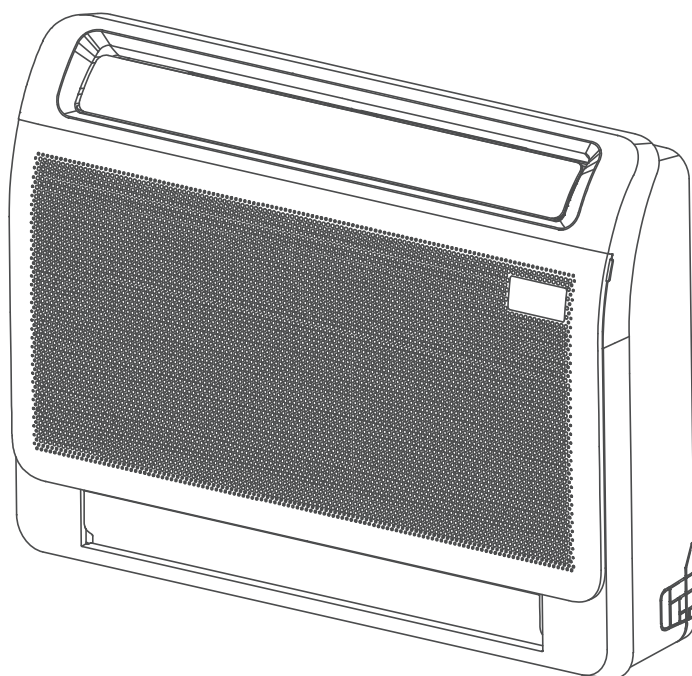


VLOERSTAANDE AIRCONDITIONER

Gebruiksaanwijzing en Installatiehandleiding



MFA2U-12HRFNX-ME
MFA2U-17HRFNX-ME



BELANGRIJKE OPMERKING:

Lees deze handleiding en de VEILIGHEIDSHANDLEIDING (indien van toepassing) zorgvuldig door voordat u uw nieuwe airco-eenheid installeert of in gebruik neemt. Zorg ervoor dat u deze handleiding bewaart voor toekomstig gebruik.

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

Inhoudsopgave

Voorzorgsmaatregelen inzake veiligheid	04
--	----

Gebruiksaanwijzing

Specificaties en kenmerken van de eenheid	09
---	----

1. Weergave binnenunit.....	09
2. Bedrijfstemperatuur	10
3. Andere kenmerken	11
4. Instellen van de luchtstroomrichting	12

Verzorging en Onderhoud	13
-------------------------------	----

Oplossen van problemen	15
------------------------------	----

Accessoires	18
Samenvatting van de installatie	19
Eenheid Onderdelen	20
Binnenunit Installatie	21
1. Selecteer installatieplaats	21
2. Installatie van de hoofdbehuizing	22
3. De binnenunit uit elkaar halen om de leidingen aan te sluiten	23
4. Netwerkadres ingesteld	24
5. Boor een gat in de muur voor de verbindingspijpen	24
6. Sluit de afvoerslang aan	25
Installatie van de buitenunit	26
1. Selecteer installatieplaats	25
2. Installeer aftapvoeg	27
3. Veranker buitenunit	27
Aansluiting koelmiddelleiding.....	29
A. Opmerking over de lengte van de pijp	29
B. Aansluitinstructies - leidingen voor koelmiddel	30
1. Snijd de pijp	30
2. Verwijder bramen	30
3. Buisuiteinden flare	31
4. Verbind de leidingen	31
Wiring	33
1. Buitenbedrading Uint	34
2. Binnenbedrading Uint.....	35
3. Vermogensspecificaties	36
Lucht evacuatie	37
1. Evacuatie-instructies	37
2. Opmerking over het toevoegen van koelmiddel	38
Test Run	39

Voorzorgsmaatregelen

Lees de veiligheidsvoorschriften vóór gebruik en installatie

Onjuiste installatie als gevolg van het negeren van instructies kan ernstige schade of letsel veroorzaken.

De ernst van mogelijke schade of letsel wordt geclassificeerd als **WAARSCHUWING** of **LET OP**.



WAARSCHUWING

Dit symbool wijst op de mogelijkheid van persoonlijk letsel of verlies van leven.



LET OP

Dit symbool wijst op de mogelijkheid van materiële schade of ernstige gevolgen.



WAARSCHUWING

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en personen met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke vermogens of met gebrek aan ervaring en kennis, indien zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilig gebruik van het apparaat en de gevaren ervan begrijpen. Kinderen mogen niet met het toestel spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet zonder toezicht door kinderen worden uitgevoerd (EN-normvereisten).

Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij onder toezicht staan of instructies hebben gekregen betreffende 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.



WAARSCHUWINGEN VOOR HET GEBRUIK VAN HET PRODUCT

- Als zich een abnormale situatie voordoet (zoals een brandlucht), zet de unit dan onmiddellijk uit en haal de stekker uit het stopcontact. Bel uw dealer voor instructies om elektrische schokken, brand of letsel te voorkomen.
- Steek **geen** vingers, staven of andere voorwerpen in de luchtinlaat of -uitlaat. Dit kan letsel veroorzaken, aangezien de ventilator met hoge snelheden kan draaien.
- Gebruik **geen** ontvlambare sprays zoals haarlak, lak of verf in de buurt van het toestel. Dit kan brand of verbranding veroorzaken.
- Gebruik de airconditioner **niet** in de buurt van of in de buurt van brandbare gassen. Het gas dat vrijkomt kan zich rond het apparaat verzamelen en een explosie veroorzaken.
- Gebruik uw airconditioner **niet** in een vochtige ruimte, zoals een badkamer of wasruimte. Te veel blootstelling aan water kan kortsluiting veroorzaken in de elektrische onderdelen.
- Stel uw lichaam **niet** gedurende langere tijd rechtstreeks bloot aan koele of warme lucht.
- Sta **niet** toe dat kinderen met de airconditioner spelen. Kinderen moeten te allen tijde onder toezicht in de buurt van het apparaat blijven.
- Als de airconditioner samen met branders of andere verwarmingstoestellen wordt gebruikt, moet de ruimte grondig worden geventileerd om zuurstofgebrek te voorkomen.
- In bepaalde functionele omgevingen, zoals keukens, serverruimten, enz. wordt het gebruik van speciaal ontworpen klimaatregelingsapparaten ten zeerste aanbevolen.

WAARSCHUWINGEN VOOR REINIGING EN ONDERHOUD

- Zet het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u het gaat schoonmaken. Doet u dit niet, dan kan dit elektrische schokken veroorzaken.
- Reinig de airconditioner **niet** met te grote hoeveelheden water.
- Reinig de airconditioner **niet** met brandbare reinigingsmiddelen. Brandbare reinigingsmiddelen kunnen brand of vervorming veroorzaken.



LET OP

- Zet de airconditioner uit en haal de stekker uit het stopcontact als u hem lange tijd niet gebruikt.
- Zet het apparaat uit en trek de stekker uit het stopcontact tijdens onweer.
- Zorg ervoor dat condenswater ongehinderd uit het toestel kan weglopen.
- Bedien de airconditioner **niet** met natte handen. Dit kan elektrische schokken veroorzaken.
- Gebruik het apparaat **niet** voor een ander doel dan waarvoor het bestemd is.
- Klim **niet** op de buitenunit en plaats er geen voorwerpen op.
- Laat de airconditioner **niet** gedurende lange perioden werken met deuren of ramen open, of als de luchtvochtigheid erg hoog is.



ELEKTRISCHE WAARSCHUWINGEN

- Gebruik uitsluitend het voorgeschreven netsnoer. Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, diens service-agent of een soortgelijk gekwalificeerd persoon, om gevaar te voorkomen.
- De stekker schoon houden. Verwijder stof of vuil dat zich op of rond de stekker verzamelt. Vuile stekkers kunnen brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Trek **niet** aan het netsnoer om de stekker uit het stopcontact te halen. Houd de stekker stevig vast en trek hem uit het stopcontact. Als u rechtstreeks aan het snoer trekt, kan het beschadigd raken, wat kan leiden tot brand of een elektrische schok.
- Wijzig de lengte van het netsnoer **niet** en gebruik geen verlengsnoer om het toestel van stroom te voorzien.
- Deel het stopcontact **niet** met andere apparaten. Onjuiste of onvoldoende stroomtoevoer kan brand of een elektrische schok veroorzaken.
- Het product moet bij de installatie op de juiste wijze geaard zijn, anders kan zich een elektrische schok voordoen.
- Voor alle elektrische werkzaamheden dient u alle plaatselijke en nationale bedradingsnormen, voorschriften en de Installatiehandleiding in acht te nemen. Sluit kabels stevig aan en klem ze goed vast om te voorkomen dat externe krachten het aansluitpunt beschadigen. Onjuiste elektrische aansluitingen kunnen oververhitting en brand veroorzaken, en kunnen ook een schok veroorzaken. Alle elektrische aansluitingen moeten worden uitgevoerd volgens het elektrisch aansluitschema dat zich op de panelen van de binnen- en buitenunits bevindt.
- Alle bedrading moet op de juiste wijze worden aangebracht, zodat het deksel van de besturingsprintplaat goed kan sluiten. Als het deksel van de besturingsprintplaat niet goed gesloten is, kan corrosie ontstaan en kunnen de aansluitpunten op de aansluitingen warm worden, vlam vatten of een elektrische schok veroorzaken.
- Bij aansluiting van stroom op vaste bedrading moet een alpolige uitschakelinrichting met een vrije ruimte van ten minste 3 mm op alle polen, en een lekstroom van meer dan 10 mA, de aardlekschakelaar (RCD) met een nominale restbedrijfsstroom van niet meer dan 30 mA, en de uitschakeling in de vaste bedrading worden opgenomen overeenkomstig de bedradingsvoorschriften.

