkt abnormaal	Staan deur en raam open?	Sluit deur en raam.
	Of er interferentie is, zoals onweer, draadloze apparaten, enz.	Haal de stekker uit het stopcontact, zet het apparaat weer aan en schakel het weer in.
"Stromend water" geluid	Staat de airconditioner nu aan of juist uit?	Het geluid is het geluid van koelmiddel dat in de unit stroomt, wat een normaal verschijnsel is.
Krakend geluid	Staat de airconditioner nu aan of juist uit?	Dit is het geluid van wrijving veroorzaakt door uitzetting en/of inkrimping van het paneel of andere onderdelen door de verandering van temperatuur.

⚠ Waarschuwing

- Wanneer het onderstaande verschijnsel zich voordoet, schakel de airconditioner dan uit en haal onmiddellijk de stekker uit het stopcontact.
 - Het netsnoer is oververhit of beschadigd.
 - Er is een abnormaal geluid tijdens het gebruik.
 - Luchtschakelaar schakelt vaak uit.
 - Airco verspreidt een brandlucht.
 - Binneneenheid lekt.
- Repareer of monteer de airconditioner niet zelf.
- Als de airconditioner onder abnormale omstandigheden werkt, kan dit storingen, elektrische schokken of brand veroorzaken.

Onderdelen naam

Binnenunit



Weergave

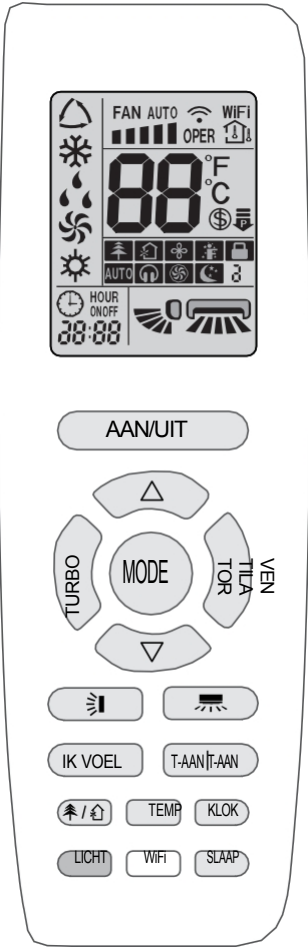
Temp. indicator	26
Voedingsindicator	

OPMERKING

- Dit is de algemene inleiding en de kleur van de indicator is alleen ter referentie. Raadpleeg de daadwerkelijke weergave.
- De inhoud van het scherm kan afwijken van de werkelijke inhoud. Raadpleeg het daadwerkelijke scherm.

Bediening en introductie van de afstandsbediening

Knoppen op afstandsbediening



Inleiding voor pictogrammen op display scherm

	Ik voel
	Ventilatorsnelheid instellen
	Turbomodus
	Signaal verzenden
	Automodus
	Koele modus
	Droge modus
	Ventilatormodus
	Warmtemodus
	Slaapstand
	8°C verwarmingsfunctie
	Stroombeperkende werking
	Gezondheidsmodus
	Aasetende functie
	X-FAN functie
	Temperatuur instellen.
	Omgevingstemp. binnen
	Omgevingstemperat uur buiten
	Klok
	Temperatuur instellen
	WIFI-functie
	Tijd instellen
	TIMER AAN / TIMER UIT
	Links & rechts zwaaien
	Schommel omhoog & omlaag
	Kinderslot
	Rustig

Inleiding voor knoppen op afstandsbediening

OPMERKING

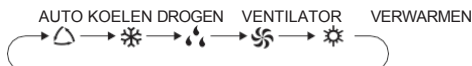
- Dit is een afstandsbediening voor algemeen gebruik. Hij kan worden gebruikt voor multifunctionele airconditioners. Voor de functies die het model niet heeft, geldt dat als u op de corresponderende knop op de afstandsbediening drukt, het apparaat de oorspronkelijke status behoudt.
- Na het inschakelen van de voeding zal de airconditioner geeft een geluid. Aan/uit-indicator "ON" brandt. Daarna kunt u de airconditioner bedienen met de afstandsbediening
- Onder aan status, druk op de knop op de afstandsbediening regelaar, zal het signaalicoon "ON" op het display van de afstandsbediening één keer knipperen en de airconditioner zal een "di" geluid laten horen, wat betekent dat het signaal naar de airconditioner is verzonden.
- Wat betreft de modellen met WiFi- of bekabelde functies controller moet de binneneenheid eerst worden aangestuurd door de standaardafstandsbediening in de automatische modus en vervolgens kan de functie van instelbare temperatuur in de automatische modus worden uitgevoerd door de APP of de bedrade controller.
- Deze afstandsbediening kan de temperatuur aanpassen in de automatische modus. Wanneer u de unit gebruikt zonder de functie voor instelbare temperatuur in de automatische modus, kan de ingestelde temperatuur in de automatische modus ongeldig zijn of is de weergegeven ingestelde temperatuur op de unit niet dezelfde als die op de afstandsbediening in de automatische modus.

AAN/UIT

Druk op deze knop om het apparaat in te schakelen. Druk nogmaals op deze knop om het apparaat uit te schakelen.

MODE

Druk op deze knop om de gewenste bedieningsmodus te selecteren.



- Als u de automatische modus selecteert, werkt de airconditioner automatisch volgens de fabrieksinstelling. Druk op de knop "FAN" om de ventilatorsnelheid aan te passen. Druk op de knop "ON" / "OFF" om de blaashoek van de ventilator aan te passen.
- Na het selecteren van de koelmodus werkt de airconditioner in de koelmodus. Druk op de knop "△" of "▽" om de ingestelde temperatuur aan te passen. Druk op de knop "FAN" om de ventilatorsnelheid aan te passen. Druk op de knop "ON" / "OFF" om de blaashoek van de ventilator aan te passen.
- Wanneer de droge modus is geselecteerd, werkt de airconditioner in de droge modus op lage snelheid. In de droge modus kan de ventilatorsnelheid niet worden aangepast. Druk op de toets "ON" / "OFF" om de uitblaashoek van de ventilator aan te passen.
- Als de ventilatormodus is geselecteerd, is de airconditioner blaast alleen ventilator, geen koeling en geen verwarming. Alle indicatoren zijn UIT. Druk op de knop "FAN" om de ventilatorsnelheid aan te passen. Druk op de knop "ON" / "OFF" om

Pas de uitblaashoek van de ventilator aan.

