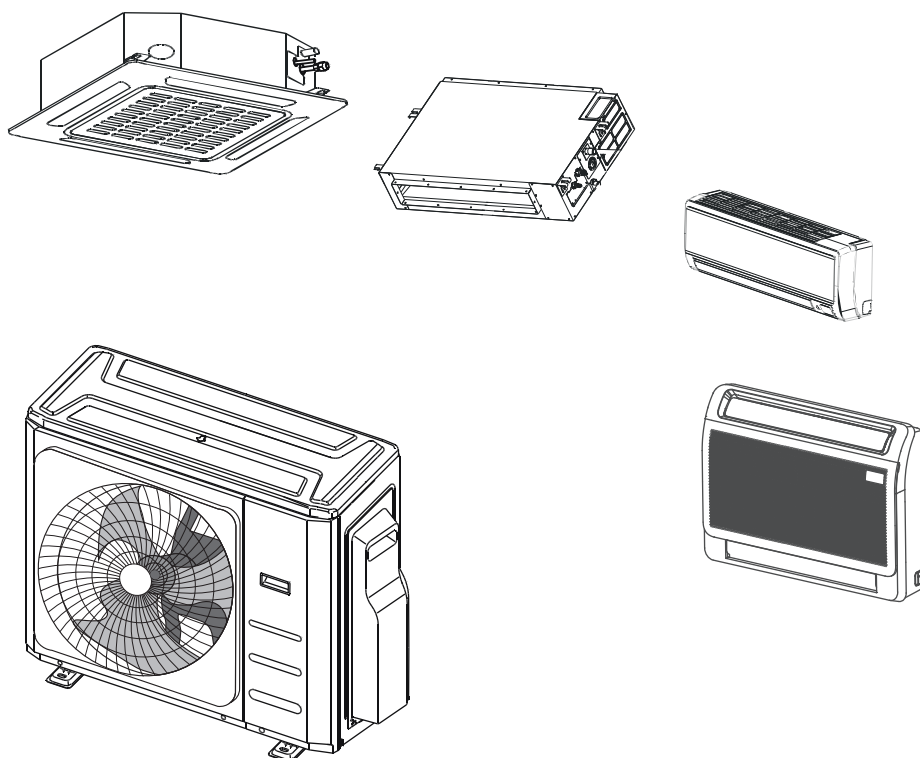




Lamborghini
CALORECLIMA

AZIENDA CERTIFICATA ISO 9001

DC INVERTER MULTI SPLIT AIRCONDITIONER



Cod. 3540002080 - Rev. 01 - 09/2025



Scan de QR-code om de handleiding in andere talen te lezen

CE SMERALDO

NL Gebruiksaanwijzing & Installatiehandleiding

Inhoudsopgave

Veiligheidsmaatregelen.....	4
------------------------------------	----------

Gebruiksaanwijzing

Onderdelen En Belangrijke Functies.....	8
--	----------

1. Unit onderdelen	8
2. Werktemperatuur	10
3. Functies	11

Bedieningsaanwijzingen En Onderhoud.....	13
---	-----------

Problemen Oplossen	14
---------------------------------	-----------

Installatiehandleiding

Accessoires	17
Samenvatting installatie	18
Installatiediagram	19
Specificaties	20
Installatie Buiteneenheid	21
1. De installatieplek kiezen	21
2. De afvoerverbinding installeren	21
3. De buiteneenheid bevestigen	21
Verbinding Koelpijp	24
1. Pijpen zagen	24
2. Bramen verwijderen	24
3. Pijpuiteinden uitdrijven.....	24
4. Pijpen verbinden.....	25
Bedrading	27
1. Bedrading buiteneenheid	27
2. Bedradingsdiagram	28
Lucht Zuiveren	31
1. Mededeling over het toevoegen van koelmiddel	33
2. Controleren op veiligheid en lekkages	34
Testrun	35
Automatische Correctiefunctie van Bedrading/Pijpen	36

Veiligheidsmaatregelen

Lees het hoofdstuk over de veiligheidsmaatregelen voordat u het apparaat gaat installeren en gebruiken. In verkeerde installatie als gevolg van het niet in acht nemen van de instructies kan tot zware schade of ernstig letsel leiden.

De ernst van potentiële schade of letsel wordt aangegeven als een **WAARSCHUWING** of **OPGELET**.



WAARSCHUWING

Dit symbool geeft aan dat er kans is op letsel of overlijden.



OPGELET

Dit symbool geeft aan dat er kans is op schade aan eigendommen of dat er ernstige gevolgen zullen zijn.



WAARSCHUWING

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar oud en door personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis vooropgesteld dat ze onder toezicht staan of uitleg hebben gekregen over hoe dit apparaat op een veilige manier te gebruiken en de risico's ervan begrijpen. Kinderen mogen niet spelen met het apparaat. Het schoonmaken en het plegen van onderhoud mag niet door kinderen zonder toezicht worden gedaan.

Dit apparaat is niet bedoeld om gebruikt te worden door personen (waaronder kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis tenzij zij onder toezicht staan of aanwijzingen gekregen hebben over het gebruik van het apparaat door een persoon verantwoordelijk voor hun veiligheid. Kinderen dienen onder toezicht te staan om te voorkomen dat zij met het apparaat gaan spelen.



WAARSCHUWINGEN BIJ HET GEBRUIK VAN HET PRODUCT.

- Als er zich een abnormale situatie voordoet (zoals een brandgeur), dan moet u het apparaat onmiddellijk uitschakelen en de stroom afkoppelen. Neem contact op met de leverancier voor instructies om elektrische schokken, brand of letsel te verwijderen.
- Steek geen vingers, stangen of andere voorwerpen in de luchtinlaat of -uitlaat. Hierdoor kan er letsel ontstaan omdat de ventilator op hoge snelheid kan draaien.
- Gebruik geen brandbare spuitmiddelen zoals haarlak, lak of verf vlakbij het apparaat. Hierdoor kan er brand of verbranding ontstaan.
- Gebruik de airconditioner **niet** op plekken vlakbij brandbare gassen. Gas kan zich rondom het apparaat verzamelen en daardoor een explosie veroorzaken.
- Gebruik uw airconditioner **niet** in een natte ruimte zoals een badkamer of wasserette. Elektrische onderdelen kunnen kortsluiten als ze te veel aan water worden blootgesteld.
- Stel uw lichaam **niet** voor een lange tijd direct bloot aan koude lucht.
- Laat kinderen **niet** spelen met de airconditioner. Rondom het apparaat moeten kinderen altijd onder toezicht staan.
- Als de airconditioner wordt gebruikt in combinatie met branders of andere verwarmingsapparatuur, dan moet de ruimte voldoende worden geventileerd om zuurstoftekort te voorkomen.
- In bepaalde functionele ruimten zoals keukens en serverruimtes e.d. wordt sterk aangeraden special ontworpen airconditioners te gebruiken.

WAARSCHUWINGEN MET BETREKKING TOT HET SCHOONMAKEN EN HET PLEGEN VAN ONDERHOUD

- Schakel het apparaat uit en koppel de stroom af voordat u gaat schoonmaken. Als u dit niet doet, dan kan er een elektrische schok worden veroorzaakt.
- Maak de airconditioner **NIET** schoon met extreem veel water.

WAARSCHUWINGEN MET BETREKKING TOT HET SCHOONMAKEN EN HET PLEGEN VAN ONDERHOUD

- Maak de airconditioner **NIET** schoon met ontvlambare schoonmaakmiddelen. Ontvlambare schoonmaakmiddelen kunnen brand of vervormingen veroorzaken.

OPGELET

- Schakel de airconditioner uit en koppel de stroom af als u het apparaat voor lange tijd niet gaat gebruiken.
- Schakel het apparaat uit en koppel de stroom af tijdens een storm.
- Zorg ervoor dat water ongehinderd uit het apparaat kan afvloeien.
- Raak de airconditioner **niet** aan met natte handen. Dit kan een elektrische schok veroorzaken.
- Gebruik het apparaat **niet** voor andere doeleinden dan waarvoor het bestemd is.
- Klim er **niet** op en plaats ook geen voorwerpen op de buiteneenheid.
- Laat de airconditioner **niet** voor lange tijd werken als deuren of ramen open staan of als de luchtvochtigheid erg hoog is.

ELEKTRISCHE WAARSCHUWINGEN

- Gebruik alleen de gespecificeerde stroomkabel. Als de stroomkabel is beschadigd, moet het worden vervangen door de fabrikant of de leverancier of gekwalificeerde personen om risico's te voorkomen.
- Houd de stekker schoon. Verwijder stof of vuil dat zich ophoopt op of rondom de stekker. Vuile stekker kunnen brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Trek **niet** aan het snoer om het apparaat af te koppelen. Pak de stekker stevig vast en trek het uit het stopcontact. Direct aan het snoer trekken kan het beschadigen waardoor er brand of een elektrische schok kan ontstaan.
- Verander de lengte van de stroomkabel **niet** en gebruik ook geen verlengsnoer om het apparaat van stroom te voorzien.
- Deel het stopcontact **niet** met andere apparaten. Verkeerde of onvoldoende stroom kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Het product moet goed worden geaard tijdens het installeren anders kan er een elektrische schok plaatsvinden.
- Neem alle lokale en landelijke elektriciteitsnormen, regels en de installatiehandleiding in acht. Sluit de kabels goed aan, en klem ze stevig vast om te voorkomen dat externe krachten de terminal beschadigen. Verkeerde elektrische aansluitingen kunnen oververhitting en brand veroorzaken, en tevens een elektrische schok. Alle elektrische verbindingen moeten zijn gemaakt volgens het Elektrische verbindingsdiagram dat zich op de panelen van de binnen- en buiteneenheden bevindt.
- Alle bedrading moet goed zijn gearrangeerd zodat het kap van het bedieningspaneel goed kan worden afgesloten. Als het bedieningspaneel niet goed is afgesloten, dan kan er corrosie ontstaan en dit zorgt ervoor dat de verbindingpunten op de terminal heet worden, in brand vliegen of een elektrische schok veroorzaken.
- Als er stroom wordt aangesloten op vaste bedrading, dan moet er een instrument worden aangesloten dat alle poolen afkoppelt en dat ten minste een ruimte van 3 mm heeft tussen alle poolen, en een lekstroom heeft die de 10mA kan overschrijden, waarbij de aardlekschakelaar (RCD) een nominale werkende reststroom heeft van niet meer dan 30mA, en de afkoppeling moet worden geïntegreerd in de vaste bedrading in overeenstemming met de regels voor de bedrading.

RAADPLEEG DE SPECIFICATIES VAN DE ZEKERING

De printplaat (PCB) van de airconditioner is ontworpen met een zekering om te beschermen tegen overstroom. De specificaties van de zekering zijn afgedrukt op de printplaat, zoals:
T20A/250VAC (voor 24000Btu/u eenheid)

OPMERKING: Voor de apparaten met R32 koelmiddel geldt dat alleen de explosievrije keramische zekering kan worden gebruikt.

WAARSCHUWINGEN BIJ HET INSTALLEREN VAN HET PRODUCT.

1. De installatie moet worden uitgevoerd door een bevoegde leverancier of specialist. Een verkeerd uitgevoerde installatie kan waterlekage, een elektrische schok of brand veroorzaken.



WAARSCHUWINGEN BIJ HET INSTALLEREN VAN HET PRODUCT.

2. Deze airconditioner bevat gefluorideerde broeikasgassen. Raadpleeg het relevante etiket op het apparaat zelf of de "Gebruiksaanwijzing - Productinformatie" in de verpakking van de buiteneenheid voor specifieke informatie over het type ga en de hoeveelheid daarvan.
3. Neem contact op met een bevoegd onderhoudstechnicus voor onderhoud of reparaties aan dit apparaat. Dit apparaat moet worden geïnstalleerd volgens de landelijke elektriciteitsnormen.
4. Gebruik alleen de meegeleverd accessoires, onderdelen en gespecificeerde onderdelen tijdens het installeren. Het gebruik van niet-standaard onderdelen kan waterlekage, elektrische schokken, brand en defecten aan het apparaat veroorzaken.
5. Installeer het apparaat op een stevige plek dat het gewicht van het apparaat aan kan. Indien de gekozen plek het gewicht niet aan kan of als de installatie niet goed wordt uitgevoerd, dan kan het apparaat vallen en ernstig letsel en schade veroorzaken.
6. Installeer de afvoerleidingen volgens de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing. Het verkeerd installeren van de afvoer kan waterschade bij uw huis en eigendommen veroorzaken.
7. Apparaten die een extra elektrische kachel hebben geldt dat het apparaat **niet** dichters dan 1 meter (3 voet) in de nabijheid van brandbaar materiaal mag worden geplaatst.
8. Installeer het apparaat **niet** in een locatie die kan worden blootgesteld aan lekkages van brandbaar gas. Als brandbaar gas zich opeenhoopt rondom het apparaat dan kan er brand worden veroorzaakt.
9. Schakel de stroom pas in als al het werk is afgerond.
10. Neem contact op met een ervaren onderhoudstechnicus voor het afkoppelen en opnieuw installeren van het apparaat als de airconditioner moet worden verplaatst.
11. Raadpleeg de informatie in "Installatie binneneenheid" en "Installatie buiteneenheid" over hoe het apparaat te installeren op de ondersteuning daarvan.

Mededeling over ge fluorideerde gassen.

1. Deze airconditioner bevat gefluorideerde broeikasgassen. Raadpleeg het relevante etiket op het apparaat zelf of de "Gebruiksaanwijzing - Productinformatie" in de verpakking van de buiteneenheid voor specifieke informatie over het type ga en de hoeveelheid daarvan. (Alleen voor apparaten in de Europese Unie.)
2. De Installatie, onderhoud en reparatie van dit apparaat moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd technicus.
3. Het verwijderen en recyclen van het apparaat moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerd technicus.
4. Voor apparatuur dat gefluorideerde broeikasgassen bevat gelijk aan 5 ton aan CO₂ of meer, maar minder dan 50 ton aan CO₂, geldt dat deze elke 24 maanden moet worden gecontroleerd op lekken als er een systeem voor het detecteren van lekken is geïnstalleerd.
5. Het wordt aanbevolen de controles op lekkages goed te documenteren als het apparaat op lekkages wordt gecontroleerd.



WAARSCHUWING bij het gebruik van het koelmiddel R32.

- Als er brandbare koelmiddelen worden gebruikt, dan moet het apparaat worden opgeslagen in een goed geventileerde ruimte waar de ruimte van de kamer voldoet aan de specifieke eisen voor het gebruik.
Voor R32-koelmodellen geldt:
Het apparaat moet worden geïnstalleerd, gebruiken en worden opgeslagen in een kamer met een vloer die groter is dan X m².
Het apparaat mag niet worden geïnstalleerd in een niet-geventileerde ruimte als die ruimte kleiner is dan X m². (Raadpleeg het volgende formulier.)