LET OP DE SPECIFICATIES VAN DE ZEKERINGEN

De printplaat (PCB) van de airconditioner is ontworpen met een zekering om overstroombeveiliging te bieden. De specificaties van de zekering zijn op de printplaat afgedrukt, zoals :

T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T10A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, enz.

OPMERKING: Voor eenheden met R32 of R290 koelmiddel kan alleen de explosieveilige keramische zekering worden gebruikt.



WAARSCHUWINGEN VOOR DE INSTALLATIE VAN HET PRODUCT

1. De installatie moet worden uitgevoerd door een erkende dealer of specialist. Een onjuiste installatie kan waterlekage, elektrische schokken of brand veroorzaken.
2. De installatie moet worden uitgevoerd volgens de installatie-instructies. Onjuiste installatie kan waterlekage, elektrische schokken of brand veroorzaken.
(In Noord-Amerika moet de installatie worden uitgevoerd in overeenstemming met de vereisten van NEC en CEC door uitsluitend bevoegd personeel).
3. Neem contact op met een erkende servicetechnicus voor reparatie of onderhoud van dit toestel. Dit toestel moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de nationale bedradingsvoorschriften.
4. Gebruik voor de installatie uitsluitend de bijgeleverde accessoires, onderdelen en gespecificeerde onderdelen. Het gebruik van niet-standaard onderdelen kan leiden tot waterlekage, elektrische schokken, brand en defecten aan het toestel.
5. Installeer het toestel op een stevige plaats die het gewicht van het toestel kan dragen. Als de gekozen plaats het gewicht van het toestel niet kan dragen, of als de installatie niet correct wordt uitgevoerd, kan het toestel vallen en ernstig letsel en schade veroorzaken.
6. Installeer de afvoerbuizen volgens de instructies in deze handleiding. Een onjuiste afvoer kan waterschade aan uw huis en eigendommen veroorzaken.
7. Bij toestellen met een elektrische hulpverwarming mag het toestel **niet** binnen 1 meter van brandbare materialen worden geplaatst.
8. Installeer het toestel **niet** op een plaats waar brandbaar gas kan lekken. Als brandbaar gas zich rond het toestel ophoopt, kan dit brand veroorzaken.
9. Schakel de stroom niet in voordat alle werkzaamheden zijn voltooid.
10. Wanneer u de airconditioner verplaatst, dient u ervaren onderhoudstechnici te raadplegen voor het loskoppelen en opnieuw installeren van het apparaat.
11. Hoe het apparaat te installeren op zijn steun, lees dan de informatie voor details in "indoor unit installatie" en "outdoor unit installatie" secties .

Opmerking over gefluoreerde gassen (Niet van toepassing op de unit die R290-koelmiddel gebruikt)

1. Deze airconditioningsunit bevat gefluoreerde broeikasgassen. Voor specifieke informatie over het soort gas en de hoeveelheid, raadpleeg het betreffende etiket op de unit zelf of de "Gebruiksaanwijzing - Product Fiche " in de verpakking van de buitenunit. (Alleen producten uit de Europese Unie).
2. Installatie, service, onderhoud en reparatie van dit toestel moeten worden uitgevoerd door een gediplomeerd technicus.
3. De-installatie en recyclage van het product moeten worden uitgevoerd door een erkende technicus.
4. Voor apparatuur die gefluoreerde broeikasgassen bevat in hoeveelheden van 5 ton CO₂ -equivalent of meer, maar minder dan 50 ton CO₂ -equivalent, moet het systeem, indien het een lekdetectiesysteem heeft, ten minste om de 24 maanden op lekken worden gecontroleerd.
5. Wanneer de eenheid op lekken wordt gecontroleerd, wordt ten eerste aanbevolen alle controles naar behoren bij te houden.



WAARSCHUWING voor het gebruik van R32/R290 koelmiddel

- Wanneer ontvlambaar koelmiddel wordt gebruikt, moet het apparaat worden opgeslagen in een goed geventileerde ruimte waarvan de afmetingen overeenkomen met de voor de werking gespecificeerde ruimte.

Voor R32 frigerant modellen:

Het toestel moet worden geïnstalleerd, gebruikt en opgeslagen in een ruimte met een vloeroppervlak van meer dan $X \text{ m}^2$. Het toestel mag niet worden geïnstalleerd in een ruimte zonder verwarming, indien die ruimte kleiner is dan $X \text{ m}^2$.

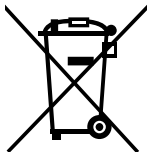
(Zie het volgende formulier).

Model (Btu/h)	Minimum oppervlakte (m^2)
≤ 18000	18

- Mechanische connectoren voor meermalig gebruik en uitlopende verbindingen zijn binnenshuis niet toegestaan.
(**EN** standaard vereisten).
- Mechanische connectoren die binnenshuis worden gebruikt, mogen niet meer dan 3 g/jaar bij 25% van de maximaal toelaatbare druk hebben. Wanneer mechanische verbindingstukken binnenshuis opnieuw worden gebruikt, moeten de afdichtingsdelen worden vernieuwd. Wanneer uitlopende verbindingen binnenshuis worden hergebruikt, moet het uitlopende deel opnieuw worden vervaardigd. (**UL**-normvereisten)
- Wanneer mechanische verbindingstukken binnenshuis opnieuw worden gebruikt, moeten de afdichtingsdelen worden vernieuwd. Wanneer uitlopende verbindingen binnenshuis opnieuw worden gebruikt, moet het uitlopende deel opnieuw worden vervaardigd.
(**IEC**-normvereisten)
- Mechanische connectoren die binnenshuis worden gebruikt, moeten voldoen aan ISO 14903.

Europese verwijderingsrichtlijnen

Deze markering, die op het product of de bijbehorende documentatie is aangebracht, geeft aan dat afgedankte elektrische en elektronische apparatuur niet met het gewone huishoudelijke afval mag worden gemengd.



Correcte verwijdering van dit product (Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur)



Dit apparaat bevat koelmiddel en andere potentieel gevaarlijke stoffen. Wanneer u dit apparaat weggooit, vereist de wet een speciale inzameling en verwerking. Gooi dit product **niet** weg als huishoudelijk afval of ongesorteerd gemeentelijk afval.

Bij het weggooien van dit apparaat hebt u de volgende mogelijkheden:

- Afvoer van het apparaat naar een daartoe aangewezen gemeentelijke inzamelplaats voor elektronisch afval.
- Bij aankoop van een nieuw apparaat neemt de winkelier het oude apparaat gratis terug.
- De fabrikant neemt het oude toestel gratis terug.
- Het apparaat verkopen aan erkende schroothandelaren.