- Wanneer de verwarmingsmodus is geselecteerd, werkt de airconditioner in de verwarmingsmodus. Druk op de knop "△" of "▽" om de ingestelde temperatuur aan te passen. Druk op de knop "FAN" om de ventilatorsnelheid aan te passen. Druk op de knop "ON" / "OFF" om de blaashoek van de ventilator aan te passen. (De unit die alleen koelt ontvangt geen signaal van de verwarmingsmodus. Als u de verwarmingsmodus instelt met de afstandsbediening, kunt u de unit niet opstarten door op de ON/OFF knop te drukken).

OPMERKING

- Om koude lucht te voorkomen, zal de binneneenheid na het opstarten van de verwarmingsmodus 1~5 minuten wachten om lucht te blazen (de werkelijke vertragingstijd hangt af van de omgevingstemperatuur binnenshuis).
- Temperatuurbereik instellen met de afstandsbediening: 16~30°C (61~86°F);
- In de automatische modus kan de temperatuur worden weergegeven;
In de automatische modus kan de ingestelde temperatuur worden aangepast.
- Deze modusindicator is niet beschikbaar voor sommige modellen.



Deze knop wordt gebruikt om de ventilatorsnelheid in te stellen in de volgorde AUTO, , , ,

, , , , en dan terug naar Auto.

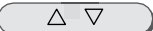
OPMERKING

- Onder AUTO snelheid selecteert de airconditioner automatisch de juiste ventilatorsnelheid volgens de standaard fabrieksinstelling.
- Het is een lage ventilatorsnelheid in de droge modus.
- X-FAN functie: Als u de ventilatorsnelheidstoets 2 seconden lang ingedrukt houdt in de koel- of droogmodus, wordt het pictogram  weergegeven en blijft de binnenventilator nog enkele minuten werken om de binneneenheid te drogen, ook al hebt u het apparaat uitgeschakeld. Na het inschakelen is X-FAN OFF standaard ingesteld. X-FAN is niet beschikbaar in de auto-, ventilator- of verwarmingsmodus. Deze functie geeft aan dat vocht op de verdamer van de binneneenheid wordt weggeblazen nadat het apparaat is gestopt om schimmel te voorkomen.
- Na het inschakelen van de X-FAN functie: Nadat u het apparaat hebt uitgeschakeld door op de AAN/UIT-toets te drukken, blijft de binnenventilator nog enkele minuten op lage snelheid draaien. Houd in deze periode de ventilatorsnelheidstoets 2s ingedrukt om de binnenventilator direct te stoppen.
Na het uitschakelen van de X-FAN functie: Na het uitschakelen van het apparaat door op de AAN/UIT-knop te drukken, wordt het volledige apparaat direct uitgeschakeld.

TURBO

Druk in de modus KOELEN of VERWARMEN op deze knop om

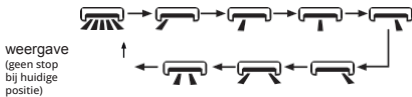
draai naar de modus quick COOL of quick HEAT. Het pictogram "⊕" wordt weergegeven op de afstandsbediening. Druk nogmaals op deze knop om de turbofunctie te verlaten en het pictogram "⊕" verdwijnt. Als u deze functie start, zal het apparaat op een superhoge ventilatorsnelheid werken om snel te koelen of te verwarmen zodat de omgevingstemperatuur zo snel mogelijk de vooraf ingestelde temperatuur benadert.



- Druk eenmaal op de "Δ" of "▽" toets om de ingestelde temperatuur 1°C (°F) te verhogen of te verlagen. Houd de toets "Δ" of "▽" 2s later ingedrukt om de temperatuur op de afstandsbediening in te stellen.
- Wanneer u T-ON, T-OFF of CLOCK instelt, drukt u op de knop " " of " " om de tijd aan te passen. (Zie de toetsen CLOCK, T- ON, T-OFF)



Is je op deze knop drukt, kun je de linker- en rechterzwaaihoek selecteren. De uitblaashoek van de ventilator kan cirkelvorming worden geselecteerd zoals hieronder:



OPMERKING

- Als u deze knop langer dan 2 seconden ingedrukt houdt, zwaait het apparaat heen en weer van links naar rechts en als u de knop loslaat, stopt het apparaat met zwaaien en blijft de huidige positie van de jaloezie onmiddellijk behouden.
- In de linker en rechter zwaaimodus, wanneer de status is omgeschakeld van off naar , als u deze knop 2s later opnieuw indrukt, zal status direct overschakelen naar off status; als u deze knop binnen 2s nogmaals indrukt, zal de verandering van de zwaaistatus ook afhangen van de circulatievolgorde zoals hierboven vermeld.
- De functie is alleen beschikbaar voor bepaalde modellen.



Druk op deze knop om de op- en neerwaartse zwaaihoek te selecteren. De uitblaashoek van de ventilator kan cirkelvorming worden geselecteerd zoals hieronder:

Geen weergave (horizontale lamelle stopt op huidige positie)



- Als u " " selecteert, blaast de airconditioner automatisch ventilator. De horizontale jaloezie blaast automatisch.

zwaaien onder een maximale hoek op en neer.

- Bij selectie van " " airconditioner er blaast ventilator op vaste positie. Horizontaal De jaloezie stopt in de vaste positie.
- Wanneer u " " selecteert , is de airconditioner die de ventilator onder een vaste hoek blaast. Horizontale jaloezieën lucht onder de vaste hoek sturen.
- Houd de " " knop 2 seconden ingedrukt om de gewenste zwaaihoek in te stellen. Laat de knop los wanneer je de gewenste hoek hebt bereikt.

OPMERKING

- " " is mogelijk niet beschikbaar. Wanneer de airconditioner dit signaal ontvangt, zal de ventilator automatisch gaan blazen.
- Als u deze knop langer dan 2 seconden ingedrukt houdt, zal het hoofdtoestel heen en weer zwaaien van boven naar beneden en dan de knop loslaten.
- In de opwaartse en neerwaartse zwaaimodus, wanneer de status schakelt van off naar , als deze knop 2s later opnieuw wordt ingedrukt, schakelt de status " " direct naar off; als deze knop binnen 2s opnieuw wordt ingedrukt, hangt de verandering van de swing status ook af van de hierboven genoemde circulatievolgorde

T-ON | T-knop

Met de knop "T-ON" kan de tijd voor de timer worden ingesteld. Nadat u op deze knop hebt gedrukt, verdwijnt het pictogram " " en knippert het woord "ON" op de afstandsbediening. Druk op de knop "Δ" of "▽" om de T-OM instelling aan te passen. Na elke druk op de knop "Δ" of "▽" zal de T-ON instelling met 1 min verhogen of verlagen. Houd de knop "Δ" of "▽" ingedrukt, 2s later zal de tijd snel veranderen tot de gewenste tijdberikt is. Druk op "T-ON" om te bevestigen. Het woord "ON" stop met knipperen " " pictogram wordt opnieuw weergegeven. T-ON annuleren: Als T-ON is gestart, druk dan op de "T-ON" knop om het te annuleren.