Hoeveelheid bij te vullen koelmiddel (kg)	Installatiehoogte (m)	Minimum kamerruimte (m ²)	Hoeveelheid bij te vullen koelmiddel (kg)	Installatiehoogte (m)	Minimum kamerruimte (m ²)
1,0	0,6 / 1,8 / 2,2	9 / 1 / 1	2,15	0,6 / 1,8 / 2,2	40 / 4,5 / 3
1,05	0,6 / 1,8 / 2,2	9,5 / 1,5 / 1	2,2	0,6 / 1,8 / 2,2	41,5 / 5 / 3,5
1,1	0,6 / 1,8 / 2,2	10,5 / 1,5 / 1	2,25	0,6 / 1,8 / 2,2	43,5 / 5 / 3,5
1,15	0,6 / 1,8 / 2,2	11,5 / 1,5 / 1	2,3	0,6 / 1,8 / 2,2	45,5 / 5 / 3,5
1,2	0,6 / 1,8 / 2,2	12,5 / 1,5 / 1	2,35	0,6 / 1,8 / 2,2	47,5 / 5,5 / 4
1,25	0,6 / 1,8 / 2,2	13,5 / 1,5 / 1	2,4	0,6 / 1,8 / 2,2	49,5 / 5,5 / 4
1,3	0,6 / 1,8 / 2,2	14,5 / 2 / 1,5	2,45	0,6 / 1,8 / 2,2	51,5 / 6 / 4
1,35	0,6 / 1,8 / 2,2	16 / 2 / 1,5	2,5	0,6 / 1,8 / 2,2	54 / 6 / 4
1,4	0,6 / 1,8 / 2,2	17 / 2 / 1,5	2,55	0,6 / 1,8 / 2,2	56 / 6,5 / 4,5
1,45	0,6 / 1,8 / 2,2	18 / 2 / 1,5	2,6	0,6 / 1,8 / 2,2	58 / 6,5 / 4,5
1,5	0,6 / 1,8 / 2,2	19,5 / 2,5 / 1,5	2,65	0,6 / 1,8 / 2,2	60,5 / 7 / 4,5
1,55	0,6 / 1,8 / 2,2	21 / 2,5 / 2	2,7	0,6 / 1,8 / 2,2	63 / 7 / 5
1,6	0,6 / 1,8 / 2,2	22 / 2,5 / 2	2,75	0,6 / 1,8 / 2,2	65 / 7,5 / 5
1,65	0,6 / 1,8 / 2,2	23,5 / 3 / 2	2,8	0,6 / 1,8 / 2,2	67,5 / 7,5 / 5
1,7	0,6 / 1,8 / 2,2	25 / 3 / 2	2,85	0,6 / 1,8 / 2,2	70 / 8 / 5,5
1,75	0,6 / 1,8 / 2,2	26,5 / 3 / 2	2,9	0,6 / 1,8 / 2,2	72,5 / 8,5 / 5,5
1,8	0,6 / 1,8 / 2,2	28 / 3,5 / 2,5	2,95	0,6 / 1,8 / 2,2	75 / 8,5 / 5,5
1,85	0,6 / 1,8 / 2,2	29,5 / 3,5 / 2,5	3,0	0,6 / 1,8 / 2,2	77,5 / 9 / 6
1,9	0,6 / 1,8 / 2,2	31 / 3,5 / 2,5	3,05	0,6 / 1,8 / 2,2	80 / 9 / 6
1,95	0,6 / 1,8 / 2,2	33 / 4 / 2,5	3,1	0,6 / 1,8 / 2,2	82,5 / 9,5 / 6,5
2,0	0,6 / 1,8 / 2,2	34,5 / 4 / 3	3,15	0,6 / 1,8 / 2,2	85,5 / 9,5 / 6,5
2,05	0,6 / 1,8 / 2,2	36 / 4 / 3	3,2	0,6 / 1,8 / 2,2	88 / 10 / 7
2,1	0,6 / 1,8 / 2,2	38 / 4,5 / 3	3,25	0,6 / 1,8 / 2,2	91 / 10,5 / 7

- Het is niet toegestaan herbruikbare mechanische connectoren en uitlopende aansluitpunten binnen te gebruiken. (EN standaardvereisten)
- Mechanische connectoren die binnen worden gebruikt, moeten een waarde hebben van niet meer dan 3g/jaar bij een 25% van de maximaal toegestane druk. Als mechanische connectoren opnieuw binnen worden gebruikt, dan moeten de afdichtende onderdelen worden vervangen. Als uitlopende aansluitpunten binnen opnieuw worden gebruikt, dan moet het uitlopende deel opnieuw worden gefabriceerd. (UL standaardvereisten)
- Als mechanische connectoren opnieuw binnen worden gebruikt, dan moeten de afdichtende onderdelen worden vervangen. Als uitlopende aansluitpunten binnen opnieuw worden gebruikt, dan moet het uitlopende deel opnieuw worden gefabriceerd. (IEC standaardvereisten)
- Mechanische connectoren die binnen worden gebruikt moeten voldoen aan ISO 14903.

Europese richtlijnen voor het weggooien.

Deze markering op het product of de documentatie ervan geeft aan dat elektrische afval en elektrische apparatuur niet met het gewone huisvuil mag worden weggegooid.



Correcte verwijdering van dit Product (Afgedankte Elektrische & Elektronische Apparatuur)

Dit apparaat bevat een koelmiddel en andere potentieel gevaarlijke materialen. Bij het weggooien van dit apparaat vereist de wet dat het wordt ingezameld en speciaal wordt behandeld. Gooi dit product **niet** weg bij het gewone huisvuil of ongesorteerd gemeentelijk afval.

U hebt de volgende opties bij het weggooien van dit apparaat:

- Breng het naar een speciaal gemeentelijke inzamelpunt voor elektronisch afval.
- De winkelier zal het oude apparaat kosteloos innemen bij het kopen van een nieuw apparaat.
- De fabrikant zal het oude apparaat kosteloos terugnemen.
- Verkoop het apparaat aan bevoegde schroothandelaren.

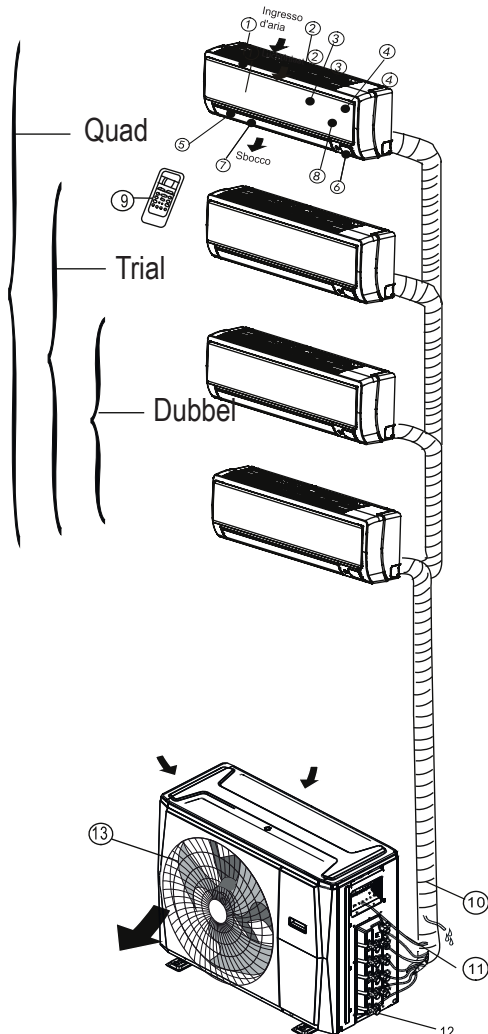
Speciale mededeling.

Het in een bos of ander natuurgebied achterlaten van dit apparaat is gevaarlijk voor uw gezondheid en slecht voor het milieu. Gevaarlijke substanties kunnen in het grondwater terechtkomen en daarna in de voedselketen.

Onderdelen En Belangrijke Functies

Unit Onderdelen

A) an de wand gemonteerd type



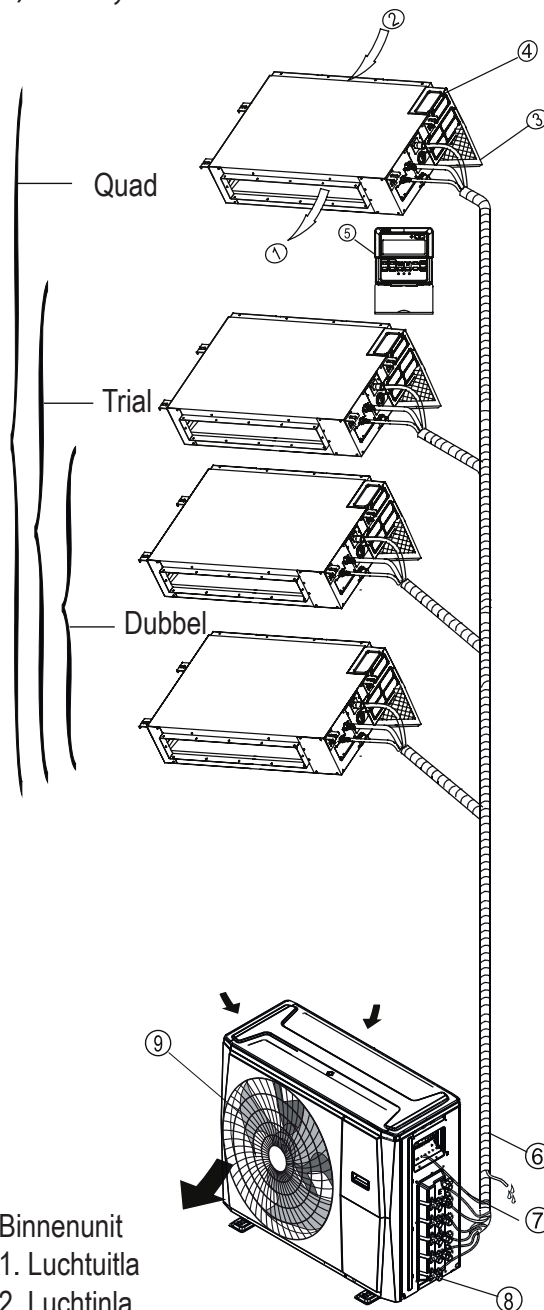
Binnenunit

1. Paneelfra
2. Luchtinlaatrooster aan de achterka
3. oorpaneel
4. Luchtzuiveringsfilter & Luchtfilter (achte
5. Horizontale lamell
6. LCD-sche
7. erticale lamellen
8. Handmatige bedieningsknop (achte
9. Houder voor afstandsbedieni

Buitenunit

10. Afvoerslan koelmiddelaansluitleiding
11. Aansluitkab
12. Afslui
13. entilatorkap

B) Kanaalty



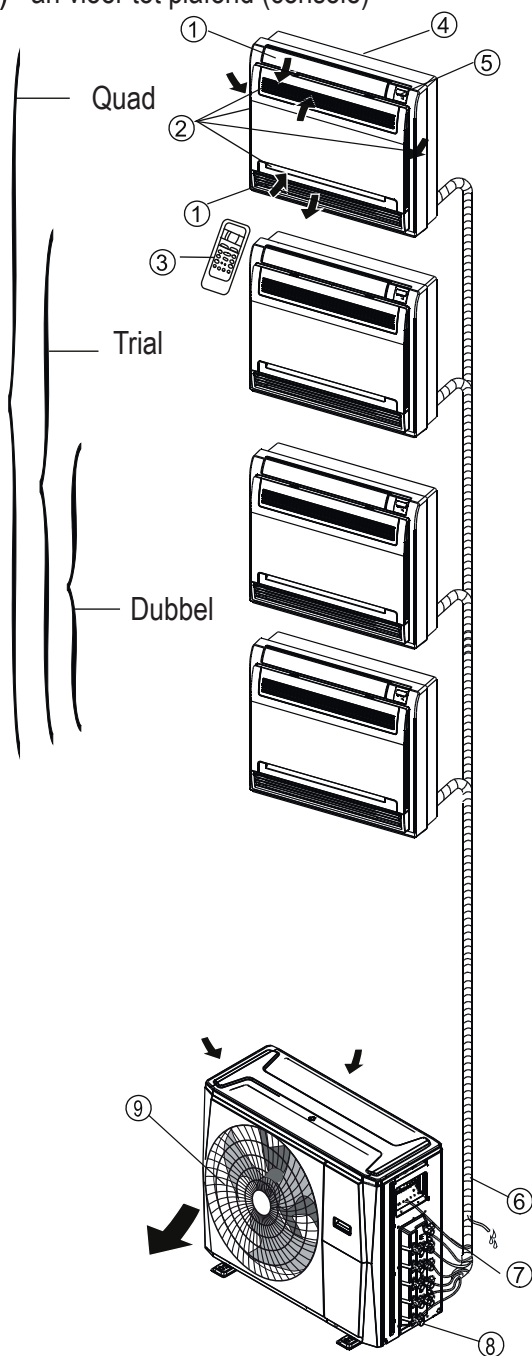
Binnenunit

1. Luchtuitla
2. Luchtinla
3. Luchtfilt
4. Elektrische schakelka
5. Kabelbedieni

Buitenunit

6. Afvoerslang koelmiddelaansluitleiding
7. erbindingskabel
8. Afsluit
9. entilatorkap

C) an vloer tot plafond (console)