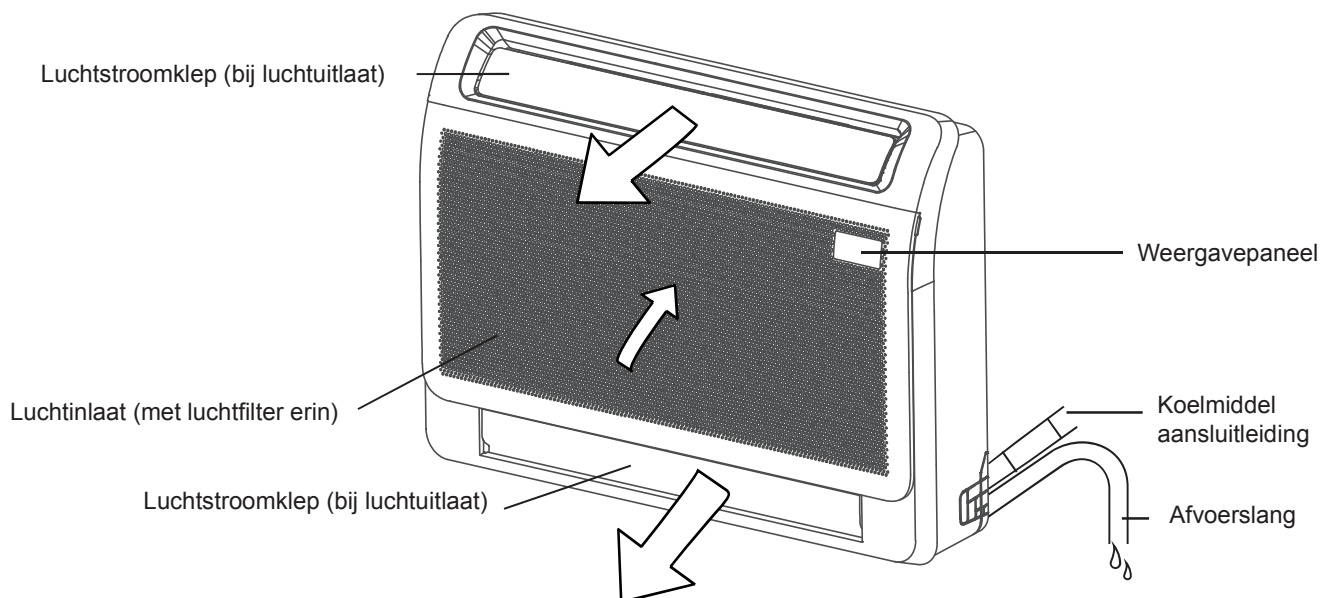
Speciaal bericht

Het weggooien van dit apparaat in het bos of andere natuurlijke omgeving brengt uw gezondheid in gevaar en is slecht voor het milieu. Gevaarlijke stoffen kunnen in het grondwater lekken en in de voedselketen terechtkomen.

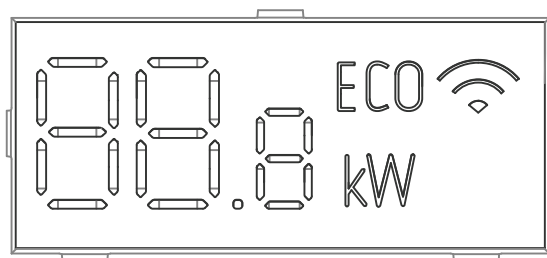
Specificaties en kenmerken van het toestel

Weergave binneneenheid

OPMERKING: Dit display op de binneneenheid kan worden gebruikt om het apparaat te bedienen in geval de afstandsbediening zoek is of geen batterijen meer bevat.



Weergavepaneel



- **88.8** Geeft temperatuur en Foutcodes weer:
 - "dF " bij ontdooien (voor model B koel- en verwarmingstoestellen)
 - "00 " gedurende 3 seconden wanneer:
 - TIMER AAN is ingesteld
 - SWING of SILENCE is ingeschakeld
 - "0F " gedurende 3 seconden wanneer:
 - TIMER UIT is ingesteld
 - SWING of SILENCE is uitgeschakeld
 - "CL " wanneer het toestel zelfreinigend is
 - "FP " wanneer de 8 C-verwarmingsfunctie is Ingeschakeld
- **ECO** Wanneer de ECO-functie (sommige eenheden) is geactiveerd.
-  wanneer de draadloze besturingsfunctie is geactiveerd (sommige toestellen)

Bedrijfstemperatuur

Wanneer uw airconditioner buiten de volgende temperatuurbereiken wordt gebruikt, kunnen bepaalde veiligheidsvoorzieningen in werking treden en de unit uitschakelen.

Inverter Split Type

	COOL mode	HEAT modus	DRYmodus
Kamertemperatuur	16°C - 32°C (60°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Buiten Temperatuur	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-15°C - 24°C (5°F - 75°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) (Voor modellen met koelsystemen met lage temperatuur).		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Voor speciale tropische modellen)		0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Voor speciale tropische modellen)

VOOR BUITENUNITS MET ELEKTRISCHE BIJVERWARMING

Wanneer de buitentemperatuur lager is dan 0°C (32°F), raden wij ten stelligste aan het toestel steeds aangesloten te houden om een vlotte werking te garanderen.

Type met vaste snelheid

	COOL mode	HEAT modus	DRY modus
Kamer Temperatuur	16°C-32°C (60°F-90°F)	0°C-30°C (32°F-86°F)	10°C-32°C (50°F-90°F)
Buiten Temperatuur	18°C-43°C (64°F-109°F)	-7°C-24°C (19°F-75°F)	11°C-43°C (52°F-109°F)
	-7°C-43°C (19°F-109°F) (Voor modellen met lage-temperatuurkoelsystemen)		18°C-43°C (64°F-109°F)
	18°C-52°C (64°F-126°F) (Voor speciale tropische modellen)		18°C-52°C (64°F-126°F) (Voor speciale tropische modellen)

OPMERKING: Relatieve vochtigheid in de kamer lager dan 80%. Als de airconditioner boven dit cijfer werkt, kan het oppervlak van de airconditioner condens aantrekken. Zet de verticale luchtstroomklep in de maximale hoek (verticaal ten opzichte van de vloer), en stel de HOOG-ventilatorstand in.

Om de prestaties van uw toestel verder te optimaliseren, kunt u het volgende doen:

- Doe deuren en ramen dicht.
- Het energieverbruik beperken met de functies TIMER ON en TIMER OFF.
- Blokkeer de luchtinlaten en -uitlaten niet.
- Luchtfilters regelmatig inspecteren en schoonmaken.

Standaardinstelling (sommige modellen)

Wanneer de airconditioner na een stroomonderbreking opnieuw wordt opgestart, worden de fabrieksinstellingen hersteld (AUTO modus, AUTO ventilator, 24°C (76°F)). Dit kan leiden tot inconsistenties op de afstandsbediening en het paneel van het apparaat. Gebruik uw afstandsbediening om de status bij te werken.

Auto-herstart (sommige modellen)

Bij stroomuitval zal het systeem onmiddellijk stoppen. Wanneer de stroom terugkeert, zal het werkingslampje op de binnenunit knipperen. Om het apparaat opnieuw te starten, drukt u op de toets **ON/OFF** van de afstandsbediening. Als het systeem een automatische herstartfunctie heeft, zal het apparaat met dezelfde instellingen herstarten.

Wanneer de buitentemperatuur onder nul is, wordt de elektrische verwarmingsband van het chassis van de buitenunit gebruikt voor het smelten van ijs, zonder te ontdooien. (sommige modellen)

Jaloeziehoek-geheugenfunctie (sommige modellen)

Sommige modellen zijn ontworpen met een louverhoek-geheugenfunctie. Wanneer het toestel opnieuw opstart na een stroomonderbreking, zal de hoek van de horizontale jaloezieën automatisch terugkeren naar de vorige stand. De hoek van de horizontale jaloezieën moet niet te klein worden ingesteld, omdat zich dan condenswater kan vormen en in het apparaat kan druppelen. Om de horizontale louvres opnieuw in te stellen, drukt u op de manuele toets, waardoor de horizontale louvres opnieuw worden ingesteld.

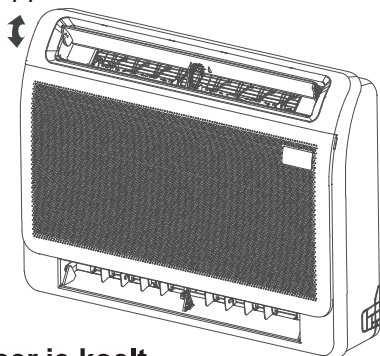
Detectiesysteem voor koelmiddellekken (sommige modellen)

De binnenunit zal automatisch "EC" of "EL0C" weergeven of LEDS laten knipperen (modelafhankelijk) wanneer hij lekkage van koelmiddel detecteert.

Instellen van de luchtstroomrichting

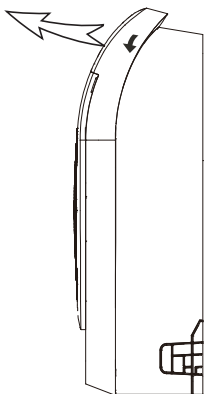
- **Handmatig zwenken:** Druk op Air Direction om de jaloezie in een gewenste hoek vast te zetten. De jaloezie zwenkt (naar boven of naar beneden) in een andere hoek bij elke druk op de knop.

De luchttrichting kan worden gewijzigd door de luchtkleppen met de hand te verstellen.



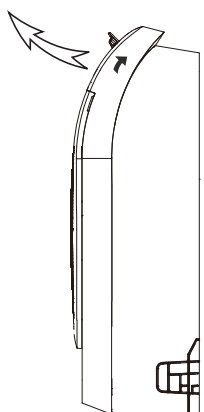
- **Wanneer je koelt**

Stel de jaloezie naar beneden (horizontaal) af.