Met de knop "F-OFF" kan de tijd voor de timer worden ingesteld. Nadat u op deze knop hebt gedrukt, verdwijnt het pictogram " " verdwijnt en knippert het woord "OFF" op de afstandsbediening. Druk op de knop "Δ" of "▽" om de T-OFF instelling aan te passen. Na elke druk op de knop "Δ" of "▽" zal de T-OFF instelling met 1 min verhogen of verlagen. Houd de knop "Δ" of "▽" ingedrukt, 2s later zal de tijd snel veranderen tot de gewenste tijd bereikt is. Druk op "T-OFF" om te bevestigen. Het woord "OFF" stop met knipperen " " pictogram wordt opnieuw weergegeven. T-OFF annuleren: Als T-OFF is gestart, druk dan op de "T-OFF" knop om het te annuleren.

OPMERKING

- Onder de aan- en uit-status kunt u T-OFF of T-ON tegelijkertijd instellen.
- Pas de kloktijd aan voordat u T-ON of T-OFF instelt.
- Stel na het opstarten van T-ON of T-OFF de constante circulatiewaarde in.
- Daarna wordt de airconditioner in- of uitgeschakeld volgens de ingestelde tijd. De AAN/UIT-knop heeft geen effect op de instelling. Als u deze functie niet nodig hebt, kunt u deze annuleren met de afstandsbediening.

IK VOEL

- Druk op deze toets om de I FEEL functie te starten en "  " wordt weergegeven op de afstandsbediening. Nadat deze functie is ingesteld, zal de afstandsbediening de gedetecteerde omgevingstemperatuur naar de controller sturen en zal de unit de binnentemperatuur automatisch aanpassen aan de gedetecteerde temperatuur. Druk nogmaals op deze toets om de I FEEL functie te annuleren en "  " zal verdwijnen.
- Plaats de afstandsbediening in de buurt van de gebruiker wanneer deze functie is ingesteld. Plaats de afstandsbediening niet in de buurt van een voorwerp met een hoge of lage temperatuur om te voorkomen dat de omgevingstemperatuur onnauwkeurig wordt gedetecteerd. Wanneer de I FEEL functie is ingeschakeld, moet de afstandsbediening in het gebied worden geplaatst waar de binnenuit het signaal kan ontvangen dat door de afstandsbediening wordt verzonden.

KLOK

Druk op deze knop om de kloktijd in te stellen. Het "  " pictogram op de afstandsbediening knippert. Druk binnen 5s op de knop "  " of "  " om de kloktijd in te stellen. Telkens wanneer u op de knop "  " of "  " drukt, wordt de kloktijd met 1 min. verhoogd of verlaagd. Als je de knop "  " of "  " 2s ingedrukt houdt, zal de tijd snel veranderen. Laat deze knop los wanneer de gewenste tijd is bereikt. Druk op de knop "CLOCK" om de tijd te bevestigen. Het pictogram "  " stopt met knipperen.

OPMERKING

- De klok heeft een 24-uursmodus.
- Het interval tussen twee handelingen mag niet langer zijn dan 5 seconden. Anders stopt de afstandsbediening met het instellen van de status. De werking voor TIMER AAN/TIMER UIT is hetzelfde.

SLAAP

- Als u op deze knop drukt, kunt u Sleep 1 (), Sleep 2 (), Sleep 3 () selecteren en de Sleep annuleren, hiertussen circuleren, na het inschakelen van de stroom is Sleep Cancel standaard.
- Sleep 1 is slaapstand 1, in koelmodi; slaapstand na één uur, instelling van het hoofdtoestel

temperatuur zal stijgen 1 , twee uur, instellingstemperatuur verhoogd 2°C , dan zal de unit draaien op deze instellingstemperatuur; In de verwarmingsmodus: slaap status nadat het apparaat een uur heeft gedraaid, zal de insteltemperatuur dalen 1 , twee uur zal de insteltemperatuur dalen 2 , daarna zal het apparaat op deze insteltemperatuur draaien.

- Slaapstand 2 is slaapstand 2, dat wil zeggen dat de airconditioner werkt volgens de vooraf ingestelde groep slaaptemperatuurcurve.
- Sleep 3-de slaapcurve-instelling onder de slaapstand door doe-het-zelvers;

(1) Druk lang op de toets "TURBO" in de slaapmodus 3. De afstandsbediening schakelt over naar de status voor het instellen van de slaapmodus door de gebruiker. Op dat moment geeft de tijd van de afstandsbediening "1hour" (1 uur) weer, de instellingstemperatuur "88" geeft de temperatuur van de laatste ingestelde slaapcurve weer en knippert (de eerste invoer wordt weergegeven volgens de initiële curve-instellingswaarde van de oorspronkelijke fabriek);

(2) Pas de knop "  " en "  " aan om de corresponderende insteltemperatuur, na aanpassing, Druk op de knop "TURBO" voor bevestiging;

(3) Op dit moment wordt 1 uur automatisch verhoogd op de timerpositie op de afstandsbediening (dat is "2 uur" of "3 uur" of "8 uur"), de plaats van de afstandsbediening de originele timerweergave hervatten; temperatuurweergave zal hervatten naar de originele instellingstemperatuur.

(4) Herhaal de bovenstaande stap (2)-(3) bediening, totdat 8 uur temperatuurinstelling klaar is, slaap, curve instelling klaar is, op dit moment zal de afstandsbediening de originele timerweergave hervatten; temperatuurweergave zal hervatten naar de originele instellingstemperatuur.

- Sleep3- de slaapcurve-instelling onder Slaapstand door doe-het-zelf kan worden opgevraagd:

De gebruiker kan de slaapcurve-instellingsmethode gebruiken om de vooraf ingestelde slaapcurve op te vragen, de slaapinstellingsstatus van de gebruiker in te voeren, maar de temperatuur niet te wijzigen, druk direct op de "TURBO"-knop voor bevestiging. Opmerking: In de bovenstaande instel- of aanvraagprocedure, als er continu binnen 10s geen knop wordt ingedrukt, zal de slaapcurve-instellingsstatus automatisch worden verlaten en de oorspronkelijke weergave hervatten. Als u tijdens de instel- of aanvraagprocedure op de knop "ON/OFF", de knop "MODE" en de knop "SLEEP" drukt, wordt de status voor het instellen van de slaapcurve of navraag op dezelfde manier afgesloten.