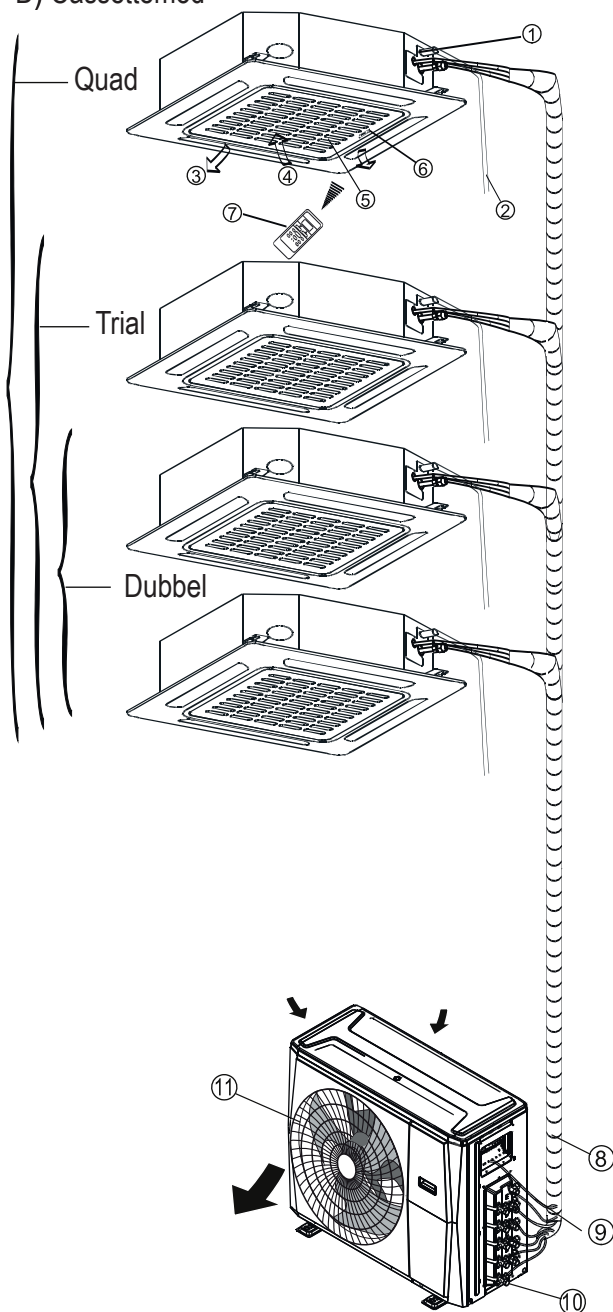
Binnenunit

1. Luchtstroomrooster (bij luchtuitlaat)
2. Luchtinlaat (met luchtfilter)
3. Afstandsbediening
4. Installatieonderdeel
5. Displaypaneel

Buitenunit

6. Afvoerslang, koelmiddelaansluitleiding
7. Verbindingskabel
8. Afsluiter
9. Ventilatorkap

D) Cassettemod



Binnenunit

1. Afvoerpomp (voert water uit de binnenunit af)
2. Afvoerslang
3. Luchtuitlaat
4. Luchtinlaat
5. Luchtinlaatrooster
6. Displaypaneel
7. Afstandsbediening

Buitenunit

8. Koelmiddelaansluitleiding
9. Verbindingskabel
10. Afsluiter
11. Ventilatorkap

OPMERKING: In geval van meerdere airconditioners van het split-type kan een buiteneenheid worden aangesloten op verschillende typen binneneenheden. Alle illustraties in deze gebruiksaanwijzing zijn er alleen ter demonstratie. Uw airconditioner kan ietwat afwijken, indien van dezelfde vorm. Op de volgende bladzijden worden verschillende typen binneneenheden geïntroduceerd die op de buiteneenheden kunnen worden aangesloten.

Bedrijfsomstandigheden

Werktemperatuur

Als uw airconditioner buiten het volgende temperatuurbereik wordt gebruikt, dan kunnen bepaalde veiligheidsfuncties worden ingeschakeld die ervoor zorgen dat het apparaat wordt uitgeschakeld.

	COOL (KOEL) modus	HEAT (VERWARMEN) modus	DRY (DROOG) modus
Kamertemperatuur	17°C - 32°C (62°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Buitentemperatuur	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (Voor modellen met lage temp. koelsystemen.)	-15°C - 24°C (5°F - 75°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)

**VOOR BUITENEENHEDEN
MET EEN EXTRA
ELEKTRISCHE
VERWARMING**
Als de buitentemperatuur
lager is dan 0°C (32°F), dan
raden wij aan om de stekker
erin te laten zitten zodat het
apparaat altijd probleemloos
functioneert.

OPMERKING: Relatieve vochtigheid in kamer minder dan 80%. Er kan condensvorming ontstaan op het oppervlak van de airconditioner als deze het bovengenoemde getal overschrijdt. Stel het verticale luchtstroomrooster in de maximale hoek (verticaal ten opzichte van de vloer), en schakelde HIGH ventilatormodus in.

Doe het volgende om de prestaties van uw apparaat nog meer te optimaliseren:

- Houdt ramen en deuren gesloten.
- Beperk het gebruik van energie door gebruik te maken van de TIMER AAN en TIMER UIT-functies.
- Blokkeer de luchtinlaat en -uitlaat niet.
- Controleer de luchtfilters regelmatig en maak ze schoon.

Funcities

Bescherming van de airconditioner.

Bescherming van de compressor.

- De compressor kan pas 3 minuten na het stoppen opnieuw worden gestart.

Anti-koude lucht (alleen bij modellen die kunnen koelen en verwarmen).

- De eenheid is zo ontworpen dat het geen koude lucht blaast in de Verwarmingsmodus als de warmtewisselaar van de binneneenheid zich in een van de volgende drie situaties bevindt en de ingestelde temperatuur niet is bereikt:
 - A) als het verwarmen net is begonnen;
 - B) tijdens het ontdooien;
 - C) als er op een lage temperatuur wordt verwarmd.
- De ventilator van de binnen- of buiteneenheid stopt tijdens het ontdooien (Alleen bij modellen die koelen en verwarmen).

Ontdooien (Alleen bij modellen die koelen en verwarmen)

- Tijdens een warmtecyclus kan er rijp ontstaan op de buiteneenheid als de buitentemperatuur laag is, en de vochtigheid hoog met als gevolg een lagere verwarmingsefficiëntie in de airconditioner.
- Onder deze omstandigheden zal de airconditioner stoppen met verwarmen en automatisch beginnen te ontdooien.
- De tijd nodig voor het ontdooien kan variëren van 4 tot 10 minuten, afhankelijk van de buitentemperatuur en de hoeveelheid opeengehoopte rijp op de buiteneenheid.

Automatisch opnieuw starten (sommige modellen).

Het systeem zal onmiddellijk stoppen in geval van een stroomuitval. Het bedieningslampje op de binneneenheid zal gaan knipperen als de stroom weer terugkomt. Druk op **ON/OFF (AAN/UIT)** op de afstandsbediening om het apparaat weer te starten. Als het systeem is uitgerust met een automatische opstartfunctie, dan zal het opnieuw starten met dezelfde instellingen.

Er komt een witte mist uit de binneneenheid.

- Er kan witte mist ontstaan als gevolg van een groot temperatuurverschil tussen de luchtinlaat en de luchtuitlaat in de modus COOL (KOELEN) op plekken met een hoge relatieve vochtigheidsgraad.
- Er kan een witte mist ontstaan als gevolg van vocht ontstaan tijdens het ontdooien als de airconditioner opnieuw start in de modus HEAT (VERWARMEN) na het ontdooien.

Er komt lawaai uit de airconditioner.

- U hoort misschien een laag sissend geluid als de compressor draait of net is gestopt met werken. Dit geluid is het geluid van stromend koelmiddel of dat stopt met stromen.
- U hoort misschien een piepend sissend geluid als de compressor draait of net is gestopt met werken. Dit wordt veroorzaakt door het uitzetten bij hitte en inkrimpen bij koude van de plastic onderdeel als de temperatuur stijgt of daalt.
- Er kan wat lawaai te horen zijn als de bladen zichzelf weer terugzetten in hun oorspronkelijke stand als de voeding voor het eerst wordt ingeschakeld.

Er wordt stof uit de binneneenheid geblazen.

Dit gebeurt als de airconditioner voor een lange tijd niet werd gebruikt of voor het allereerst wordt gebruikt.

Er komt een geur uit de binneneenheid.

Dit wordt veroorzaakt doordat de binneneenheid geuren laat ontsnappen die ontstaan bij de materiaal in het gebouw, meubels of rook.

De airconditioner schakelt de modus FAN ONLY (ALLEEN VENTILATOR) in vanuit COOL (KOELEN) of HEAT (VERWARMEN) (Alleen bij modellen die koelen en verwarmen).

Als de binnentemperatuur de ingestelde temperatuurinstelling bereikt, dan zal de compressor automatisch stoppen en schakelt de airconditioner de modus alleen FAN (VENTILATOR) in. De compressor start weer als de binnentemperatuur stijgt in de modus COOL (KOELEN) of weer daalt in de modus WARM (VERWARMEN) tot het ingesteld punt.

Er kunnen waterdruppels ontstaan op het oppervlak van de binneneenheid als het koelen plaatsvindt in een ruimte met een relatief hoge vochtigheidsgraad (meer dan 80%). Verstel het verticale blad tot de maximum stand van de luchtuitlaat en kies de HOGE ventilatorsnelheid.

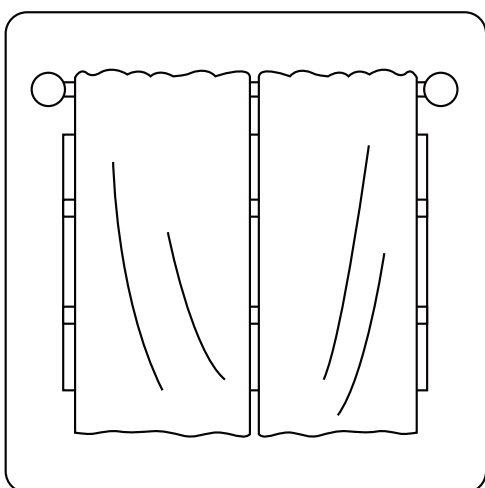
Modus Heating (Verwarmen) (alleen voor modellen die koelen en verwarmen)

De airconditioner trekt warmte aan vanuit de buiteneenheid en laat dit ontsnappen via de binneneenheid tijdens het verwarmen. Als de buitentemperatuur daalt, dan daalt de warmte aangetrokken door de airconditioner evenredig. Tegelijkertijd neemt het stijgen van de warmte toe als gevolg van het grotere verschil tussen de binnen- en buitentemperatuur. Als het niet lukt een comfortabele temperatuur te bereiken met alleen de airconditioner, dan wordt aanbevolen dat u een aanvullende verwarming gebruikt.

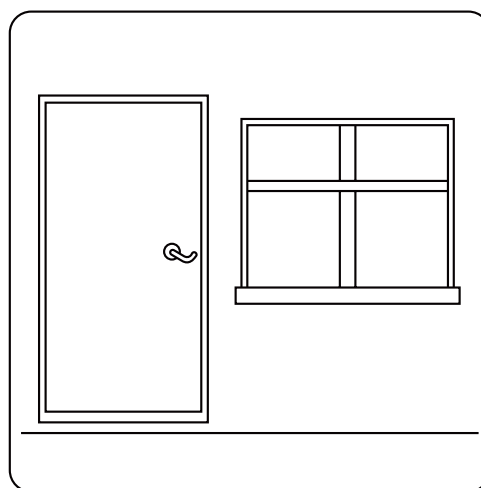
Bliksem of de draadloze telefoon van een auto die in de nabijheid wordt gebruikt, kan storingen veroorzaken. Ontkoppel de eenheid van de voedingsbron en sluit deze daarna daar weer op aan. Druk op de knop ON/OFF (AAN/UIT) om de afstandsbediening om het apparaat weer te activeren.

Energiebespaartips

- Stel de eenheid **NIET** in op extreme temperaturen.
- Sluit de gordijnen tijdens het koelen om direct zonlicht te vermijden.
- Deuren en ramen moeten altijd gesloten zijn om koele of warm lucht in de kamer vast te houden.
- Plaats **GEEN** objecten vlakbij de in- of uitlaat van de eenheid. Hierdoor zal de efficiency van de eenheid worden gereduceerd.
- Stel een timer in en gebruik de ingebouwde modus SLEEP/ECONOMY (SLAPEN/ZUINIGE) als dat van toepassing is.
- Haal de batterijen uit de afstandsbediening als u de eenheid voor een lange tijd niet gaat gebruiken.
- Maak de luchtfilter om de twee weken schoon. Een vuile filter kan de efficiency van het koelen of verwarmen reduceren.
- Verstel de bladen goed en voorkom een directe luchtstroom.



Het sluiten van de gordijnen tijdens het verwarmen draagt ook bij aan het vasthouden van de warmte.



Ramen en deuren dienen gesloten te zijn.

Bedieningsaanwijzingen En Onderhoud

Selectie gebruiksmodus

Hoewel er twee of meer binneneenheden tegelijkertijd kunnen draaien, moet u ervoor zorgen dat de modussen niet met elkaar in conflict zijn. De modus Verwarmen heeft voorrang boven alle andere modussen. Als de eenheid begon met te werken in de modus HEAT (VERWARMEN), dan kunnen de andere eenheden alleen in de modus HEAT (VERWARMEN) werken. Bijvoorbeeld: Als de eenheid begon met te werken in de modus COOL (KOELEN) (of FAN (VENTILATOR)), dan kunnen de andere eenheden in alle de modussen werken, behalve HEAT (VERWARMEN). Als een van de eenheden voor de modus HEAT (VERWARMEN) kiest, dan zullen de andere eenheden stoppen met werken en "--" weergeven (alleen bij eenheden met een display) of het auto- en bedieningslampje zal snel gaan knipperen, en het lampje voor het ontdooien zal uitgaan, en het lampje voor de timer blijft branden (bij eenheden zonder display). Anderszins gaat het lampje voor het ontdooien en alarmeringen (indien daar mee uitgerust) branden, of het bedieningslampje zal snel gaan knipperen, en het lampje voor de timer zal uitgaan (in geval van de vloer- en staande typen).

Onderhoud

Voer de volgende procedure uit als u de eenheid voor lange tijd niet gaat gebruiken:

1. Maak de binneneenheid en het luchtfilter schoon.
2. Kies modus FAN ONLY (ALLEEN VENTILATOR) en laat de binnenventilator enige tijd draaien om de binnenzijde van de eenheid te drogen.
3. Haal de stekker uit het stopcontact en haal de batterijen uit de afstandsbediening.
4. Controleer regelmatig de componenten van de buiteneenheid. Neem contact op met een lokale leverancier of klantenservice als er onderhoud moet worden gepleegd.

OPMERKING: Schakel de eenheid uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u de airconditioner gaat schoonmaken.

Optimale werking

Merk het volgende op om het beste uit uw eenheid te halen:

- Verstel de richting van de luchtstroom zodanig dat het niet direct richting mensen in de nabijheid blaast.
- Verstel de temperatuur zodanig dat de hoogste mogelijke comfort wordt behaald. Stel de eenheid niet in op extreme temperaturen.
- Sluit deuren en ramen in de modussen COOL (KOELEN) of HEAT (VERWARMEN).
- Gebruik de knop TIMER ON (TIMER AAN) op de afstandsbediening om een tijd in te stellen waarop uw uw airconditioner wilt starten.
- Plaats geen objecten vlakbij de luchtin- en uitlaat, omdat daardoor de efficiency van de airconditioner wordt gereduceerd en deze zelfs kan stoppen met werken.
- Maak de luchtfilter regelmatig schoon, anders verloopt het koelen of verwarmen minder goed.
- Gebruik de eenheid niet als het horizontale blad is gesloten.

Suggestie:

Voor eenheden uitgerust met een elektrische verwarming geldt dat als de buitentemperatuur lager is dan 0°C (32°F), het sterk wordt aanbevolen dat u de stekker in het stopcontact houdt om een goed functioneren te garanderen.