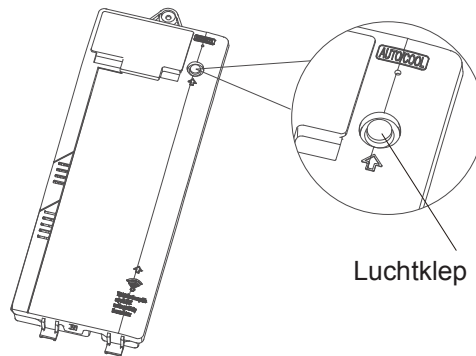
- **Wanneer verwarming**

Stel de jaloezie verticaal in.



- **Instelling onderste luchtklepschakelaar**

Wanneer aan de omgevingstemperatuur wordt voldaan, kan de onderste luchtklep worden geopend wanneer het toestel wordt ingeschakeld. Om te kiezen of de onderste luchtklep aan of uit is, gebruikt u de toets op de elektrische schakelkast. Druk binnen 10 minuten na het inschakelen op  gedurende 5 seconden om de stand-by modus in te schakelen. Druk op de toets om de onderste luchtklep te openen of te sluiten.



Luchtklep knop

Elektrische schakelkast

OPMERKING: Tijdens de instelling geeft het display de schakeltoestand van de onderste luchtklep weer.

on - open
off - gesloten



LET OP

Probeer de horizontale jaloezie niet met de hand te verstellen. Dit kan het mechanisme beschadigen en leiden tot condensvorming op de luchtuitlaten.

Verzorging en Onderhoud

Uw binnenunit reinigen



VÓÓR REINIGING OF ONDERHOUD

SCHAKEL UW AIRCONDITIONINGSYSTEEM ALTIJD UIT EN ONDERBREEK DE STROOMTOEVOER VOORDAT U HET SYSTEEM REINIGT OF ONDERHOUD UITVOERT.



LET OP

Gebruik alleen een zachte, droge doek om het toestel schoon te vegen.

Als het toestel erg vuil is, kunt u het schoonvegen met een in warm water gedrenkte doek.

- Gebruik **geen** chemicaliën of chemisch behandelde doeken om het toestel te reinigen
- Gebruik **geen** benzeen, verfverdunder, polijstpoeder of andere oplosmiddelen om het toestel te reinigen. Deze kunnen het plastic oppervlak doen barsten of vervormen.
- Gebruik **geen** water warmer dan 40°C (104°F) om het voorpaneel te reinigen. Hierdoor kan het paneel vervormen of verkleuren.

Uw luchtfilter reinigen

Een verstopte airconditioner kan de koefficiëntie van uw unit verminderen, en kan ook slecht zijn voor uw gezondheid. Zorg ervoor dat u het filter om de twee weken schoonmaakt.

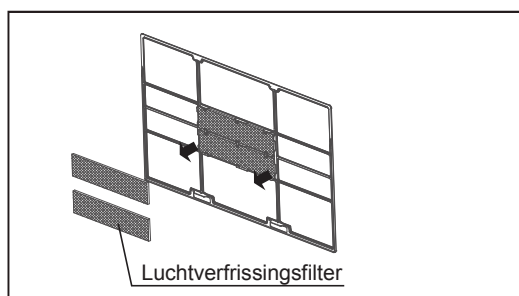
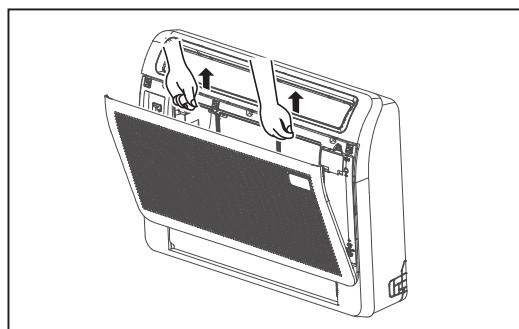
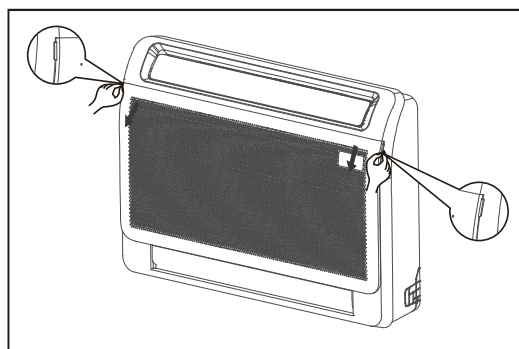


WAARSCHUWING: VERWIJDER OF REINIG HET FILTER NIET ZELF

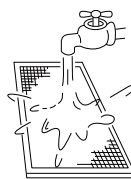
Het verwijderen en schoonmaken van het filter kan gevaarlijk zijn. Verwijdering en onderhoud moeten worden uitgevoerd door een gediplomeerd technicus.

1. Trek aan de linker en rechter hendel van het voorpaneel, trek het paneel naar buiten, en open het paneel.
2. Verwijder het luchtfilter.
Druk de klauwen aan de rechter- en linkerkant van het luchtfilter iets naar beneden en trek ze dan naar boven.
3. Houd de lipjes van het frame vast, en verwijder de 4 klauwen. (Het filter met speciale functie kan om de 6 maanden met water worden gewassen. Aanbevolen wordt om het filter om de 3 jaar te vervangen).

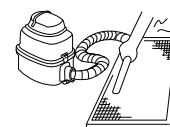
4. Maak het luchtfilter schoon door het oppervlak te stofzuigen of het te wassen in warm water met een mild schoonmaakmiddel.
5. Spoel het filter af met schoon water en laat het aan de lucht drogen. Laat het filter **NIET** in direct zonlicht drogen.
6. Installeer het filter opnieuw.



Bij gebruik van water, moet de inlaatzijde naar beneden gericht zijn en weg van de waterstroom.



Bij gebruik van een stofzuiger moet de inlaatzijde naar de stofzuiger gericht zijn.



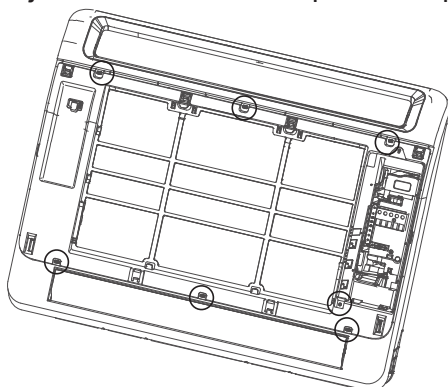


LET OP

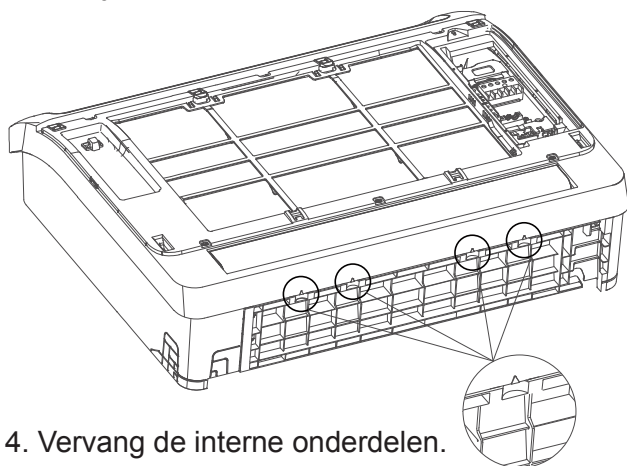
- Voordat u het filter vervangt of reinigt, dient u het apparaat uit te schakelen en de stroomtoevoer te onderbreken.
- Raak bij het verwijderen van het filter geen metalen onderdelen in het apparaat aan. De scherpe metalen randen kunnen u snijden.
- Gebruik geen water om de binnenkant van de binnenunit te reinigen. Dit kan de isolatie vernietigen en een elektrische schok veroorzaken.
- Stel het filter tijdens het drogen niet bloot aan direct zonlicht. Hierdoor kan het filter krimpen.
- Onderhoud en reiniging van de buitenunit dient te worden uitgevoerd door een erkende dealer of een bevoegd servicebedrijf.
- Alle reparaties aan het toestel moeten worden uitgevoerd door een erkende dealer of een bevoegd servicetechnicus.

Interne onderdelen vervangen

1. Trek aan de linker en rechter hendel van het voorpaneel, trek het paneel naar buiten, en open het paneel.
2. Verwijder de 7 schroeven op het voorpaneel.



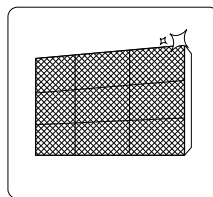
3. Maak de door de pijl aangegeven sluiting vast en verwijder het voorpaneel.