WiFi

Druk op de knop "Wifi" om de WiFi-functie in te schakelen, het pictogram "Wifi" wordt weergegeven op de afstandsbediening; Houd de knop "Wifi" 5 seconden ingedrukt om de WiFi-functie uit te schakelen en het pictogram "Wifi" verdwijnt. (Deze functie is alleen beschikbaar voor sommige modellen.)

Druk in de uit-status tegelijkertijd op de knoppen "MODE" en "WiFi" gedurende 1s, de WiFi-module zal de fabrieksinstellingen herstellen.

OPMERKING

- De functie is alleen beschikbaar voor sommige modellen.



Druk op deze knop om de gezondheids- en spoelfuncties in de bedrijfsstatus in of uit te schakelen. Druk voor de eerste keer op deze knop om de spoelfunctie te starten; LCD geeft "🏠" weer. Druk voor de tweede keer op deze knop om de gezondheids- en spoelfuncties te starten; LCD geeft "🏠" en "🌀" weer. Druk voor de derde keer op deze knop om de gezondheids- en spoelfuncties tegelijkertijd te stoppen. Druk voor de vierde keer op deze knop om de gezondheidsfunctie te starten; LCD-display "🌀". Druk nogmaals op deze knop om de bovenstaande handeling te herhalen.

OPMERKING

- De functie is alleen beschikbaar voor sommige modellen.

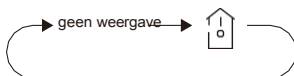
LICHT

Druk op deze toets om de displayverlichting van de binnenunit aan of uit te zetten.

De displayverlichting is standaard ingeschakeld na inschakeling.

TEMP

Als u op deze knop drukt, ziet u de ingestelde binnentemperatuur en de binnenshuisongevingstemperatuur op het scherm van de binnenunit. De instelling op de afstandsbediening wordt cirkelvormig geselecteerd zoals hieronder:



Functie-inleiding voor combinatieknoppen

Energiebesparende functie

Druk in de koelmodus tegelijkertijd op de knoppen "TEMP" en "CLOCK" om de energiebesparingsfunctie in of uit te schakelen. Wanneer de energiebesparingsfunctie is opgestart, wordt "SE" weergegeven op de afstandsbediening en past de airconditioner de ingestelde temperatuur automatisch aan volgens de fabrieksinstelling om het beste energiebesparende effect te bereiken. Druk nogmaals gelijktijdig op de toetsen "TEMP" en "CLOCK" om de energiebesparingsfunctie te verlaten.

OPMERKING

- Bij de energiebesparingsfunctie is de ventilatorsnelheid standaard ingesteld op autosnelheid en kan deze niet worden aangepast.
- Bij de energiebesparingsfunctie kan de ingestelde temperatuur niet worden aangepast. Druk op de knop "TURBO" en de afstandsbediening verzendt geen signaal.
- De slaapfunctie en energiebesparingsfunctie kunnen niet werken.
- tegelijkertijd. Als de energiebesparingsfunctie is ingesteld in de koelmodus, wordt de energiebesparingsfunctie geannuleerd door op de knop "SLEEP" te drukken. Als de slaapfunctie is ingesteld in de koelmodus, wordt de slaapfunctie geannuleerd door de energiebesparingsfunctie op te starten.

8°C verwarmingsfunctie

Druk in de verwarmingsmodus tegelijkertijd op de knoppen "TEMP" en "CLOCK" om op te starten of uit te schakelen 8°C verwarmingsfunctie. Wanneer deze functie wordt opgestart, "8°C" en "8°C" worden weergegeven op de afstandsbediening en de airconditioner houdt de verwarmingsstatus op 8°C. Druk gelijktijdig op de toetsen "TEMP" en "CLOCK".

om de 8°C verwarmingsfunctie te verlaten.

OPMERKING

- Bij de verwarmingsfunctie 8°C staat de ventilatorsnelheid standaard op autosnelheid en kan deze niet worden aangepast.
- Bij de verwarmingsfunctie 8°C kan de ingestelde temperatuur niet worden aangepast. Druk op de knop "TURBO" en de afstandsbediening verzendt geen signaal.
- De slaapfunctie en de 8°C verwarmingsfunctie kunnen niet tegelijkertijd werken. Als de 8°C verwarmingsfunctie is ingesteld onder de verwarmingsmodus, wordt de 8°C verwarmingsfunctie geannuleerd als u op de "SLEEP"-knop drukt. Als de slaapfunctie is ingesteld onder verwarmingsmodus, start de 8°C verwarmingsfunctie de slaapfunctie op.
- Onder°F temperatuurweergave geeft de afstandsbediening 46°F verwarming weer.

Kinderslotfunctie

Druk tegelijkertijd op "△" en "▽" om de kindervergrendelingsfunctie in of uit te schakelen. Wanneer de kindervergrendelingsfunctie is ingeschakeld, wordt het pictogram "🔒" weergegeven op de afstandsbediening. Als u de afstandsbediening bedient, knippert het pictogram "🔒" drie keer zonder een signaal naar de unit te sturen.

Omschakelfunctie voor temperatuurweergave

Druk in de OFF status gelijktijdig op de "▽" en "MODE" knoppen om de temperatuurweergave te schakelen tussen°C en .°F

Automatische reinigingsfunctie

Houd in de uit-status van het apparaat de toetsen "MODE" en "FAN" tegelijkertijd 5 seconden lang ingedrukt om de automatische reinigingsfunctie in of uit te schakelen. Wanneer de automatische reinigingsfunctie is ingeschakeld, geeft de binnenunit "CL" weer. Tijdens het automatisch reinigen van de verdampers zal het apparaat snel koelen of snel verwarmen. Er kan enig geluid hoorbaar zijn, dit is het geluid van stromende vloeistof of thermische uitzetting of koude krimp. De luchtconvector kan koude of warme lucht blazen, wat een normaal verschijnsel is. Zorg er tijdens het reinigen voor dat de ruimte goed geventileerd is om het comfort niet te beïnvloeden.