Als de airconditioner weer gebruikt moet worden:

- Gebruik een droge doek om de op het rooster van de de luchtinlaat aan de achterzijde opeengehoopte stof weg te vegen zodat wordt voorkomen dat er stof vanuit de binneneenheid wordt verspreidt.
- Controleer of de bedrading niet is beschadigd of is afgekoppeld.
- Controleer of de luchtfilter is geplaatst.
- Controleer of de luchtuit- of -inlaat niet is verstopt als de airconditioner voor een lange tijd niet is gebruikt.

Problemen Oplossen



VEILIGHEIDSMATREGELEN

Schakel het apparaat onmiddellijk uit als zich een van de volgende situatie voordoet!

- Het stroomsnoer is beschadigd of ongewoon warm.
- U ruikt een brandgeur.
- Het apparaat maakt luide of ongewone geluiden.
- Er is een hoofdzekering gesprongen of de stroomonderbreker sluit regelmatig kort.
- Er komt water of andere voorwerpen uit het apparaat of juist erin.

PROBEER DEZE PROBLEMEN NIET ZELF TE VERHELPE! NEEM ONMIDDELLIJK CONTACT OP MET EEN BEVOEGD TECHNICUS.

Veelvoorkomende problemen.

De volgende problemen zijn geen defecten en meestal zijn er geen reparaties voor nodig.

Probleem	Mogelijke Oorzaken
Het apparaat gaat niet aan als er op ON/OFF (AAN/UIT) wordt gedrukt	Het apparaat is uitgerust met een 3-minuten beveiligingsfunctie die voorkomt dat het apparaat overbelast raakt. Het apparaat kan niet worden opgestart binnen drie minuten nadat het werd uitgeschakeld.
	Koel- en verwarmingsmodellen: Als het indicatielampje en de PRE-DEF (voorverwarmen/ontdooien) branden, dan is de buitentemperatuur te koud en wordt de anti-koude wind functie van het apparaat geactiveerd om het apparaat te ontdooien.
	In modellen met alleen een koelfunctie: Als de indicator "Alleen ventilator" brandt, dan is de buitentemperatuur te koud en wordt de anti-vriesbeschermingsfunctie ingeschakeld om het apparaat te ontdooien.
Het apparaat schakelt van de modus COOL (KOELEN) over naar de modus FAN (VENTILATOR)	De eenheid kan de instellingen veranderen om te voorkomen dat er vorst vormt op het apparaat. Zodra de temperatuur stijgt zal de eenheid weer gaan werken.
	De ingestelde temperatuur is bereikt, een punt waarop het apparaat de compressor uitschakelt. De eenheid zal weer gaan werken als de temperatuur weer begint fluctueren.
De binneneenheid genereert een witte mist	In vochtige regio's kan een groot temperatuurverschil tussen de lucht in de kamer en de geconditioneerde lucht een witte mist doen ontstaan.
Zowel de binnen- als buiteneenheid produceren een witte mist	Als het apparaat na het ontdooien in de modus HEAT (VERWARMEN) start, dan kan er een witte mist worden gegenereerd als gevolg van het vocht dat door het ontdooingsproces wordt gegenereerd.

Probleem	Mogelijke Oorzaken
De binneneenheid maakt lawaai	Er wordt een piepend geluid gehoord als het systeem UIT of in de modus COOL (KOELEN) is. Het geluid wordt ook gehoord als de afvoerpomp (optioneel) in bedrijf is.
	Er kan een piepend geluid te horen zijn nadat het apparaat in de modus HEAT (VERWARMEN) heeft gewerkt als gevolg van het uitzetten en inkrimpen van de plastic onderdelen van het apparaat.
Zowel de binnen- als buiteneenheden maken lawaai	Er is een laag sissend geluid te horen tijdens het in bedrijf zijn. Dit is normaal en wordt veroorzaakt door het koelgas dat door de binnen- en buiteneenheden stroomt.
	Er is een laag sissend geluid te horen als het systeem start, net gestopt is met werken of aan het ontdooien is. Dit geluid is normaal en wordt veroorzaakt doordat het koelgas stopt of van richting verandert.
De buiteneenheid maakt lawaai	Het apparaat maakt verschillende geluiden al naargelang de huidige bedrijfsmodus.
Er wordt stoft gegenereerd door zowel de binnen- als buiteneenheid	Het apparaat kan stof verzamelen tijdens langdurige perioden van niet in gebruik zijn, en dit wordt gegenereerd als het apparaat wordt ingeschakeld. Dit kan worden verminderd door het apparaat af te dekken tijdens langdurige perioden van niet in gebruik zijn.
Het apparaat stinkt	Het apparaat kan vieze geuren uit de omgeving absorberen (zoals meubels, koken, sigaretten et cetera) en deze zullen te ruiken zijn tijdens het in bedrijf zijn.
	De filters van het apparaat zijn beschimmeld geraakt en moeten worden schoongemaakt.
De ventilator van de buiteneenheid functioneert niet	Tijdens het in bedrijf zijn wordt de snelheid van de ventilator beheerd om het functioneren van het apparaat te optimaliseren.

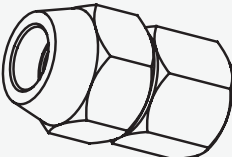
Tips Voor Het Oplossen van Problemen

Controleer de volgende punten voordat u contact opneemt met een reparatiebedrijf als u problemen ondervindt.

Probleem	Mogelijke Oorzaken	Oplossing
Het apparaat werkt niet	Stroomstoring	Wacht totdat de stroomstoring wordt verholpen.
	De aan-/uitschakelaar in de UNIT-stand.	Schakel de stroom in.
	De zekering is gesprongen.	Vervang de zekering
	De batterijen van de afstandsbediening zijn leeg	Vervang de batterijen van de afstandsbediening.
	De 3-minuten beveiligingsfunctie van het apparaat werd geactiveerd	Wacht drie minuten na het weer opstarten van het apparaat
Slechte koelprestaties	De temperatuurinstelling is misschien hoger dan de omgevingstemperatuur van de kamer.	Verlaag de temperatuurinstelling.
	De warmtewisselaar op de buiten- of binneneenheid is vuil.	Maak de desbetreffende warmtewisselaar schoon.
	De luchtfilter is vuil.	Verwijder de filter en maak deze schoon volgens de instructies.
	De luchtinlaat of -uitlaat van een van de eenheden is geblokkeerd.	Schakel het apparaat uit, verwijder de verstopping en schakel het weer in.
	Deuren en ramen staan open.	Controleer of alle deuren en ramen dicht zijn als het apparaat in bedrijf is.
	Er wordt te veel hitte door zonlicht geproduceerd.	Sluit ramen en gordijnen gedurende perioden met veel hitte of fel zonlicht.
	Het koelmiddel zit op een laag peil als gevolg van lekkages of langdurig gebruik.	Controleer op lekkage, maak he weer dicht en vul het koelmiddel aan indien nodig.
Het apparaat start en stopt regelmatig	Er zit te veel of te weinig koelmiddel in het systeem	Controleer op lekkage en vul het systeem weer met koelmiddel.
	Er zit lucht, onsamendrukbaar gas of vreemde voorwerpen in het koelsysteem.	Evacueer dit en vul het systeem weer met koelmiddel.
	Het systeemcircuit is geblokkeerd.	Bepaal welk circuit is verstopt en vervang het defecte onderdeel van de apparatuur
	De compressor is defect	Vervang de compressor
	De spanning is te hoog of te laag	Plaats een manostaat om de spanning te regelen
Slechte warmteprestaties	De buitentemperatuur is lager dan 7°C (44,5°F).	Controleer op lekkage en vul het systeem weer met koelmiddel.
	Koude lucht komt binnen via deuren en ramen	Controleer of alle deuren en ramen dicht zijn als het apparaat in bedrijf is
	Het koelmiddel zit op een laag peil als gevolg van lekkages of langdurig gebruik.	Controleer op lekkage, maak he weer dicht en vul het koelmiddel aan indien nodig.

Accessoires

De volgende accessoires worden geleverd bij deze airconditioner. Gebruik alle installatie-onderdelen en accessoires om de airconditioner te installeren. Een verkeerde installatie kan leiden tot waterlekage, een elektrische schok of tot defecten bij de apparatuur. De volgende artikelen worden niet geleverd met de airconditioner en moeten apart worden gekocht.

Accessoire	Hoeveelheid (stks)	Vorm	Accessoire	Hoeveelheid (stks)	Vorm
Gebruiksaanwijzing	2-4		Afvoeraansluiting (sommige modellen)	1	
Installatieplaat (sommige modellen)	1		Afdichtring (sommige modellen)	1	
Plastic expansievel (sommige modellen)	5-8 (Afhankelijk van het model)		Magnetische ring (plaats het na het installeren op de verbindingsskabel tussen de binneneenheid en de buiteneenheid.) (sommige modellen)	Varieert per model	
Zelftappende schroeven A (sommige modellen)	5-8 (Afhankelijk van het model)				
Connector (meegeleverd met de binnen- of buiteneenheid, afhankelijk van het model). OPMERKING: De grootte van de pijp varieert van apparaat tot apparaat. Soms hebben pijpverbindingen een connector nodig die op de buiteneenheid moet worden geïnstalleerd om te voldoen aan de verschillende vereisten voor pijpgroottes.	Optioneel onderdeel (een stuk / een binneneenheid)		Rubberen ring ter bescherming van kabels (als het snoerklem niet kan worden bevestigd op een klein snoer, dan moet de rubberen ring worden gebruikt [meegeleverd met de accessoires] om deze rondom het snoer te wikkelen. Zet deze daarna vast met het snoerklem.) (sommige modellen)	1	
	Optioneel onderdeel (0-12 stukken voor de binneneenheid, afhankelijk van het model)				

Optionele accessoires

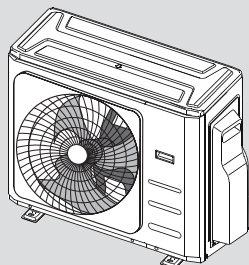
- Er zijn twee typen afstandsbedieningen: bedraad en draadloos. Kies een afstandsbediening op basis van de voorkeuren en vereisten van de klant en installeer deze op een geschikte plek. Raadpleeg de catalogussen en technische documentatie voor richtlijnen bij het kiezen van een geschikte afstandsbediening.

Naam		Vorm	Aantal (stks)
Assemblage verbindingssleidingen	Vloeistofzijde	Φ6,35(1/4in)	Onderdelen die u apart moet komen. Vraag om advies bij de leverancier over de juiste pijpmat van het apparaat dat u hebt gekocht.
		Φ9,52 (3/8in)	
	Gaszijde	Φ9,52 (3/8in)	
		Φ12,7 (1/2in)	
		Φ16(5/8in)	

Samenvatting installatie

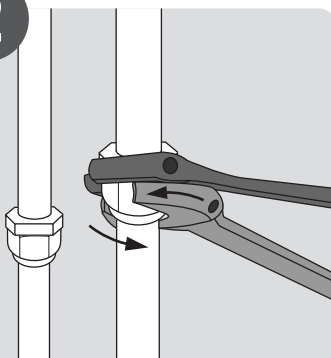
INSTALLATIEVOLGORDE

1



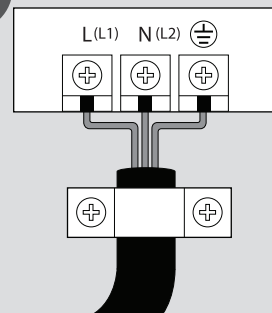
De buiteneenheid installeren

2



De koelpijpen aansluiten

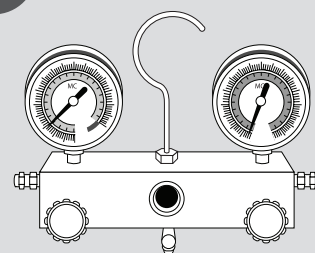
3



De bedrading aansluiten

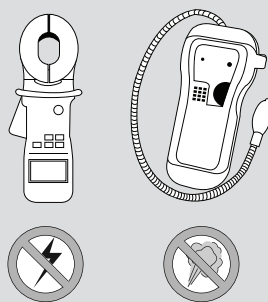


4



Het koelsysteem zuiveren.