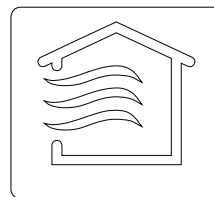
4. Vervang de interne onderdelen.
5. Installeer het frontframe en de paneelonderdelen.

Onderhoud -Lange perioden van niet-gebruik

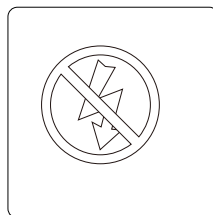
Als u van plan bent uw airconditioner gedurende langere tijd niet te gebruiken, doe dan het volgende:



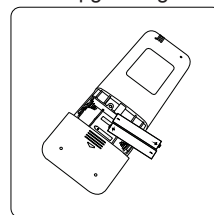
Reinig alle filters



Zet de ventilatiefunctie aan totdat het apparaat volledig is opgedroogd



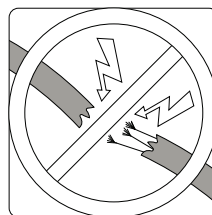
Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact.



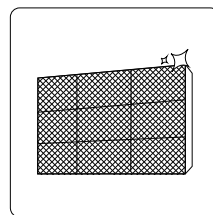
Verwijder de batterijen uit de afstandsbediening

Onderhoud - Pre-seizoens inspectie

Na lange perioden van niet-gebruik, of vóór perioden van veelvuldig gebruik, doet u het volgende:



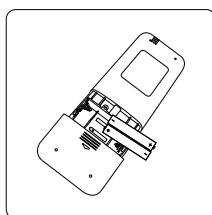
Controleer op beschadigde draden



Reinig alle filters



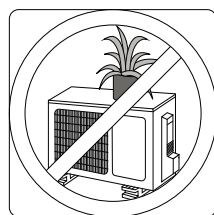
Controleer op lekken



Batterijen vervangen



Zorg ervoor dat niets de luchtinlaten en -uitlaten blokkeert



OPMERKING: Span of hang geen voorwerpen aan de luchtuitlaat.

Stel de automatische luchtdeflector niet met de hand af en steek uw hand niet in het luchtkanaal. Bedek de luchtinlaat en -uitlaat van het toestel niet met voorwerpen.

Problemen oplossen



VEILIGHEIDSMATREGELEN

Als een van de volgende omstandigheden zich voordoet, schakel uw toestel dan onmiddellijk uit!

- Het netsnoer is beschadigd of abnormaal warm
- Je ruikt een brandlucht
- Het toestel maakt harde of abnormale geluiden
- Een zekering is doorgebrand of de stroomonderbreker slaat vaak over.
- Water of andere voorwerpen vallen in of uit het toestel

PROBEER DEZE NIET ZELF TE REPAREREN! NEEM ONMIDDELIJK CONTACT OP MET EEN ERKEND SERVICEBEDRIJF!

Veelvoorkomende problemen

De volgende problemen zijn geen storing en zullen in de meeste situaties geen reparatie behoeven.

Nummer	Mogelijke Oorzaken
Apparaat gaat niet aan wanneer op ON/OFF knop wordt gedrukt	Het apparaat heeft een 3-minuten beveiliging die voorkomt dat het apparaat overbelast raakt. Het toestel kan niet opnieuw worden opgestart binnen drie minuten nadat het is uitgeschakeld.
	Koel- en verwarmingsmodellen: Als het werkingslampje en het PRE-DEF (voorverwarmen/ontdooien) lampje branden, of het werkingslampje brandt en op het LCD-scherm "dF" verschijnt, is de buitentemperatuur te koud en wordt de antikoude wind van de unit geactiveerd om de unit te ontdooien.
Het apparaat schakelt over van de KOEL-EN-stand naar de VENTILATOR-stand	Het toestel kan zijn instelling wijzigen om vorstvorming op het toestel te voorkomen. Zodra de temperatuur stijgt, zal het toestel weer in de eerder gekozen stand gaan werken.
	De ingestelde temperatuur is bereikt, op dat moment schakelt de unit de compressor uit. De unit blijft werken als de temperatuur weer schommelt.
De binnenunit verspreidt witte nevel	In vochtige streken kan een groot temperatuurverschil tussen de lucht in de kamer en de geconditioneerde lucht witte nevel veroorzaken.
Zowel de binnen- als de buitenunits verspreiden witte nevel	Wanneer het apparaat na het ontdooien opnieuw wordt opgestart in de VERWARMEN modus, kan er witte nevel vrijkomen als gevolg van het vocht dat vrijkomt tijdens het ontdooiproces.
De binnenunit maakt geluiden	Een piepend geluid is hoorbaar wanneer het systeem UIT staat of in de KOELEN-stand. Het geluid is ook hoorbaar wanneer de afvoer pomp (optioneel) in werking is.
	Er kan een piepend geluid optreden nadat het apparaat in de VERWARMEN-stand heeft gestaan, als gevolg van het uitzetten en krimpen van de plastic onderdelen van het apparaat.
Zowel de binnenunit als de buitenunit maken geluiden	Laag sissend geluid tijdens de werking: Dit is normaal en wordt veroorzaakt door koelgas dat door zowel de binnen- als buitenunits stroomt.
	Laag sissend geluid wanneer het systeem start, net gestopt is met draaien, of aan het ontdooien is: Dit geluid is normaal en wordt veroorzaakt doordat het koelgas stopt of van richting verandert.
	Piepend geluid: Normale uitzetting en inkrimping van plastic en metalen onderdelen veroorzaakt door temperatuursveranderingen tijdens het gebruik kunnen piepende geluiden veroorzaken.

Nummer	Mogelijke Oorzaken
De buitenunit maakt geluiden	Het toestel zal verschillende geluiden maken afhankelijk van zijn huidige werkingsmodus.
Er komt stof vrij uit de binnen- of buitenunit	Het toestel kan gedurende lange perioden van niet-gebruik stof verzamelen, dat vrijkomt wanneer het toestel wordt ingeschakeld. Dit kan worden tegengegaan door het toestel af te dekken tijdens lange perioden van inactiviteit.
Het toestel verspreidt een slechte geur	Het toestel kan geuren uit de omgeving (zoals meubilair, koken, sigaretten, enz.) absorberen die tijdens de werking vrijkomen.
	De filters van het toestel zijn gaan schimmelen en moeten worden schoongemaakt.
De ventilator van de buitenunit werkt niet	Tijdens de werking wordt de ventilatorsnelheid geregeld om de werking van het product te optimaliseren.

OPMERKING: Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met een plaatselijke dealer of de dichtstbijzijnde klantenservice. Geef hen een gedetailleerde beschrijving van de storing van het toestel en uw modelnummer.

Problemen oplossen

Wanneer er zich problemen voordoen, controleer dan eerst de volgende punten voordat u contact opneemt met een reparatiebedrijf.

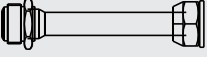
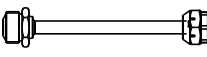
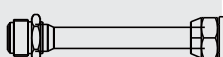
Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Slechte koelprestaties	De temperatuurinstelling kan hoger zijn dan de omgevingstemperatuur in de kamer	Verlaag de temperatuurinstelling
	De warmtewisselaar van de binnen- of buitenunit is vuil	Reinig de aangetaste warmtewisselaar
	Het luchtfilter is vuil	Verwijder het filter en reinig het volgens de instructies
	De luchtinlaat of -uitlaat van een van beide toestellen is geblokkeerd	Zet het toestel uit, verwijder de obstructie en zet het weer aan
	Deuren en ramen zijn open	Zorg ervoor dat alle deuren en ramen gesloten zijn tijdens de werking van het toestel
	Overmatige hitte wordt opgewekt door zonlicht	Sluit ramen en gordijnen tijdens perioden van grote hitte of felle zon
	Te veel warmtebronnen in de kamer (mensen, computers, elektronica, enz.)	Verminder het aantal warmtebronnen
	Laag koelmiddelgehalte door lekkage of langdurig gebruik	Controleer op lekken, dicht indien nodig opnieuw af en vul koelmiddel bij