OPMERKING

- De automatische reinigingsfunctie werkt alleen bij een normale omgevingstemperatuur. Als de kamer stoffig is, maak hem dan eens per maand schoon; zo niet, maak hem dan eens per drie maanden schoon. Nadat de automatische reinigingsfunctie is ingeschakeld, kunt u de kamer verlaten. Wanneer de automatische reinigingsfunctie klaar is, gaat de airconditioner naar de stand-bystand.
- Deze functie is alleen beschikbaar voor sommige modellen.

Nachtmodus

Wanneer in de koel- of verwarmingsmodus de slaapmodus wordt ingeschakeld en de buitenunit op lage snelheid of stille stand wordt gezet, schakelt hij over naar de nachtmodus.

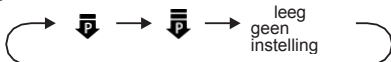
OPMERKING

- Wanneer je het gevoel hebt dat het koel- en verwarmingseffect slecht is, druk dan op de knop "FAN" om de ventilatorsnelheid te wijzigen of druk op de knop "SLEEP" om de nachtmodus te verlaten.
- De nachtmodus kan alleen werken onder normale omgevingsomstandigheden temperatuur.
- Deze functie is alleen beschikbaar voor sommige modellen.

⏻ functie

Druk tegelijkertijd op de knoppen "MODE" en "SLEEP" om de functie ⏻ te starten.

⏻ functie is om het vermogen van het hele apparaat te beperken. Druk op deze knop en de afstandsbediening geeft het volgende weer:



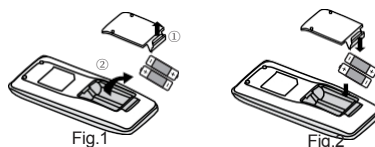
- Het maximale vermogen dat beperkt is in de ⏻ modus is lager dan in de ⏻ modus.
- Als u de stroombegrenzingsfunctie wilt annuleren, drukt u op ⏻ totdat het pictogram op de afstandsbediening niet meer wordt weergegeven.

- Als de afstandsbediening wordt uitgeschakeld, wordt de stroombegrenzingsfunctie geannuleerd. Als u de functie wilt activeren, drukt u deze knop opnieuw in.
- Als het huidige vermogen lager is dan het maximale vermogen van de modus ⏻, dan wordt het vermogen niet beperkt na het inschakelen van deze modus.
- Voor het model met één buitenunit en twee binnenunits geldt dat als één van de binnenunits overgaat op de vermogensbegrenzingsfunctie, de buitenunit overgaat op de ingestelde vermogensbegrenzingsmodus van de binnenunit; als twee binnenunits overgaan op de vermogensbegrenzingsmodus, wordt het vermogen van de buitenunit begrensd op basis van het laagste vermogen van de twee binnenunits.

OPMERKING

- Deze functie is alleen beschikbaar voor sommige modellen.

Batterijen in afstandsbediening vervangen



- Til het deksel op in de richting van de pijl (zoals getoond in Fig 1 ①).
- Neem de originele batterijen eruit (zoals getoond in Fig 1 ②).
- Plaats twee 7# (AAA 1,5V) droge batterijen en zorg ervoor dat de positie van "+" polair en "-" polair is correct (zoals getoond in Fig 2 ③).
- Plaats het deksel terug (zoals getoond in Fig 2 ④).

OPMERKING

- Richt tijdens de werking de signaalzender van de afstandsbediening op het ontvangstvenster van de binnenunit.
- De afstand tussen de signaalzender en het ontvangstvenster mag niet meer dan 8 m zijn en er mogen zich geen obstakels tussen beide bevinden.
- Het signaal kan gemakkelijk worden verstoord in een kamer met fluorescentielampen of een draadloze telefoon; de afstandsbediening moet zich tijdens het gebruik dicht bij de binnenunit bevinden.
- Vervang nieuwe batterijen van hetzelfde model wanneer vervanging nodig is.
- Wanneer u de afstandsbediening lange tijd niet gebruikt, haal de batterijen eruit.
- Als het display op de afstandsbediening wazig is of als er geen display is, vervang dan de batterijen.

Test en werking

Controle na installatie

- Controleer de installatie aan de hand van de volgende vereisten.

Items die moeten worden gecontroleerd	Mogelijke storing
Is het apparaat stevig geïnstalleerd?	Het apparaat kan vallen, schudden of geluid maken.
Hebt u de lekttest voor refrigeranten uitgevoerd?	Dit kan leiden tot onvoldoende koel- of verwarmingscapaciteit.
Is warmte-isolatie van pijpleidingen voldoende?	Dit kan condensatie en waterdruppels veroorzaken.
Wordt het water goed afgevoerd?	Dit kan condensatie en waterdruppels veroorzaken.
Komt de spanning van de voeding overeen met de spanning op het typeplaatje?	Dit kan storingen veroorzaken of de onderdelen beschadigen.
Is de elektrische bedrading en leidingwerk correct geïnstalleerd?	Dit kan storingen veroorzaken of de onderdelen beschadigen.
Is het apparaat goed geaard?	Dit kan elektrische lekkage veroorzaken.
V o l d o e t het netsnoer aan de specificatie?	Dit kan storingen veroorzaken of de onderdelen beschadigen.
Zit er een obstructie in de luchtinlaat en -uitlaat?	Dit kan leiden tot onvoldoende koel- of verwarmingscapaciteit.
Het stof en de rommel die tijdens de installatie ontstaan, worden verwijderd?	Dit kan storingen veroorzaken of de onderdelen beschadigen.
Zijn de gasklep en vloeistofklep van de verbindingleiding volledig geopend?	Dit kan leiden tot onvoldoende koelvermogen (verwarmingsvermogen).
Zijn de inlaat en uitlaat van het leidinggat afgedekt?	Dit kan leiden tot onvoldoende koelvermogen (verwarming) of verspilling van elektriciteit.

Testbedrijf

1. Voorbereiding van de test

- De klant keurt de airconditioner goed.
- Geef de belangrijke opmerkingen voor airconditioner door aan de klant.

2. Testmethode

- Sluit de stroom aan en druk op de knop ON/OFF op de afstandsbediening om de werking te starten.
- Druk op de MODE knop om AUTO, KOELEN, DROGEN, VENTILATOR en VERWARMEN te selecteren om te controleren of de werking normaal is of niet.
- Als de omgevingstemperatuur lager is dan 16°C , wordt de airconditioner kan niet beginnen met koelen.