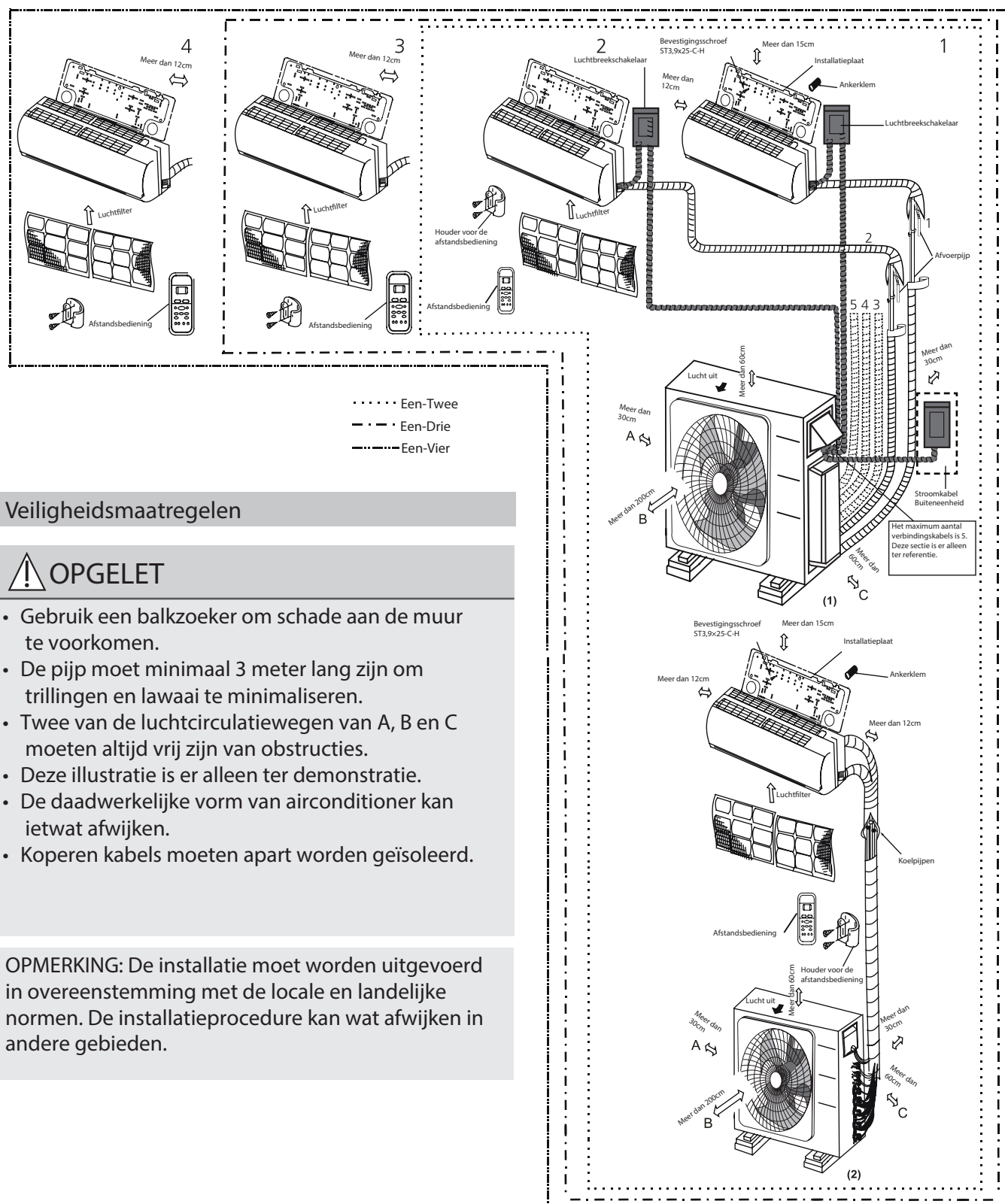
5



Een testrun uitvoeren



Installatiediagram



Specificaties

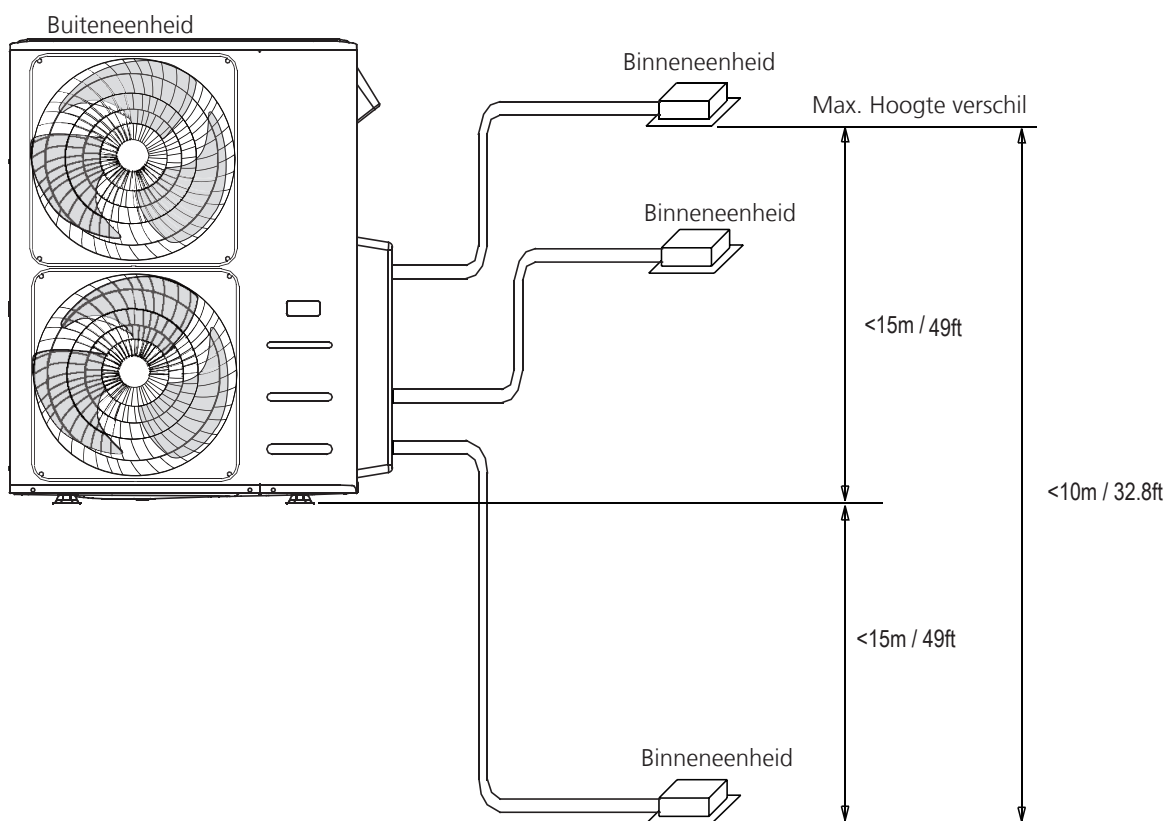
Het aantal eenheden dat in combinatie kan worden gebruikt.	Aangesloten eenheden	1-4 eenheden
Regelmaat stoppen/starten frequentie	Stoptijd	3 min of langer
Voedingsspanning	Spanningsfluctuaties	Binnen +/-10% van de nominale spanning
	Spanningsdaling tijdens het starten	Binnen +/-15% van de nominale spanning
	Interval instabiel	Binnen +/-3% van de nominale spanning

Modellen zonder snelle connectoren

Eenheid: m/ft

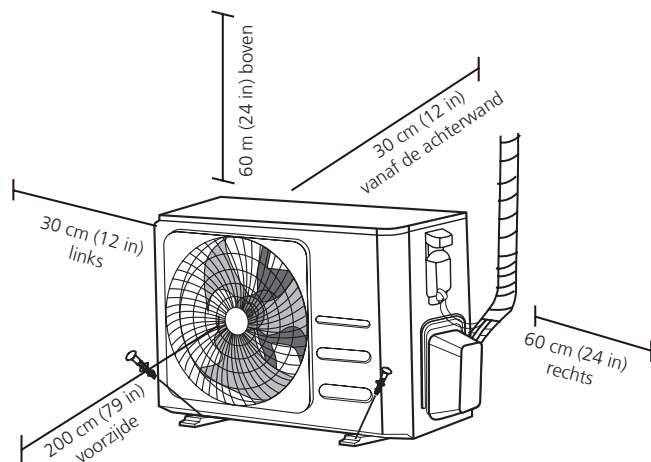
	1 aandrijving 2	1 aandrijving 3	1 aandrijving 4
Max. lengte voor alle kamers	40/131	60/197	80/262
Max. lengte voor één binneneenheid	25/82	30/98	35/115
Max. hoogteverschil tussen binnen- en buiteneenheid	15/49	15/49	15/49
Max. hoogteverschil tussen binneneenheden	10/33	10/33	10/33

Zorg ervoor dat tijdens het installeren van meerdere binneneenheden in combinatie met één buiteneenheid dat de lengte van de koelpijp en de valhoogte tussen de binnen- en buiteneenheden voldoen aan de eisen geïllustreerd in het volgende diagram:



Installatie Buiteneenheid

Installeer het apparaat volgens de volgende lokale normen en regels; er kunnen wat verschillen zijn tussen de regio's.



Installatie-instructies - Buiteneenheid

Stap 1: De installatieplek kiezen

Voordat u de buiteneenheid gaat installeren, moet u eerst een geschikte locatie vinden. De volgende normen zullen u helpen bij het kiezen van een geschikte locatie voor het apparaat.

De geschikte locaties moeten voldoen aan de volgende normen:

- ☒ Voldoet aan alle ruimtelijke vereisten vermeld in de bovenstaande Ruimtelijke vereisten.
- ☒ Goed luchtcirculatie en ventilatie.
- ☒ Stevig en solide - de locatie kan het apparaat dragen en zal niet trillen
- ☒ Dat het lawaai van het apparaat anderen niet stoort.
- ☒ Beschermst tegen lange perioden van direct zonlicht of regen
- ☒ Als er sneeuwbuien worden verwacht, dan moet u de juiste maatregelen nemen om ijsvorming en schade aan de spoel te voorkomen.

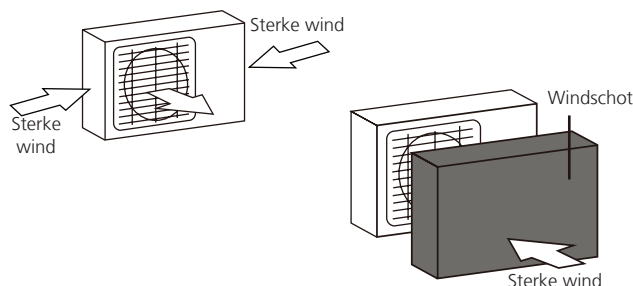
Installeer het apparaat **NIE**t in de volgende locaties:

- ☒ Voorkom plaatsing vlakbij een obstakel dat luchtinlaten en luchtuitlaten blokkeert
- ☒ Voorkom plaatsing bij een straat, drukke gebieden, of waar het geluid van het apparaat anderen zal storen
- ☒ Voorkom plaatsing vlakbij dieren of planten die schade kunnen oplopen door het ontsnappen van hete lucht
- ☒ Voorkom plaatsing bij een bron van brandbaar gas
- ☒ Voorkom plaatsing in een locatie die is blootgesteld aan grote hoeveelheden stof
- ☒ Voorkom plaatsing in een locatie die is blootgesteld aan extreem veel zout in de lucht

ZAKEN WAAR REKENING MEE MOET WORDEN GEHOUDEN IN GEVAL VAN EXTREME WEERSOMSTANDIGHEDEN

Als het apparaat wordt blootgesteld aan zware wind:

Installeer het apparaat zodanig dat de ventilator van de luchtuitlaat in een hoek van 90° staat ten opzichte van de wind. Indien nodig kunt u een barrière bouwen aan de voorzijde van het apparaat om het te beschermen tegen zware wind.



Als het apparaat regelmatig wordt blootgesteld aan zware regenbuien of sneeuwval:

Bouw een afdekking boven het apparaat om het te beschermen tegen de regen en de sneeuw. Let hierbij wel op dat de luchtstroom rondom het apparaat niet wordt gehinderd.

Als het apparaat regelmatig wordt blootgesteld aan lucht met een hoog zoutgehalte (kustgebieden):

Gebruik een buiteneenheid die speciaal ontworpen is om corrosie te weerstaan.

Stap 2: Het installeren van de afvoerverbinding (alleen bij apparaten met een warmtepomp)

Voordat u de buiteneenheid vastzet, moet u eerst de afvoeraansluiting aan de onderkant van het apparaat installeren.

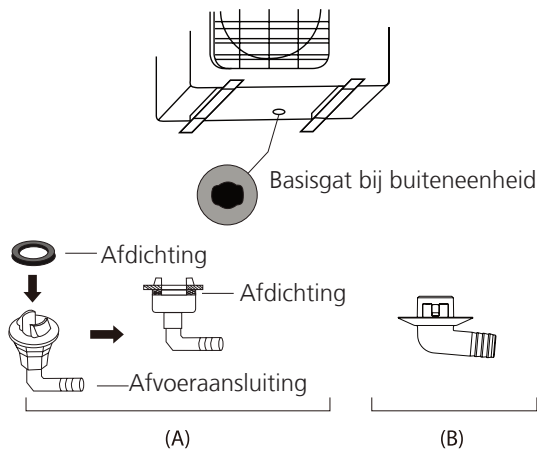
Merk op dat er twee verschillende typen afvoeraansluitingen zijn afhankelijk van het type buiteneenheid.

Als de afvoeraansluiting is uitgerust met een rubberen afdichting (zie Afb. A), dan moet u het volgende doen:

1. Bevestig de rubberen afdichting op het eindpunt van de afvoeraansluiting die wordt aangesloten op de buiteneenheid.
2. Steek de afvoeraansluiting in het gat aan de onderzijde van het apparaat.
3. Draai de afvoeraansluiting 90° totdat deze vastklikt en richting de voorzijde van het apparaat wijst.
4. Sluit een verlenging van de afvoerslang (niet meegeleverd) aan op de afvoeraansluiting om water weg te voeren van het apparaat tijdens het verwarmen.

Als de afvoeraansluiting niet is uitgerust met een rubberen afdichting (zie Afb. B), dan moet u het volgende doen:

1. Steek de afvoeraansluiting in het gat aan de onderzijde van het apparaat. De afvoeraansluiting zal op zijn plek vastklikken.
2. Sluit een verlenging van de afvoerslang (niet meegeleverd) aan op de afvoeraansluiting om water weg te voeren van het apparaat tijdens het verwarmen.



Stap 3: De buiteneenheid bevestigen

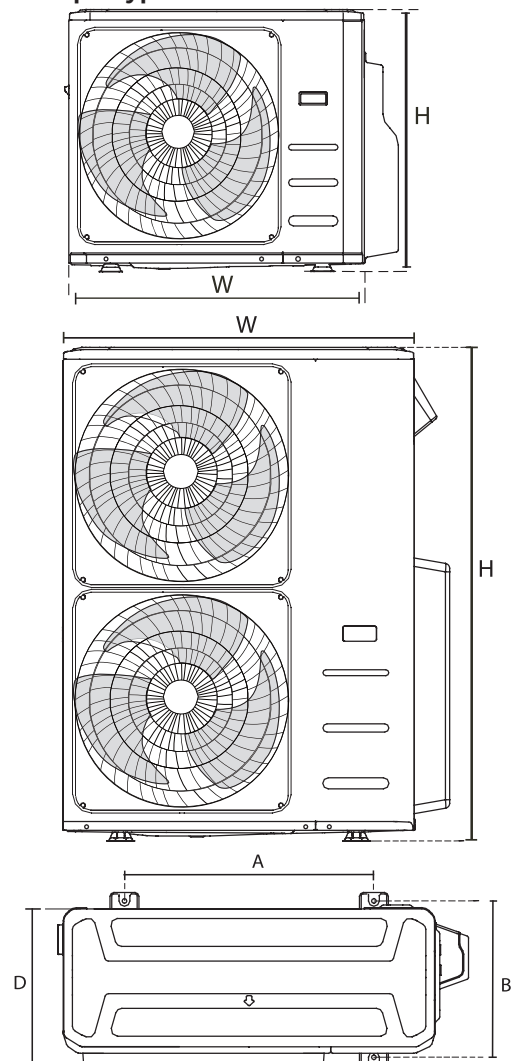
De buiteneenheid kan met een bout (M10) worden vastgemaakt aan de grond of aan een op een muur gemonteerde beugel. Bereid de installatiebasis van het apparaat voor volgens de onderstaande afmetingen.

MONTAGE-AFMETINGEN APPARAAT

De volgende lijst bevat de verschillende maten van de buiteneenheden en de afstanden tussen hun montagevoetjes. Bereid de installatiebasis van het apparaat voor volgens de onderstaande afmetingen.

Typen en specificaties buiteneenheden

Splittype buiteneenheid



! IN KOUDE REGIO'S

Zorg er in koude regio's voor dat de afvoerslang zo verticaal mogelijk staat zodat voor een snelle afvoer van het water wordt gezorgd. Als het water te langzaam wordt afgevoerd, dan kan het in de slang gaan bevriezen en het apparaat overstromen.