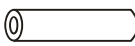
Probleem	Mogelijke Oorzaken	Oplossing
Het toestel werkt niet	Stroomuitval	Wacht tot de stroom hersteld is.
	De stroom is uitgeschakeld	Zet de stroom aan.
	De zekering is doorgebrand	Vervang de zekering
	De batterijen van de afstandsbediening zijn leeg.	Batterijen vervangen
	De 3-minuten beveiliging van de unit is geactiveerd	Wacht drie minuten na het opnieuw opstarten van het toestel
	Timer is geactiveerd	Zet de timer uit
Het toestel start en stopt vaak	Er zit te veel of te weinig koelmiddel in het systeem	Controleer op lekken en vul het systeem bij met koelmiddel.
	Er is niet-samendrukbaar gas of vocht in het systeem gekomen.	Evacueer het systeem en vul het opnieuw met koelmiddel
	Systeemcircuit is geblokkeerd	Bepaal welk circuit geblokkeerd is en vervang het defecte apparaat
	De compressor is kapot	Vervang de compressor
	De spanning is te hoog of te laag	Installeer een manostaat om de spanning te regelen
Slechte verwarmingssprestaties	De buitentemperatuur is extreem laag	Gebruik een hulpverwarming
	Koude lucht komt binnen via deuren en ramen	Zorg ervoor dat alle deuren en ramen gesloten zijn tijdens het gebruik
	Laag koelmiddelgehalte door lekkage of langdurig gebruik	Controleer op lekken, dicht indien nodig opnieuw af en vul koelmiddel bij
Indicatielampjes blijven knipperen	Het toestel kan stoppen met werken of veilig blijven werken. Als de indicatielampjes blijven knipperen of er foutcodes verschijnen, wacht dan ongeveer 10 minuten. Het probleem kan zichzelf oplossen. Zo niet, haal dan de stekker uit het stopcontact en sluit deze vervolgens weer aan. Zet het toestel aan. Als het probleem blijft bestaan, schakel dan de stroom uit en neem contact op met de dichtstbijzijnde klantenservice.	
De foutcode verschijnt en begint met de volgende letters op het scherm van de binnenunit: • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx)		

OPMERKING: Als het probleem zich blijft voordoen na het uitvoeren van de bovenstaande controles en diagnoses, schakel het toestel dan onmiddellijk uit en neem contact op met een erkend servicecentrum.

Accessoires

Het airconditioningsysteem wordt geleverd met de volgende accessoires. Gebruik alle installatieonderdelen en accessoires om de airconditioner te installeren. Onjuiste installatie kan leiden tot waterlekage, elektrische schokken en brand, of defecten aan de apparatuur veroorzaken. De onderdelen die niet bij de airconditioner zijn inbegrepen, moeten afzonderlijk worden aangeschaft.

Naam van Accessoires	Aantal (stk)	Vorm
Handmatig	2~4	
Overdrachtsschakelaar (ΦΦ12.7-ΦΦ15.9) (sommige modellen)	1	
Overdrachtsschakelaar (ΦΦ6.35-ΦΦ9.52) (sommige modellen)	1	
Overdrachtsschakelaar (ΦΦ9.52-ΦΦ12.7) (sommige modellen)	1	
Magnetische ring (wikkel de elektrische draden S1 & S2 (P & Q & E) tweemaal rond de magnetische ring) (sommige modellen)	1	 S1&S2(P&Q&E)
Magnetische ring (Plaats deze op de verbindingsskabel tussen de binnenunit en de buitenunit na de installatie). (sommige modellen)	1	
Bedrade afstandsbediening (sommige modellen)	1	

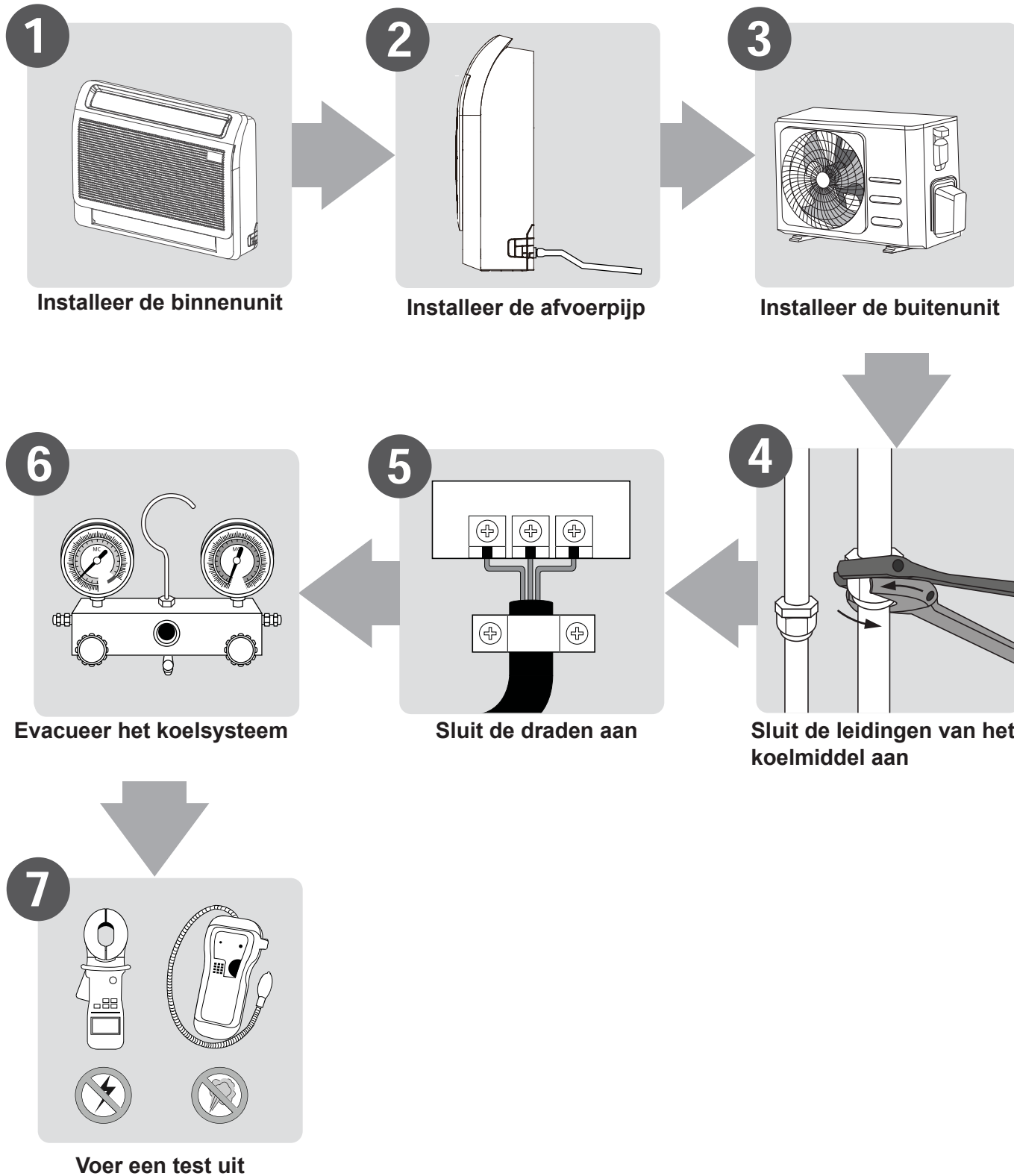
Naam van Accessoires	Aantal (stk)	Vorm
Afstandsbediening (sommige modellen)	1	
Batterij (sommige modellen)	2	
Geluidsdicht / isolatie omhulsel (sommige modellen)	2	
Warmte-isolatie pijp	1	
Anker	6 (afhankelijk van de modellen)	
Montageplaat bevestigingsschroef	6 (afhankelijk van de modellen)	
Afvoerkanaal (sommige modellen)	1	
Afdichtingsring (sommige modellen)	1	
Koperen moer	2	
Rode kortgesloten draad (sommige modellen)	1	
Luchtverfrissingsfilter (sommige modellen)	2	

Optionele accessoires

- Er zijn twee soorten afstandsbedieningen: bedraad en draadloos. Kies een afstandsbediening op basis van de voorkeuren en eisen van de klant en installeer hem op een geschikte plaats. Raadpleeg catalogi en technische literatuur voor aanwijzingen bij de keuze van een geschikte afstandsbediening.