Configuratie van aansluiting pijp

1. Standaardlengte van verbindingspijp: 5m, 7,5m, 8m.
2. Min. lengte van verbindingspijp.
Voor de unit met standaard verbindingspijp van 5m is er geen beperking voor de min. lengte van de verbindingspijp. Voor de unit met een standaard verbindingspijp van 7,5m en 8m is de min. lengte van de verbindingspijp 3m.
3. De maximale lengte van de verbindingspijp wordt hieronder aangegeven.

Max. lengte aansluitpijp

Koelvermogen	Max. lengte van verbindingspijp (m)
5000Btu/h (1465W)	15
7000Btu/h (2051W)	15
9000Btu/h (2637W)	15
12000Btu/h (3516W)	20
18000Btu/h (5274W)	25
24000Btu/h (7032W)	25
28000Btu/h (8204W)	30
36000Btu/h (10548W)	30
42000Btu/h (12306W)	30
48000Btu/h (14064W)	30

4. De berekeningsmethode van extra koelmiddelolie en koelmiddelvulhoeveelheid na verlenging van de verbindingisleiding.
Nadat de lengte van de verbindingspijp is verlengd met 10 m op basis van de standaardlengte, moet u 5 ml koelmiddelolie toevoegen voor elke extra 5 m verbindingspijp.
De berekeningsmethode voor de hoeveelheid extra koelmiddel (op basis van de vloeistofleiding):
(1) Extra hoeveelheid koudemiddelvulling= verlengde lengte vloeistofleiding × extra hoeveelheid koudemiddelvulling per meter
(2) Voeg op basis van de lengte van de standaardleiding koelmiddel toe volgens de vereisten in de tabel. De extra hoeveelheid koudemiddel per meter is afhankelijk van de diameter van de vloeistofleiding.
Zie blad .

Leidinggrootte		Gaspedaal binnenunit	Smookklep buitenunit	
Vloeistofleiding	Gasleiding		Alleen koeling (g / m)	koeling en verwarmen g (g / m)
1/4"	3/8" of 1/2"	16	12	16
1/4" of 3/8"	5/8" of 3/4"	40	12	40
1/2"	3/4" of 7/8"	80	24	96
5/8"	1" of 1 1/4"	136	48	96
3/4"	—	200	200	200
7/8"	—	280	280	280

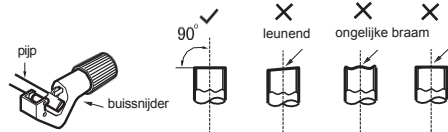
OPMERKING
De extra hoeveelheid koudemiddel in Fiche is een aanbevolen waarde, niet verplicht.

Pijpuitzetmethode

OPMERKING
Verkeerd uitzetten van de leiding is de belangrijkste oorzaak van koelmiddel lekkage. Zet de leiding uit volgens de volgende stappen:

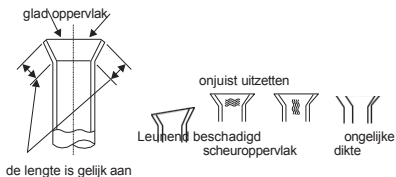
A: Snijd de pijp door

- Bepaal de lengte van de leidingen aan de hand van de afstand tussen de binnenunit en de buitenunit.
- Snijd de benodigde pijp af met een pijpsnijder.



B: Verwijder de bramen

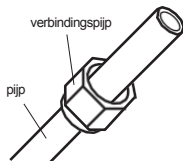
- Verwijder de bramen met een shaper en voorkom dat de bramen in de pijp komen.



C: Plaats de geschikte isolatiebuis D:

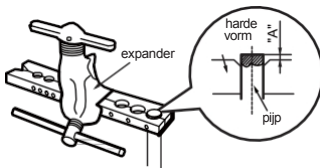
Plaats de wartelmoer

- Verwijder de wartelmoer van de binnenaansluitpijp en de buitenklep; Monteer de wartelmoer op de pijp.



E: Breid de poort uit

- Breid de poort uit met een expander.



OPMERKING

- "A" verschilt afhankelijk van de diameter, raadpleeg het onderstaande blad:

Buitendiameter (mm)	A(mm)	
	Max	Min
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9 - 9.52(3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(5/8")	2.4	2.2

F: Inspectie

- Controleer de kwaliteit van de expanderende poort. Als er onregelmatigheden zijn, expandeer de poort dan opnieuw volgens de bovenstaande stappen.

Bereik bedrijfstemperatuur

Voor sommige modellen:

	Binnenkant DB/WB (°C)	Buitenkant DB/WB (°C)
Maximale koeling	32/23	43/26
Maximale verwarming	27/-	24/18

OPMERKING

- Het bedrijfstemperatuurbereik (buitentemperatuur) voor een unit met alleen koeling is -15°C~43°C; voor een warmtepompunit is -15°C~43°C.

	Binnenkant DB/WB (°C)	Buitenkant DB/WB (°C)
Maximale koeling	32/23	50/26
Maximale verwarming	27/-	30/18

Voor sommige modellen:

OPMERKING

- Het bedrijfstemperatuurbereik (buitentemperatuur) voor de unit met alleen lage-temperatuurkoeling is -15°C. ~50°C; voor warmtepompunit is -15°C~50°C.

Voor sommige modellen:

OPMERKING

- Het bedrijfstemperatuurbereik (buitentemperatuur) voor de unit met alleen lage-temperatuurkoeling is -15°C. ~50°C; voor lage temperatuur warmtepompunit is -25°C ~50°C.

- De volgende controles moeten worden toegepast op installaties waarin ontvlambare koelmiddelen worden gebruikt:

- de vulgrootte is in overeenstemming met de grootte van de ruimte waarin de koudemiddel bevattende onderdelen zijn geïnstalleerd;

- de ventilatiemachines en -uitlaten naar behoren werken en niet geblokkeerd worden;

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

- markering naar de apparatuur zichtbaar en leesbaar blijft. Onleesbare markeringen en tekens moeten worden gecorrigeerd;

- koelleidingen of -onderdelen zijn geïnstalleerd op een plaats waar ze waarschijnlijk niet zullen worden blootgesteld aan stoffen die koudemiddel bevattende onderdelen kunnen corroderen, tenzij de onderdelen zijn gemaakt van materialen die inherent bestand zijn tegen corrosie of afdoende zijn beschermd tegen corrosie.

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

- De eerste veiligheidscontroles omvatten:

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

- dat er geen elektrische onderdelen en bedrading onder spanning staan tijdens het opladen, herstellen of doorspoelen van het systeem;

- dat er continuïteit is in de aardverbinding.