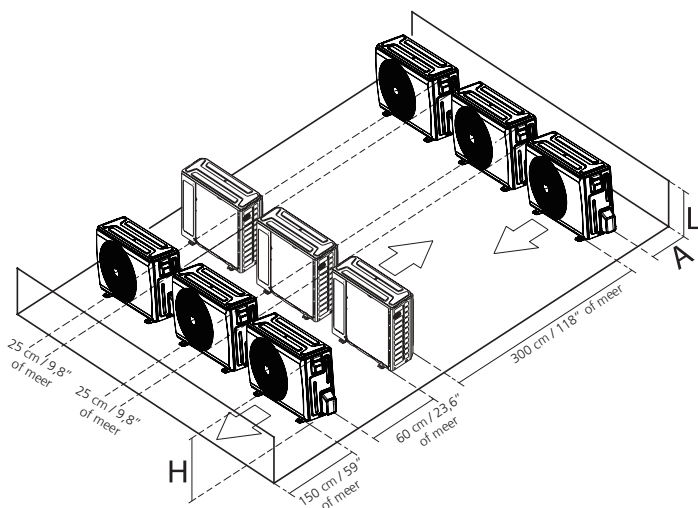
(Eenheid: mm/ft)

Buitenunit	Montage-afmetingen	
	Afstand A	Afstand B
Buitenunit 18k	511 (20.1)	317 (12.5)
Buitenunit 21k	663 (26.1)	354 (13.9)
Buitenunit 27k	663 (26.1)	354 (13.9)
Buitenunit 28k	673 (26.5)	403 (15.87)

Installeren in serie

De relatie tussen H, A en L is als volgt:

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2 H$	25 cm / 9,8" of meer
	$1/2 H < L \leq H$	30 cm / 11,8" of meer
$L > H$	Kan niet worden geïnstalleerd.	



Opmerkingen over het boren van gaten in wanden.

U moet een gat boren in de muur voor de koelpijp en de signaalkabel die de binnen- en buiteneenheden met elkaar verbinden.

1. Bepaal de locatie van het gat in de muur op basis van de locatie van de buiteneenheid.
2. Gebruik een boor van 65 mm (2,5"), en boor een gat in de muur.

OPMERKING: Zorg ervoor dat u tijdens het boren van de gaten geen kabels, leidingen of andere gevoelige zaken raakt.

3. Doe de beschermende wand in het gat. Dit beschermt de randen van het gat en zal helpen bij het afdichten ervan als u het installatieproces afrond.

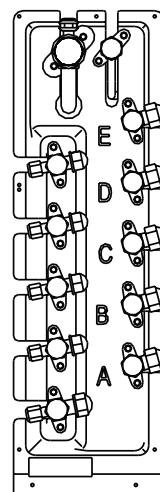
Als een 24K-binneneenheid wordt gebruikt.

De 24K-binneneenheid kan alleen worden aangesloten door middel van een A-systeem. Als er twee 24K-binneneenheden zijn, dan kunnen deze worden aangesloten op A en B-systemen.

De grootte van een pijp van een A en B-systeem.

(eenheid: inch)

Capaciteit binneneenheid (Btu/u)	Vloeistof	Gas
9K/12K	1/4	3/8
12K/18K	1/4	1/2
24K	3/8	5/8



Installatie
buiteneenheid

Verbinding Koelpijp

OPMERKING: Voor modellen met snelle connectoren moet u de gebruiksaanwijzing van de interne machine raadplegen inzake de wijze van het installeren van de verbindingspijp. De gebruiksaanwijzing van de externe machine bevat deze aanwijzingen niet.

Laat **geen** substanties of gassen dan het opgegeven koelmiddel het apparaat betreden tijdens het aansluiten van de koelpijpen. De aanwezigheid van andere gassen of substanties zal de capaciteit van het apparaat reduceren en kan een abnormaal hoge druk veroorzaken in de koelcyclus. Hierdoor kan er een ontploffing en letsel ontstaan.

Instructies voor het aansluiten - koelpijpen



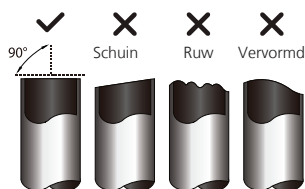
OPGELET

- De aftakkeende pijp moet horizontaal worden geïnstalleerd. Een hoek van meer dan 10° kan defecten veroorzaken.
- Totdat beide binnen- en buitenunits zijn geïnstalleerd, installeer de verbindingsbuizen **niet**.
- Isoleer zowel de gas- als vloeistofleidingen om waterlekage te voorkomen.

Stap 1: Zaag pijpen.

Zorg ervoor dat tijdens het voorbereiden van de koelpijpen goed worden gezaagd en uitgedreven. Dit zal ervoor zorgen dat ze efficiënt werken en toekomstig onderhoud reduceren.

1. Meet de afstand tussen de 2 binnen- en buiteneenheden.
2. Gebruik een buissnijder en zaag de pijp ietwat langer dan de gemeten afstand.
3. Zorg ervoor dat de pijp perfect wordt gezaagd op 90°.



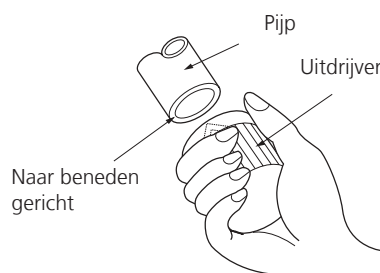
VERVORM DE PIJP TIJDENS HET ZAGEN NIET

Let erop dat u de pijp niet beschadigt, indeukt of vervormt tijdens het zagen. Hierdoor zal de efficiency van het verwarmen door het apparaat drastisch worden gereduceerd.

Stap 2: Verwijder bramen.

Bramen kunnen een negatieve invloed hebben op de luchtdichte verbinding van de koelpijp. Ze moeten helemaal worden weggehaald.

1. Houd de pijp naar beneden gericht om te voorkomen dat bramen in de pijp terechtkomen.
2. Gebruik een uitdrijver of afbramer om alle bramen van het gezaagde deel van de pijp te verwijderen.

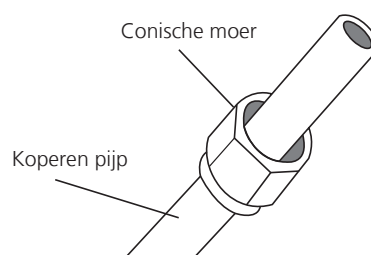


Stap 3: Pijpuiteinden uitdrijven

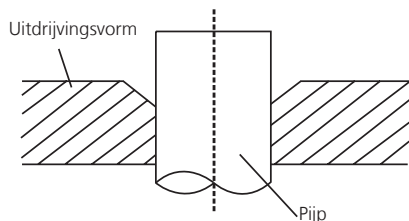
Een goede uitdrijving is nodig om een luchtdichte afdichting te verkrijgen.

1. Na het verwijderen van de bramen van de gezaagde pijp, moet de uiteinden afdichten met PVC-tape om te voorkomen dat er vreemde voorwerpen in de pijp terechtkomen.
2. Dek de pijp af met isolatiemateriaal.
3. Plaats conische moeren aan beide uiteinden van de pijp.

Let erop dat ze in de juiste richting wijzen omdat u ze na het uitdrijven niet kunt plaatsen of hun richting kunt veranderen.



- Verwijder de PVC-tape van de uiteinden van de pijp als u klaar bent met het uitdrijven.
- Klem de uitdrijvingsvorm vast aan het uiteinde van de pijp. Het uiteinde van de pijp moet langer zijn dan de uitdrijvingsvorm.



- Plaats het uitdrijvingsgereedschap op de vorm.
- Draai de hendel van het gereedschap rechtersom en doe dit net zolang totdat de pijp helemaal is uitgedreven. Drijf de pijp uit volgens de afmetingen.

DE PIJP STEEKT UIT VOORBIJ DE UITDRIJVINGSVORM

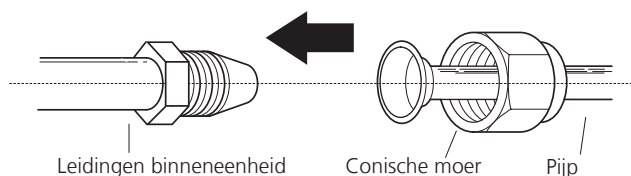
Pijpmeter	Aanspanmoment	Verwijding (A) (eenheid: mm/inch)		Vorm uitdrijven
		Min.	Max.	
Ø6,35 (Ø 1/4")	18-20 N.m (180-200kgf.cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
Ø 9,52 (Ø3/8")	32-39 N.m (320-390kgf.cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	
Ø12,7 (Ø1/2")	49-59 N.m (490-590kgf.cm)	16,2/0,64	16,5/0,65	
Ø16 (Ø 5/8")	57-71 N.m (570-710kgf.cm)	19,2/0,76	19,7/0,78	
Ø19 (Ø3/4")	67-101 N.m (670-1010kgf.cm)	23,2/0,91	23,7/0,93	
Ø22 (Ø7/8")	85-110 N.m (850-1100kgf.cm)	26,4/1,04	26,9/1,06	

- Verwijder uitdrijfijzer en uitdrijfvorm, en inspecteer het uiteinde van de pijp op barsten en zelfs affakkelen.

Stap 4: Verbindingspijpen

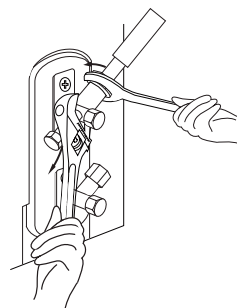
Sluit de koperen pijpen eerst aan op de binneneenheid en daarna op de buiteneenheid. U moet eerst de lage drukpijp aansluiten en daarna de hoge drukpijp.

- Breng een dunne laag koelmiddelolie aan op de uitgedreven uiteinden van de pijpen als u de conische moeren aansluit.
- Lijn het midden van de twee pijpen uit die u wilt verbinden.



- Draai de conische moeren zo strak als mogelijk met de hand vast.
- Gebruik een moersleutel en draai de moer vast op de buis.
- Gebruik een momentsleutel om de conische moer vast te draaien volgens de torsiewaarden vermeld in de bovenste tabel terwijl u de moer stevig vasthoud.

OPMERKING: Gebruik zowel een moersleutel als een momentsleutel tijdens het aansluiten of afkoppelen van pijpen op of van het apparaat.



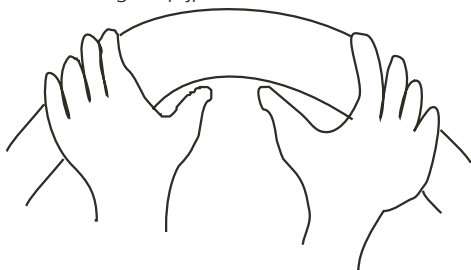
OPGELET

- Wikkel isolatiemateriaal om de pijp. Direct contact met de pijp kant tot brandwonden of bevriezing leiden.
- Zorg ervoor dat de pijp goed is aangesloten. Te strak aanspannen kant tot schade leiden bij de opening van de buis, en te slap aanspannen tot lekkages.

MEDEDELING OVER DE MINIMALE BUIGRADIUS

Buig de buis voorzichtig in het midden volgens de onderstaande diagram. Buig de buis **NIET** meer dan 90° of meer dan 3 keer.

Buig de pijp met uw duim.



Min radius 10 cm (3,9")

6. Wikkel de stroomkabel, de signaalkabel en de pijpleidingen samen in tape in nadat u de koperen pijpleidingen hebt aangesloten op de binneneenheid.

OPMERKING: Verwikkel de signaalkabel **NIET** met andere kabels. Verwikkel of kruis de signaalkabel niet met andere bedradingen als deze items worden gebundeld.

7. Haal deze pijpleiding door de muur en sluit deze aan op de buiteneenheid.
8. Isoleer alle pijpleidingen, inclusief de kleppen van de buiteneenheid.
9. Open de stopkleppen van de buiteneenheid om te beginnen met het stromen van het koelmiddel tussen de binnen- en buiteneenheid.



OPGELET

Controleer of er geen koelmiddel lekt na het voltooiën van de installatiewerkzaamheden. Als er koelmiddel lekt, dan moet de ruimte onmiddellijk worden geventileerd en het systeem worden gezuiverd (raadpleeg het hoofdstuk over het zuiveren van lucht in deze gebruiksaanwijzing).

Bedrading

! LEES DE VOLGENDE REGELS VOORDAT U WERKZAAMHEDEN AAN DE ELEKTRICITEIT GAAT UITVOEREN.

1. Alle bedrading moet voldoen aan de lokale en landelijke elektriciteitsnormen en regels, en moet worden geïnstalleerd door een bevoegd technicus.
2. Alle elektrische verbindingen moeten zijn gemaakt volgens het Elektrische verbindingsdiagram dat zich op de panelen van de binnen- en buiteneenheden bevindt.
3. Stop onmiddellijk met werken als er ernstige veiligheidsproblemen zijn met de stroomvoorziening. Leg uw redenen uit aan de klant en weiger het apparaat te installeren totdat de veiligheidsproblemen zijn verholpen.
4. De spanning moet tussen de 90 - 110% van de nominale spanning liggen. Onvoldoende elektriciteit kan tot defecten, elektrische schokken of brand leiden.
5. Er moeten een overspanningsbeveiliging en een stroomschakelaar worden geïnstalleerd als er stroom wordt aangesloten op vaste bedrading.
6. Indien er stroom wordt aangesloten op vaste bedrading, dan moet er een schakelaar of stroomonderbreker worden geïnstalleerd in de vaste bedrading die alle poolen afkoppelt en een contactonderbreking van ten minste 3mm (1/8in) heeft. Een bevoegd technicus moet een goedgekeurde stroomonderbreker of schakelaar gebruiken.
7. Sluit het apparaat alleen aan op een individuele aftakking van het stopcontact. Sluit geen andere apparaten aan op dat stopcontact.
8. Zorg ervoor dat de airconditioner goed geaard is.
9. Elke kabel moet stevig worden aangesloten. Losse bedrading kan ervoor zorgen dat de terminal oververhit raakt, met als gevolg defecten en mogelijk brand.
10. Laat de bedrading niet in contact komen met de koelpijpen, de compressor of bewegende onderdelen binnen het apparaat.
11. Als het apparaat is uitgerust met een extra elektrische verwarming, dan moet deze ten minste 1 meter (40 in) uit de buurt worden geplaatst van brandbare materialen.
12. Raak nooit de elektrische onderdelen direct na het uitschakelen van de stroomvoorziening aan zodat u geen elektrische schok krijgt. Na het uitschakelen van de stroomvoorziening moet u altijd 10 minuten wachten voordat u de elektrische onderdelen kunt aanraken.