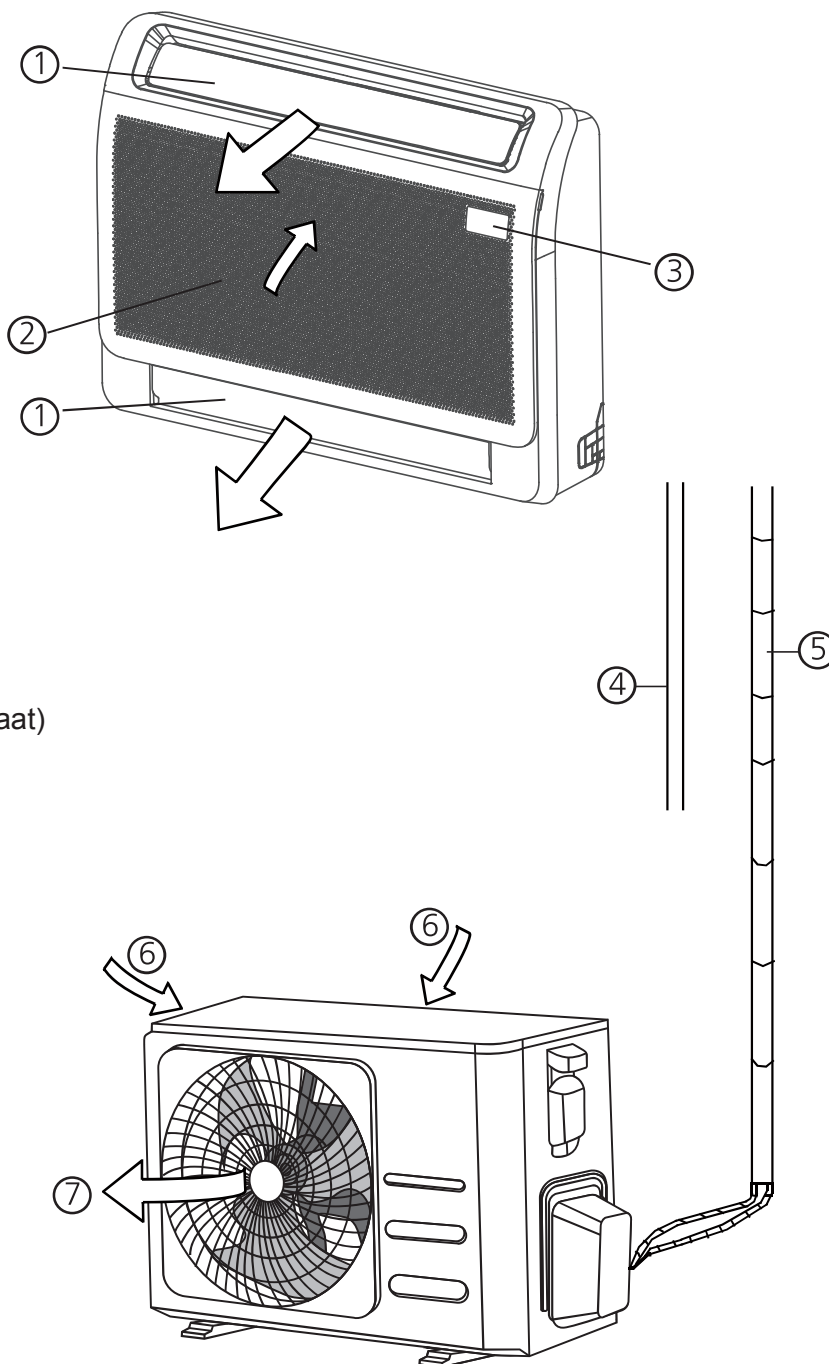
Naam	Vorm	Hoeveelheid (PC)
Verbindingspijp montage	Vloeistofzijde	Φ6,35 (1/4 in)
		Φ9,52 (3/8 in)
		Φ12,7 (1/2 in)
	Gaszijde	Φ9,52 (3/8 in)
		Φ12,7 (1/2 in)
		Φ 16 (5/8 in)
		Φ 19 (3/4 in)
		Φ 22 (7/8 in)
Onderdelen moet u apart aanschaffen. Raadpleeg de dealer over de juiste buismaat van het toestel dat u hebt gekocht.		

Installatie Overzicht



Eenheid Onderdelen

OPMERKING: De installatie moet worden uitgevoerd in overeenstemming met de eisen van lokale en nationale normen. De installatie kan in verschillende gebieden enigszins anders zijn.



- ① Luchtstroomrooster (bij luchtuitlaat)
- ② Luchtinlaat (met luchtfilter erin)
- ③ Displaypaneel
- ④ Afvoerpijp

- ⑤ Verbindingspijp
- ⑥ Luchtinlaat
- ⑦ Luchtuitlaat

NOOT OVER ILLUSTRATIES

- De leidingen kunnen worden aangesloten vanaf de linker-, rechter-, achter- en onderzijde van het toestel.
Kies de methode van leidingwerk volgens de werkelijke vraag.
- De afbeeldingen in deze handleiding dienen slechts ter verduidelijking. De werkelijke vorm van uw binnenunit kan enigszins afwijken. De werkelijke vorm is doorslaggevend.

Installatie binnenunit

Installatie-instructies - Binnenunit

OPMERKING: De installatie van het paneel moet worden uitgevoerd nadat de leidingen en bedrading zijn voltooid.

Stap 1: Kies installatieplaats

Voordat u de binnenunit installeert, moet u een geschikte plaats kiezen. Hieronder vindt u normen die u zullen helpen bij het kiezen van een geschikte plaats voor het apparaat.

Correcte installatielocaties voldoen aan de volgende normen:

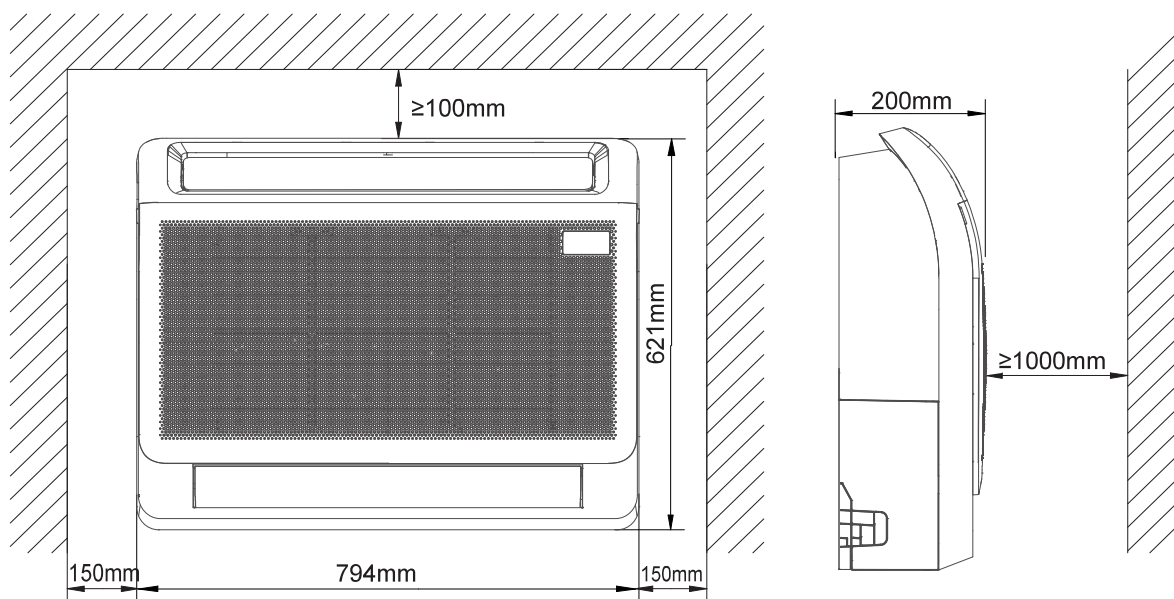
- ☑ Er is voldoende ruimte voor installatie en onderhoud.
- ☑ Er is genoeg ruimte voor de aansluiting van de pijp en de afvoerpijp.
- ☑ Het plafond is horizontaal en de structuur ervan kan het gewicht van de binnenunit dragen.
- ☑ De luchtinlaat en -uitlaat zijn niet geblokkeerd.
- ☑ De luchtstroom kan de hele kamer vullen.
- ☑ Er is geen directe straling van kachels.

Installeer de eenheid **NIET** op de volgende plaatsen:

- ⊗ Gebieden met oliebooringen of fracking
- ⊗ Kustgebieden met een hoog zoutgehalte in de lucht
- ⊗ Gebieden met bijtende gassen in de lucht, zoals warmwaterbronnen
- ⊗ Gebieden die te maken hebben met stroomschommelingen, zoals fabrieken
- ⊗ Afgesloten ruimten, zoals kasten
- ⊗ Keukens die op aardgas werken
- ⊗ Gebieden met sterke elektromagnetische golven
- ⊗ Ruimten waar ontvlambare materialen of gas worden opgeslagen
- ⊗ Ruimten met een hoge luchtvochtigheid, zoals badkamers of wasruimten

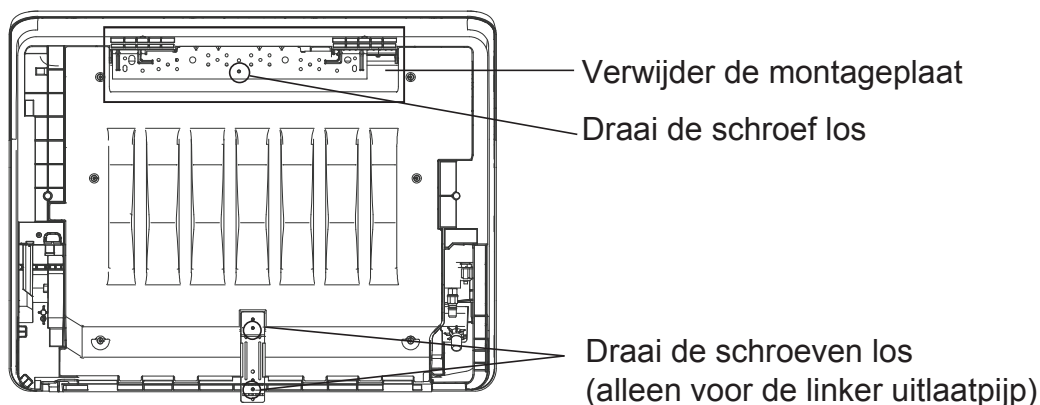
Aanbevolen afstanden tussen de binnenunit

De afstand tussen de gemonteerde binnenunits moet voldoen aan de specificaties die zijn weergegeven in het volgende schema.