- Controles in het gebied

Voordat wordt begonnen met werkzaamheden aan systemen die ontvlambare koelmiddelen bevatten, zijn veiligheidscontroles nodig om ervoor te zorgen dat het risico van ontsteking tot een minimum wordt beperkt. Voor reparaties aan het koelsysteem moeten DD.3.3 tot en met DD.3.7 worden voltooid voordat werkzaamheden aan het systeem worden uitgevoerd.

- Werkprocedure

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

- Algemeen werkgebied

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

- Controleren op aanwezigheid van koelmiddel

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

- Aanwezigheid van brandblusser

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

- Geen ontstekingsbronnen

Niemand die werkzaamheden aan een koelsysteem uitvoert waarbij leidingen worden blootgelegd, mag ontstekingsbronnen op zodanige wijze gebruiken dat dit brand- of explosiegevaar oplevert. Alle mogelijke ontstekingsbronnen, inclusief het roken van sigaretten, moeten op voldoende afstand worden gehouden van de plaats van installatie, reparatie, verwijdering en afvoer, waarbij mogelijk koudemiddel in de omringende ruimte kan vrijkomen.

Voordat het werk plaatsvindt, moet het gebied rond de apparatuur worden geïnspecteerd om er zeker van te zijn dat er geen ontvlambare gevaren of ontstekingsrisico's zijn. Er moeten "Verboden te roken"-borden worden opgehangen.

- Geventileerde ruimte

Zorg ervoor dat de ruimte zich in de open lucht bevindt of dat deze goed geventileerd wordt voordat je in het systeem inbreekt of heet werk uitvoert. Tijdens de duur van de werkzaamheden moet er voldoende geventileerd worden. De ventilatie moet het teruggevoerde koelmiddel veilig afvoeren en bij voorkeur naar buiten in de atmosfeer afvoeren.

- Controles van de koelapparatuur

Wanneer elektrische onderdelen worden vervangen, moeten ze geschikt zijn voor het doel en voldoen aan de juiste specificaties. Te allen tijde moeten de onderhouds- en service richtlijnen van de fabrikant worden opgevolgd. Raadpleeg in geval van twijfel de technische afdeling van de fabrikant voor assistentie.

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

- de werkelijke koudemiddelvulling is in overeenstemming met de grootte van de ruimte waarin de koudemiddel bevattende onderdelen zijn geïnstalleerd;

- de ventilatiemachines en -uitlaten naar behoren werken en niet geblokkeerd worden;

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

- markering naar de apparatuur zichtbaar en leesbaar blijft. Onleesbare markeringen en tekens moeten worden gecorrigeerd;

- koelleidingen of -onderdelen zijn geïnstalleerd op een plaats waar ze waarschijnlijk niet zullen worden blootgesteld aan stoffen die koudemiddel bevattende onderdelen kunnen aantasten, tenzij de onderdelen zijn gemaakt van materialen die van nature corrosiebestendig zijn of afdoende zijn beschermd tegen corrosie.

• Controles aan elektrische apparaten

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

De eerste veiligheidscontroles omvatten:

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

- dat er geen elektrische onderdelen en bedrading onder spanning staan tijdens het opladen, herstellen of doorspoelen van het systeem;

- dat er continuïteit is in de aardverbinding.

• Reparaties aan afgedichte onderdelen

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

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

onjuiste montage van wartels, enz.

— Zorg ervoor dat het apparaat stevig gemonteerd is.

— Zorg ervoor dat afdichtingen of afdichtingsmaterialen niet zodanig zijn gedegradeerd 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 doeltreffendheid van sommige soorten lekdetectieapparatuur belemmeren. Intrinsiek veilige componenten hoeven niet te worden geïsoleerd voordat eraan wordt gewerkt.

• Reparatie aan intrinsiek veilige componenten

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

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

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

• Bekabeling

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

• Detectie van ontvlambare koelmiddelen

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

• Methoden voor lekdetectie

De volgende lekdetectiemethoden worden aanvaardbaar geacht voor alle koelmiddelsystemen.

Elektronische lekdetectoren kunnen worden gebruikt om lekken in het koelmiddel op te sporen, maar in het geval van ontvlambare koelmiddelen is de gevoeligheid mogelijk onvoldoende of moet de detector 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 wordt ingesteld op een percentage van de **LFL** van het koudemiddel en wordt gekalibreerd op het gebruikte koudemiddel, waarbij het juiste percentage gas (maximaal 25%) wordt bevestigd.

Lekdetectievloeistoffen zijn ook geschikt voor gebruik met

de meeste koelmiddelen, maar het gebruik van chloorhoudende reinigingsmiddelen moet worden vermeden, omdat chloor met het koelmiddel kan reageren en de koperen leidingen kan aantasten.

Als er een lek wordt vermoed, moeten alle open vlammen opnieuw worden verplaatst/gedood.

Als er koudemiddellekkage wordt gevonden die hardsolderen noodzakelijk maakt, moet al het koudemiddel uit het systeem worden teruggewonnen of worden geïsoleerd (door middel van afsluiters) in een deel van het systeem dat ver van het lek is verwijderd. Voor apparaten die ontvlambare koelmiddelen bevatten, moet zuurstofvrije stikstof (OFN) door het systeem worden gespoeld zowel voor als tijdens het hardsoldeerproces.

• Verwijdering en evacuatie

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

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

De koudemiddelvulling moet worden teruggewonnen in de juiste terugwinningscilinders. Bij apparaten die ontvlambare koelmiddelen bevatten, moet het systeem worden "doorgespoeld" met OFN om de eenheid veilig te maken. Dit proces moet mogelijk meerdere keren worden herhaald. Perslucht of zuurstof mogen niet worden gebruikt voor het doorspoelen van koelsystemen.

Bij apparaten die ontvlambare koelmiddelen bevatten, moet het doorspoelen worden bereikt door het vacuüm in het systeem te verbreken met OFN en te blijven vullen tot de werkdruk is bereikt, vervolgens te ontlichten naar de atmosfeer en ten slotte vacuüm te trekken. Dit proces wordt herhaald totdat er zich geen koelmiddel meer in het systeem bevindt. Wanneer de laatste OFN-vulling is gebruikt, wordt het systeem ontluicht tot de atmosferische druk, zodat het werk kan plaatsvinden. Deze handeling is absoluut noodzakelijk als er soldeerwerkzaamheden aan het pijpwerk moeten worden uitgevoerd.

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

beschikbaar.

de instructies van de fabrikant.

• Oplaadprocedures

Naast de conventionele laadprocedures moeten de volgende voorschriften worden gevolgd.