13. Zorg ervoor dat u de elektrische bedrading niet kruist met de signaalbedrading. Hierdoor kunnen er vervormingen en interferentie ontstaan.
14. Het apparaat moet worden aangesloten op de hoofdstopcontact. Normaal moet de stroomvoorziening een impedantie van 32 ohm hebben.
15. Er mag een andere apparatuur worden aangesloten op hetzelfde stopcontact.
16. Sluit de buitenbedrading eerst aan voordat u de binnenbedrading aansluit.

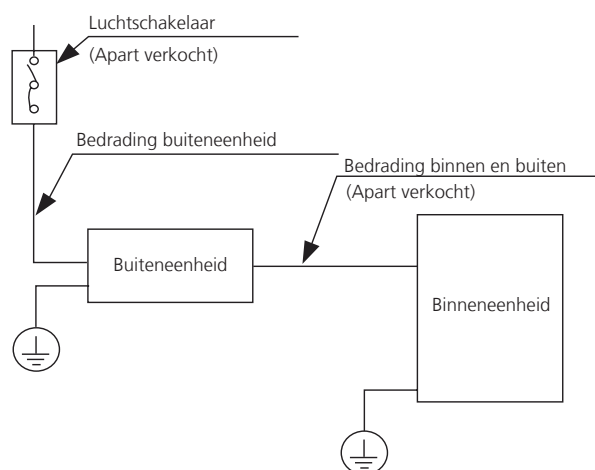


WAARSCHUWING

SCHAKEL DE STROOM NAAR HET SYSTEEM UIT VOORDAT ER WERKZAAMHEDEN AAN DE ELEKTRICITEIT OF BEDRADING WORDT GEDAAN.

INFORMATIE OVER DE LUCHTSCHAKELAAR.

Als de maximum stroom van de airconditioner groter is dan 16A, dan moet er gebruik worden gemaakt van een luchtschakelaar of lekbeschermingsschakelaar met beveiliging (apart verkocht).



OPMERKING: De cographs zijn er alleen om uitleg te geven. Uw machine kan ietwat afwijken. De daadwerkelijke vorm heeft voorrang.

Bedrading buiteneenheid



WAARSCHUWING

Schakel de stroom naar het systeem uit voordat u werkzaamheden aan de elektriciteit of bedrading gaat uitvoeren.

1. De kabel op verbinden voorbereiden.
 - a. U moet eerst de juiste kabelmaat kiezen. Maak gebruik van H07RN-F-kabels

Minimum dwarsdoorsnede van de stroom- en signaalkabels (ter referentie).

Nominale stroom van apparaat (A)	Nominale dwarsdoorsnede (mm ²)
> 3 en ≤ 6	0,75
> 6 en ≤ 10	1
> 10 en ≤ 16	1,5
> 16 en ≤ 25	2,5
> 25 en ≤ 32	4
> 32 en ≤ 40	6

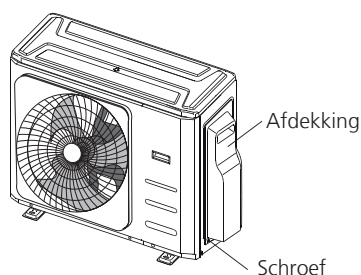
KIES DE JUISTE KABELGROOTTE

De grootte van de stroomkabel, signaalkabel, zekering en schakelaar die nodig zijn, wordt bepaald door de maximum stroom van het apparaat. De maximum stroom wordt aangeduid op een naamplaatje op de zijkant van het apparaat. Raadpleeg dit naamplaatje voor het kiezen van de juiste kabel, zekering of schakelaar.

- b. Strip het rubberen omhulsel aan beide kanten van de signaalkabel weg met behulp van een draadstriptang en leg ongeveer 15cm (5,9") aan bedrading bloot.
- c. Strip de isolatie van beide uiteinden weg.
- d. Krimp u-lipjes aan beide uiteinden met behulp van een crimp-tang.

OPMERKING: Neem het bedradingsdiagram aan de binnenkant van de kap van de elektrische regelkast strikt in acht tijdens het aansluiten van de kabels.

2. Verwijder de elektrische kap van de buiteneenheid. Als er geen kap zit op de buiteneenheid, dan moeten beide bouten van de onderhoudsplank worden weggehaald en moet de beschermingsplank worden weggehaald.



3. Sluit de u-lipjes op de terminals aan. Sluit de kleuren/etiketten van de bedrading aan op de juiste etiketten op het terminalblok, en schroef de u-lip van elke bedrading stevig vast op de bijbehorende terminal.
4. Klem de kabel vast met de speciale kabelklem.
5. Isoleer ongebruikte kabels met elektrisch tape. Houd ze uit de buurt van elektrische of metalen onderdelen.
6. Plaats de kap van de elektrische regelkast er weer op.

Verklaring van harmonisatie

"De M40B-36HFN8-Q apparaat voldoet aan IEC 61000-3-12 vooropgesteld dat het Ssc-kortsluitvermogen groter of gelijk is aan 4787737,5 bij het interfacepunt tussen de voeding van de gebruiker en het openbare systeem. De installateur of de gebruiker van de apparatuur is verantwoordelijk om, na overleg met de energiemaatschappij als dat nodig is, ervoor te zorgen dat de apparatuur alleen wordt aangesloten op een Ssc-kortsluitingsvermogen groter of gelijk aan 4787737,5."

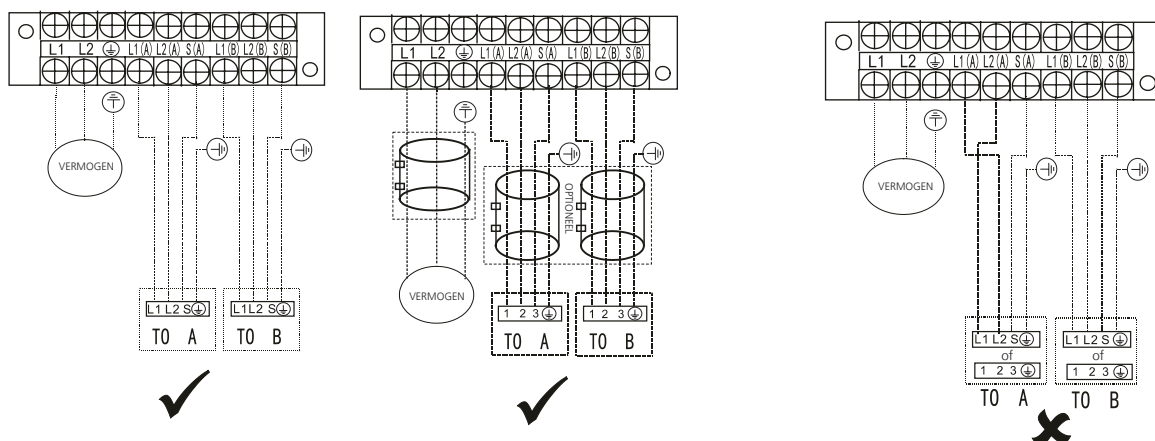
"De M50D-42HFN8-Q apparaat voldoet aan IEC 61000-3-12 vooropgesteld dat het Ssc-kortsluitvermogen groter of gelijk is aan 3190042,5 bij het interfacepunt tussen de voeding van de gebruiker en het openbare systeem. De installateur of de gebruiker van de apparatuur is verantwoordelijk om, na overleg met de energiemaatschappij als dat nodig is, ervoor te zorgen dat de apparatuur alleen wordt aangesloten op een Ssc-kortsluitingsvermogen groter of gelijk aan 3190042,5."

Bedradingsdiagram



OPGELET

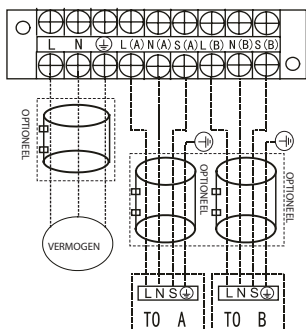
Sluit de verbindingskabels aan op de terminals, zoals aangegeven, op de cijfers op het terminalblok van de binnen- en buiteneenheden die bij hen passen. Zo moet bijvoorbeeld terminal LI (A) van de buiteneenheid moet worden aangesloten op L1/1 van de binneneenheid. De buiteneenheid kan passen op verschillende typen binneneenheden; de cijfers op het terminalblok van de binneneenheid kunnen ietwat afwijken. Let goed op bij het aansluiten van de bedrading.



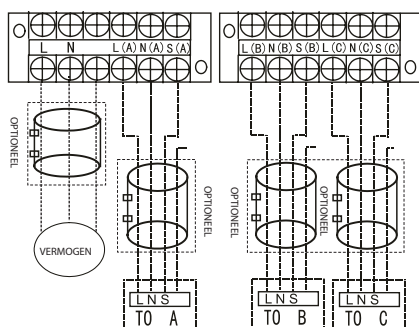
OPMERKING: Raadpleeg > dat werd meegeleverd met de binneneenheid in het geval van modellen met een snelle aansluiting.

OPMERKING: Raadpleeg de volgende illustraties als eindgebruikers de bedrading zelf willen aansluiten. Haal het hoofdsnoer door de kabelgoot onderaan bij het snoerklem.
---- Dit symbool staat voor veldbedrading.

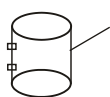
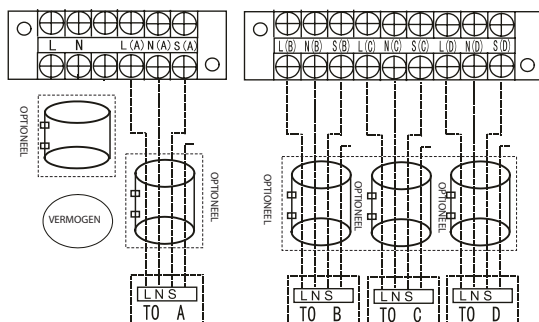
Dual-split modellen



Trial-split modellen



Quad-split modellen



OPMERKING: Gebruik de magnetische ring (niet meegeleverd, optioneel onderdeel) om de aansluitkabel van de binnen- en buiteneenheden er door heen te halen na het installeren. Per kabel wordt één magnetische ring gebruikt.



OPGELET

Neem de volgende richtlijnen in acht bij het aanleggen van de bedrading nadat de bovenstaande condities werden bevestigd:

- Maak altijd gebruik van een apart stroomcircuit, vooral in het geval van de airconditioner. Volg altijd het circuitdiagram dat zich aan de binnenkant van de bedieningsklep bevindt.
- Schroeven die de bedrading in de behuizing van elektrische fittingen vastklemmen kunnen tijdens het transport los komen te zitten. Controleer of de schroeven goed vastzitten omdat losse schroeven de oorzaak kunnen zijn van doorgebrande kabels.
- Controleer de specificaties van de voedingsbron.
- Controleer of de elektrische capaciteit voldoende is.
- Controleer of de startspanning op meer dan 90 procent blijft van de nominale spanning vermeld op het etiket.
- Controleer of de kabeldikte gelijk is zoals gespecificeerd in de specificaties van de voedingsbron.
- Installeer in natte of vochtige gebieden altijd een differentiëlschakelaar.
- Het volgende kan worden veroorzaakt door een daling van de spanning: trillen van een magnetische schakelaar, schade aan contactpunten, defecte zekeringen, en storingen bij normaal functioneren.
- De stekker moet uit het stopcontact worden gehaald als de bedrading wordt gerepareerd. Bij elk van de actieve (fase)geleiders Er moet altijd een luchtgat zitten van ten minste 3 mm.
- Alle voedingscircuits moeten zijn afgekoppeld voordat de terminals worden benaderd.

OPMERKING:

Let erop dat u de juiste magnetische ringen op uw apparatuur gebruikt in overeenstemming met het bedradingsdiagram die zich vastklemmen aan uw apparatuur om te voldoen aan de verplichte EMC-regels, die verplicht zijn volgens de internationale standaard CISPR 14-1:2005/A2:2011 in specifieke landen of districten.

Neem contact op met uw distributeur of installateur voor meer informatie en koop magnetische ringen (de leverancier van de magnetische ringen is TDK (model ZCAT3035-1330) of een soortgelijke ring).

Lucht Zuiveren

Voorbereidingen en voorzorgsmaatregelen.

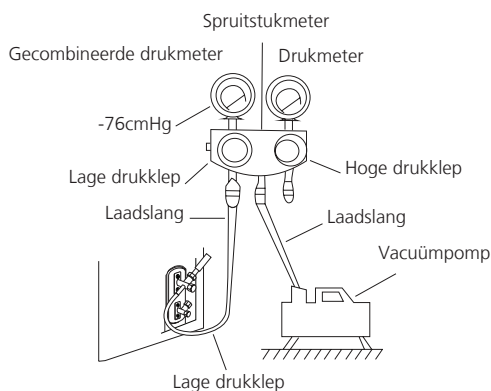
Lucht en vreemde voorwerpen in het koelcircuit kunnen voor ongewone stijgingen in de druk zorgen waardoor er schade in de airconditioner kan ontstaan, de efficiency ervan reduceren en zelfs letsel veroorzaken. Gebruik een vacuümpomp en spruitstukmeter om het koelcircuit te zuiveren, en eventueel niet-condenseerbaar gas en vocht uit het systeem te verwijderen. Het zuiveren moet worden uitgevoerd bij de eerste installatie en als het apparaat wordt verplaatst.

VOORDAT U EEN ZUIVERING GAAT UITVOEREN

- ✓ Controleer of de verbindingspijpen tussen de binnen- en buiteneenheden goed zijn aangesloten.
- ✓ Controleer dit om er zeker van te zijn dat alle bedrading is aangesloten.

Instructies voor het zuiveren.

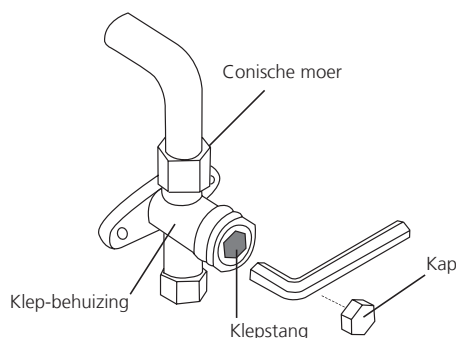
Lees de gebruiksaanwijzingen van de spruitstukmeter en vacuümpomp voordat u deze gaat gebruiken om er zeker van te zijn dat u weet hoe u ze moet gebruiken.



1. Sluit de laadslang van de spruitstukmeter aan op de onderhoudspoort van de lage drukklep op de buiteneenheid.
2. Sluit de laadslang van de spruitstukmeter aan op de vacuümpomp.
3. Open de lage drukzijde van de spruitstukmeter. Houd de hoge drukzijde afgesloten.
4. Schakel de vacuümpomp in om het systeem te zuiveren.
5. Laat het vacuüm voor ten minste 15 minuten lopen of totdat er op de gecombineerde meter -76cm HG (-1x105Pa) wordt vermeld.
6. Sluit de lage drukklep van de spruitstukmeter en schakel de vacuümpomp uit.
7. Wacht 5 minuten en controleer dan of er geen verandering heeft plaatsgevonden in de druk in het systeem.

OPMERKING: Als er geen verandering in de druk van het systeem wordt waargenomen, maak dan de kap van de afgedichte klep (hoge drukklep) los. Er kan gaslek zijn als er geen verandering optreedt in de systeemdruk.

8. Steek de hexagonale moersleutel in de afgedichte klep (hoge drukklep) en open de klep door de moersleutel een kwartslag linksom te draaien. Luister of er gas uit het systeem ontsnapt, en sluit na 5 seconden de klep.



9. Houd de drukmeter één minuut in de gaten om er zeker van te zijn dat er geen verandering in de druk wordt waargenomen. De drukmeter moet een iets hogere meting vertonen dan de atmosferische druk.
10. Koppel de laadslang van de onderhoudspoort af.
11. Open zowel de hoge druk als lage druk kleppen met behulp van een hexagonale moersleutel.

OPEN DE KLEPSTANG ZACHTJES.

Draai net zolang met de hexagonale moersleutel totdat deze de stopper raakt als u de klepstangen opent. Dwing de klep **NIET** verder open te gaan.

12. Draai de klepkappen met de hand dicht, en daarna met het juiste gereedschap.
13. Het systeem is niet aangesloten op de binneneenheid als de buiteneenheid alle vacuümkleppen gebruikt, en de vacuümstand zich bij de hoofdklep bevindt. De klep moet met een schroefmoer worden vastgedraaid. Controleer op gaslekages voordat u de eenheid gaat gebruiken om lekken te voorkomen.

Mededeling Over het Toevoegen van Koelmiddel.



OPGELET

- Het bijvullen van het koelmiddel moet worden gedaan na het aanleggen van de bedrading, zuiveren van lucht, en het testen op lekken.
- Overschrijd de maximum toegestane hoeveelheid koelmiddel **NIET** en vul het systeem NIET overvol. Het systeem zal slechter functioneren als dit wel gebeurt.
- Het bijvullen met ingeschikte substanties kan tot ontploffingen of ongelukken leiden. Zorg ervoor dat het juiste koelmiddel wordt gebruikt.
- Flessen met koelmiddel moeten altijd langzaam worden geopend. Draag altijd beschermende kleding als het systeem wordt bijgevuld.
- Meng **GEEN** verschillende koelmiddelen met elkaar.
- In geval van de koelmiddel modellen R32 moet u ervoor zorgen dat de werkomstandigheden in de ruimte veilig zijn door brandbaar materiaal uit de buurt te verwijderen als er koelmiddel wordt toegevoegd aan de airconditioner.

N=2 (Dual split-modellen), N3 (Trial split-modellen), N4 (Quadri split-modellen)

Afhankelijk van de lengte van de verbindingspijpen of de druk van het gezuiverde systeem, moet u misschien koelmiddel toevoegen. Raadpleeg de onderstaande tabel voor de hoeveelheid koelmiddel dat moet worden toegevoegd:

EXTRA KOELMIDDEL PER PIJPLENGTE

Lengte aansluitpijp (m)	Ontluchtingsmethode	Extra koelmiddel	
Pijplengte voorladen (ft/m) (pijplengte voorladen xN)	Vacuümpomp	NVT	
Meer dan (pijplengte voorladen xN) ft/m	Vacuümpomp	Vloeistofzijde: Ø 6,35 (Ø 1/4") (Totale pijplengte - pijplengte voorladen xN) x12g/m (Totale pijplengte - pijplengte voorladen xN) x0,13oz/ft	Vloeistofzijde: Ø 9,52 (Ø 3/8") (Totale pijplengte - pijplengte voorladen xN) x24g/m (Totale pijplengte - pijplengte voorladen xN) x0,26oz/ft

OPMERKING: De lengte van de voorlaadleiding bedraagt 7,5 m.

Controleren op Veiligheid en Lekkages

Elektrische veiligheidscontrole

Voer na het voltooien van de installatie de elektrische veiligheidscontrole uit. Controleer de volgende zaken:

1. Geïsoleerde weerstand

De geïsoleerde weerstand moet groter zijn dan $2M\Omega$.

2. Aarden

Na het voltooien van het aarden, moet u de aardverspreidingsweerstand meten door een visuele detectie en door een weerstandsmeter voor het aarden te gebruiken.

Controleer of de aardverspreidingsweerstand lager is dan 4Ω .

3. Controleren op elektrische lekkage (deze test uitvoeren terwijl de eenheid is ingeschakeld)

Gebruik een elektrosonde en multimeter om te controleren op elektrische lekkages tijdens een testuitvoering. Schakel het apparaat onmiddellijk uit als er een lekkage is. Probeer en evalueer verschillende oplossingen totdat de eenheid goed functioneert.

Controleren op gaslekken

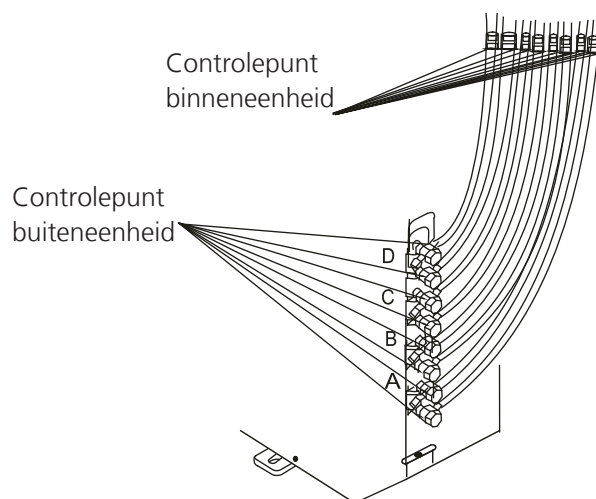
1. Water met een sopje:

Gebruik water met een sopje of een vloeibare neutraal schoonmaakmiddel op de aansluiting van de binneneenheid of de aansluitingen van de buiteneenheid in combinatie met een zachte borstel om te controleren op lekkages bij de aansluitpunten van de pijpen. Als er luchtbellens ontstaan, dan is er lekkage.

2. Lekdetector

Gebruik de lekdetector om lekkages te detecteren.

OPMERKING: Deze illustratie is er alleen ter demonstratie. De daadwerkelijke volgorde van A, B, C, D op de machine kan ietwat afwijken van de eenheid die u hebt gekocht, maar in het algemeen zal het hetzelfde zijn.



A,B,C,D zijn de referentiewaarden voor de quad split-unit.

Testrun

Vóór de testrun.

Er moet een testrun worden uitgevoerd nadat het volledige systeem helemaal is geïnstalleerd. Bevestig de volgende punten voordat de test wordt uitgevoerd:

- a) Controleer of binnen- en buiteneenheden goed zijn geïnstalleerd.
- b) Controleer of pijpen en bedrading goed zijn geïnstalleerd.
- c) Controleer of er geen obstakels vlakbij de in- en uitlaatpijpen van het apparaat zitten die voor slechte prestaties of defecten kunnen zorgen.
- d) Controleer of het koelsysteem niet lekt.
- e) Controleer of het afvoersysteem niet is verstopt en naar een veilige locatie afvoert.
- f) Controleer of de hitte-isolatie goed is geïnstalleerd.
- g) Controleer of de aarding goed is aangesloten.
- h) Controleer of de lengte van de pijpleidingen en aanvullende opvangcapaciteit voor het koelmiddel goed zijn gedocumenteerd.
- i) Controleer of de spanning de juiste waarde heeft voor de airconditioner.

- f. Controleer of het afvoersysteem niet is verstopt en probleemloos afvoert.
 - g. Controleer of er geen trillingen zijn of abnormaal lawaai te horen is tijdens het gebruik.
5. Voor de buiteneenheid:
- a. Controleer of het koelsysteem lekt.
 - b. Controleer of er geen trillingen zijn of abnormaal lawaai te horen is tijdens het gebruik.
 - c. Controleer of de wind, het lawaai en het water die door het apparaat worden gegenereerd geen ergernis voor uw burens zijn en geen veiligheidsrisico vormen.

OPMERKING: Raadpleeg Problemen oplossen in de gebruiksaanwijzing als het apparaat defect is of niet naar verwachting functioneert voordat u contact opneemt met de klantenservice.



OPGELET

Het niet uitvoeren van de testrun kan leiden tot schade aan het apparaat, eigendommen of letsel bij de gebruiker.

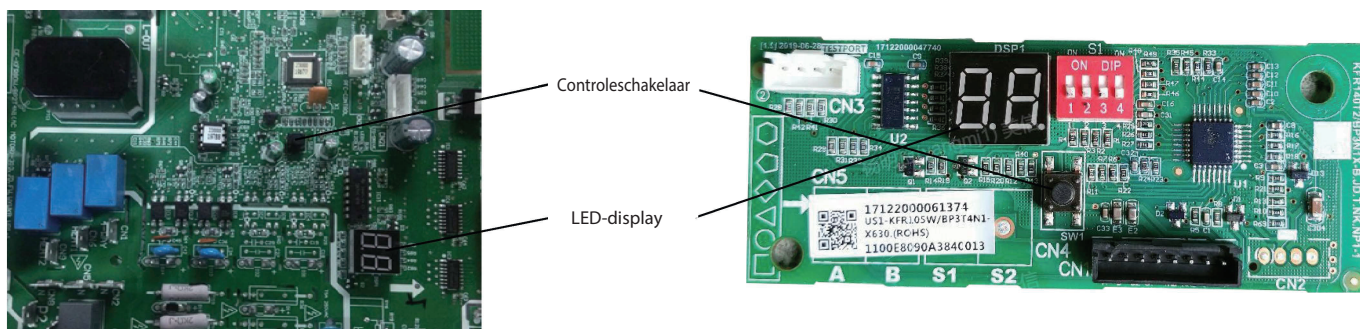
Instructies testrun.

1. Open vloeistof- en gasafsluiters
2. Schakel de stroom in en laat het apparaat warm worden.
3. Zet de airconditioner in de koelmodus.
4. Voor de binneneenheid:
 - a. Controleer of de afstandsbediening en de knoppen ervan goed functioneren.
 - b. Controleer of de roosterbladen goed bewegen en met behulp van de afstandsbediening van stand kunnen worden veranderd.
 - c. Controleer grondig of de kamertemperatuur correct wordt gemeten.
 - d. Controleer of de indicatoren op de afstandsbediening en het displaypaneel op de binneneenheid goed functioneren.
 - e. Controleer of de knoppen op de binneneenheid goed functioneren.

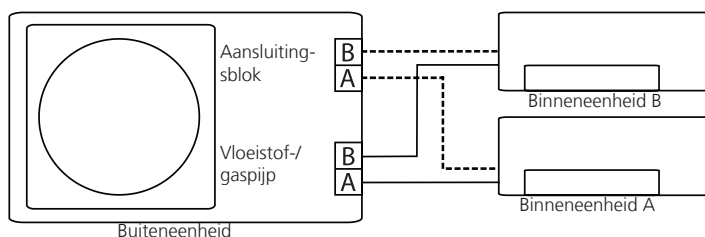
Automatische Correctiefunctie van Bedrading/Pijpen

Automatische correctiefunctie van bedrading en pijpen

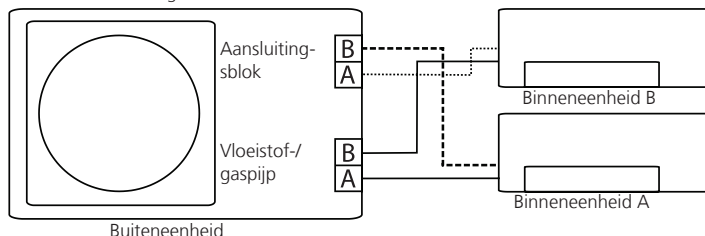
De meest recente modellen zijn nu uitgerust met een automatische correctiefunctie voor het herstellen van bedradingen en pijpen. Houd de "controleschakelaar" op het PCB-board van de buiteneenheid 5 seconden lang ingedrukt totdat op het LED-scherm "CE" verschijnt waarmee wordt aangegeven dat deze functie actief is. Ongeveer 5 á 10 minuten nadat de schakelaar werd overgehaald verdwijnt de "CE"-melding, waarmee wordt aangegeven dat de fout bij de bedrading/ pijpen is verholpen en dat alle bedrading/ pijpen goed zijn geïnstalleerd.



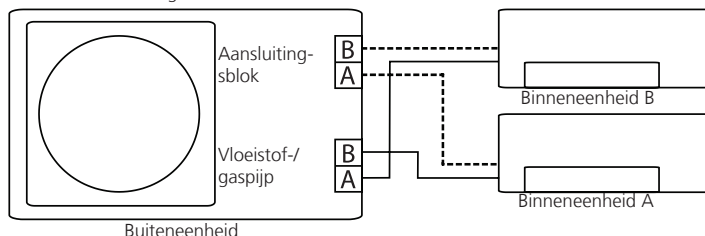
Correct



Verkeerde bedrading



Verkeerde bedrading



Hoe deze functie te activeren.

1. Controleer of de buitentemperatuur hoger is dan 5°C.
(Deze functie werkt niet als de buitentemperatuur niet hoger is dan 5°C.)
2. Controleer of de stopkleppen van de vloeistofpijp en de gaspijp open staan.
3. Schakel de stroomonderbreker in en wacht ten minste 2 minuten.
4. Druk net zolang op de controleschakelaar op het PCB-board op de buiteneenheid totdat "CE" op het LED-scherm verschijnt.

[illegible]

[illegible]

Het ontwerp en de specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd om het product te verbeteren. Raadpleeg het verkoopagentschap of de fabrikant voor meer informatie. Alle updates van de handleiding worden geüpload naar de servicewebsite, kijk of u de laatste versie hebt.

**BELANGRIJKE
OPMERKING:**



Lees deze handleiding en de VEILIGHEIDSHANDLEIDING (indien aanwezig) zorgvuldig door voordat u uw nieuwe airco-eenheid installeert of in gebruik neemt. Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.

Raadpleeg de toepasselijke modellen, technische gegevens, F-GAS (indien van toepassing) en informatie van de fabrikant in de "Gebruiksaanwijzing - Productfiche " in de verpakking van de buitenunit (alleen producten uit de Europese Unie) of in de verpakking van de binnenunit (modelafhankelijk)



LAMBORGHINI Caloreclima è un marchio del gruppo FERROLI Spa
37047 San Bonifacio (Verona) Italy - Via Ritonda 78/A - tel. +39.045.6139411 - fax +39.045.6100933
www.ferroli.com

Gemaakt in China