- Zorg ervoor dat verontreiniging van verschillende koelmiddelen

niet optreedt bij gebruik van laadapparatuur. Slangen of leidingen moeten zo kort mogelijk zijn om de hoeveelheid koudemiddel die ze bevatten tot een minimum te beperken.

- Cilinders moeten volgens de instructies op een geschikte plaats worden bewaard.
- Zorg ervoor dat het koelsysteem is gaaard voordat er koudemiddel in het systeem wordt geladen.
- Label het systeem wanneer het opladen voltooid is (als dat nog niet gebeurd is).
- Er moet uiterst voorzichtig te werk worden gegaan om het koelsysteem niet te vol te laten lopen.

Voordat het systeem opnieuw wordt gevuld, moet het vooraf worden gecontroleerd met het juiste spoelgas. Het systeem moet een lektest ondergaan na voltooiing van het chargeren, maar vóór de inbedrijfstelling. Voordat het systeem de locatie verlaat, moet een vervolglektest worden uitgevoerd.

• Ontmanteling

Voordat deze procedure wordt uitgevoerd, is het essentieel dat de technicus volledig bekend is met de apparatuur en alle details. Het is raadzaam om er goed op te letten dat alle koelmiddelen veilig worden teruggewonnen. Voordat de taak wordt uitgevoerd, wordt er een monster van de olie en het koelmiddel genomen voor het geval er een analyse nodig is voordat het teruggewonnen koelmiddel opnieuw wordt gebruikt. Het is essentieel dat er elektrische stroom beschikbaar is voordat met de werkzaamheden wordt begonnen.

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

b) Isoleer het systeem elektrisch.

c) Controleer voordat u de procedure uitvoert of:

- Indien nodig is er mechanische hanteringsapparatuur beschikbaar voor het hanteren van koelmiddelcilinders;
- alle persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en correct worden gebruikt;
- het herstelproces te allen tijde onder toezicht staat van een competent persoon;
- terugwinningsapparatuur en cilinders voldoen aan de juiste normen.

d) Pomp het koelsysteem af, indien mogelijk.

e) Als vacuüm niet mogelijk is, maak dan een verdeelstuk zodat koudemiddel uit verschillende delen van het systeem kan worden verwijderd.

f) Zorg ervoor dat de cilinder op de weegschaal ligt voordat het herstel plaatsvindt.

g) Start de terugwinningsmachine en werk in overeenstemming met

dans met de instructies van de fabrikant.

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

i) Overschrijd de maximale werkdruk van

de cilinder, zelfs tijdelijk.

j) Wanneer de cilinders correct zijn gevuld en het proces is voltooid, zorg er dan voor dat de cilinders en de apparatuur onmiddellijk van de locatie worden verwijderd en dat alle isolatiekleppen op de apparatuur worden afgesloten.

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

• Etikettering

Op het etiket van de apparatuur wordt vermeld dat deze buiten bedrijf is gesteld en van koelmiddel is ontdaan. Het etiket wordt gedateerd en ondertekend. Zorg dat er op apparaten die ontvlambare koelmiddelen bevatten een etiket is aangebracht met de vermelding dat het apparaat ontvlambare koelmiddelen bevat.

• Herstel

Bij het verwijderen van koudemiddel uit een systeem, voor onderhoud of buitenbedrijfstelling, is het aan te bevelen dat alle koudemiddelen veilig worden verwijderd.

Zorg ervoor dat bij het overbrengen van koudemiddel naar cilinders alleen geschikte koudemiddel terugwinningscilinders worden gebruikt. Zorg ervoor dat het juiste aantal cy-

Er zijn cilinders beschikbaar voor de totale systeemvulling. Alle te gebruiken cilinders zijn bestemd voor het teruggewonnen koudemiddel en geëtiketteerd voor dat refrigerant (d.w.z. speciale cilinders voor de terugwinning van refrigerant). Cilinders moeten compleet zijn met drukontlastende klep en bijbehorende afsluiters die goed werken. Lege terugwinningscilinders worden geëvacueerd en indien mogelijk gekoeld voordat de terugwinning plaatsvindt.

De terugwinningsapparatuur moet in goede staat verkeren, voorzien zijn van een set instructies voor de apparatuur die voorhanden is en geschikt zijn voor de terugwinning van alle relevante koelmiddelen, inclusief, indien van toepassing, ontvlambare koelmiddelen. Daarnaast moet er een gelijke en goed werkende weegschaal aanwezig zijn. De slangen moeten compleet zijn met lekvrije ontkoppelingskoppelingen en in goede staat verkeren. Voordat de terugwinningsmachine wordt gebruikt, moet worden gecontroleerd of deze in goede staat verkeert, goed is onderhouden en of alle aangesloten elektrische componenten zijn verzegeld om ontsteking te voorkomen als er koudemiddel vrijkomt. Raadpleeg de fabrikant in geval van twijfel.

Het teruggewonnen koudemiddel moet worden geretourneerd aan de koudemiddelleverancier in de juiste terugwinningscilinder en de relevante afvaloverdrachtbon moet worden geregeld. Meng geen koudemiddelen in terugwinningsunits en vooral

niet in cilinders.

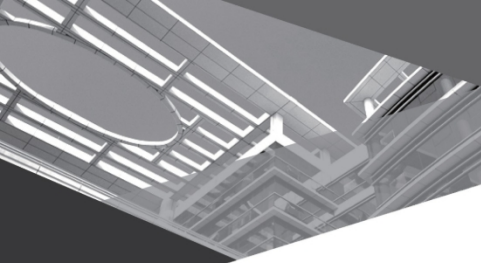
Als compressoren of compressoroliën moeten worden verwijderd, zorg dan dat ze tot een aanvaardbaar niveau zijn geëvacueerd om er zeker van te zijn dat er geen brandbare refrigerant in het smeermiddel achterblijft. Het evacuatieproces moet worden uitgevoerd voordat de compressor weer naar de leveranciers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

• Algemeen

De installatie van leidingen moet tot een minimum worden beperkt.

Dat de nationale gasvoorschriften worden nageleefd.

Dat mechanische verbindingen die gemaakt zijn in overeenstemming met 22.118 toegankelijk moeten zijn voor onderhoudsdoeleinden.



TOSHIBA

GREE ELECTRIC APPLIANCES, INC. VAN ZHUHAI

Toevoeging: West Jinji Rd, Qianshan, Zhuhai, Guangdong, China, 519070 Tel:

(+86-756) 8522218

Fax: (+86-756) 8669426

E-mail: global@cn.gree.com Web:

www.gree.com



66139908521