Stap 2: De hoofdbehuizing installeren

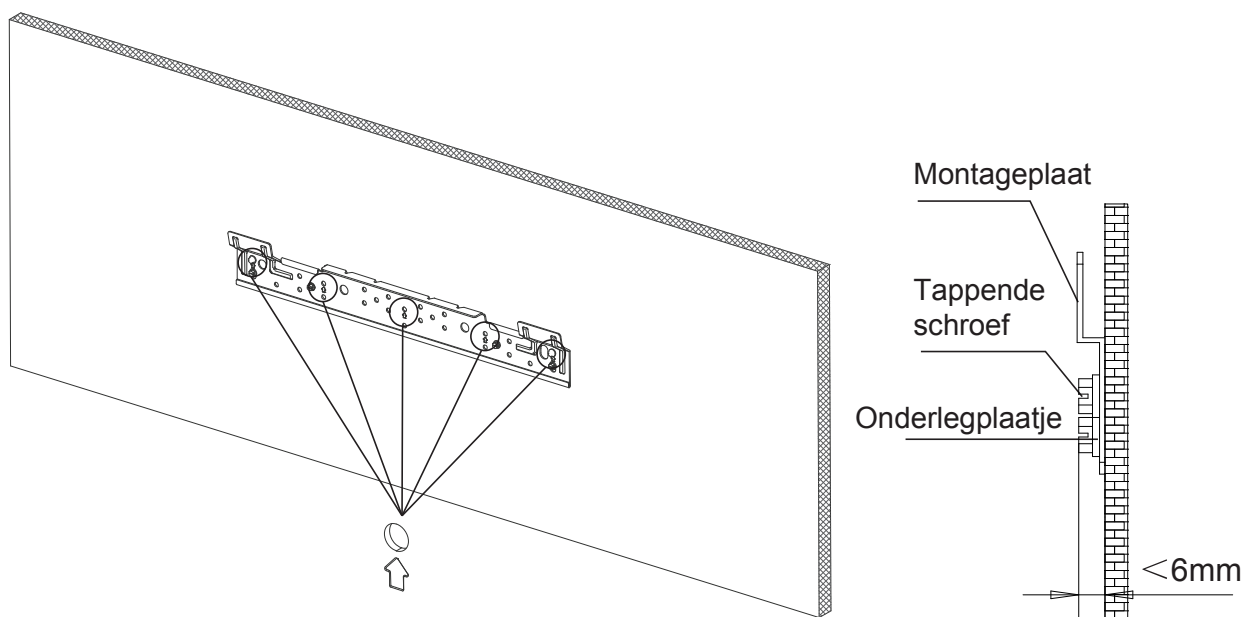
- Na het losdraaien van de schroeven, verwijdt u de montageplaat van het toestel.



OPMERKING: Als de pijp aan de linkerkant naar buiten komt, is het nodig om de schroeven op de onderste montageplaat los te draaien. Als de pijp in andere richtingen naar buiten komt, is dit niet nodig.

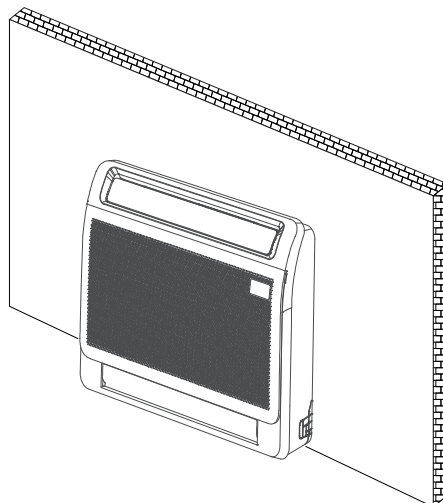
- evestig de montageplaat met een tapschroef aan de muur.

OPMERKING: Het wordt aanbevolen om het aan de muur te bevestigen volgens het ophanggat dat wordt aangegeven door de pijl op de montageplaat. De montageplaat moet horizontaal worden geïnstalleerd.



- Hang de binnenunit aan de montageplaat.
(De onderkant van de carrosserie kan de vloer raken of blijven hangen, maar de carrosserie moet verticaal worden geïnstalleerd).

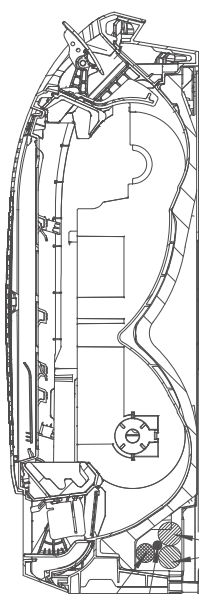
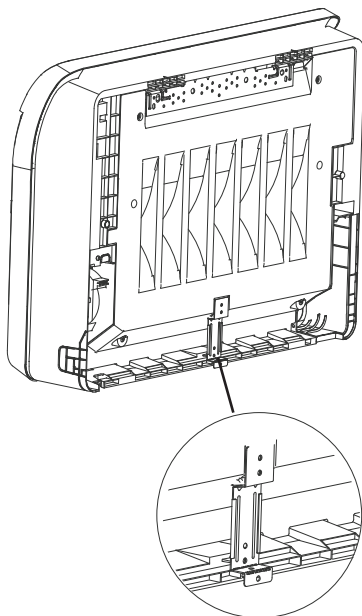
OPMERKING: Na de installatie moet de eenheid horizontaal worden gehouden zonder te kantelen.



- Montage van de bodemplaat

Installatie zonder plint

De onderste montageplaat wordt rechtstreeks aan de muur bevestigd.



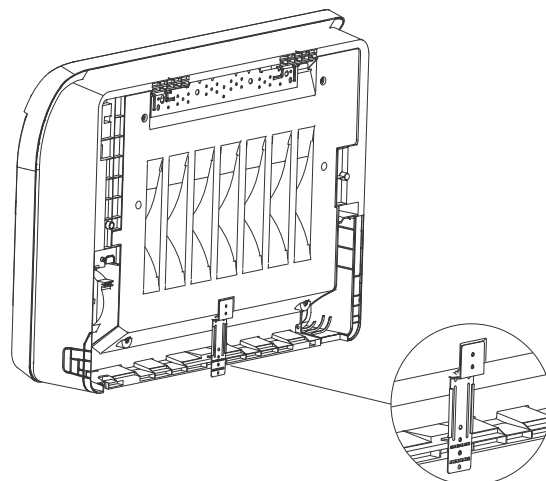
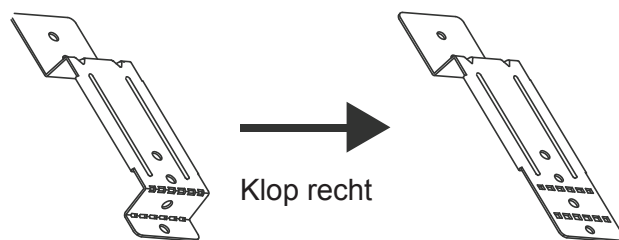
Afvoerpijp Netsnoer

Koelmiddelleiding

OPMERKING: Voor een probleemloze afvoer moet de stand van de afvoerpijp overeenkomen met de bovenstaande figuur wanneer de rechterpijp wordt afgevoerd.

Installatie met plint

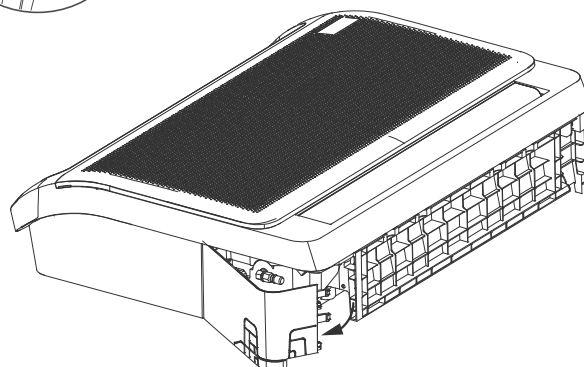
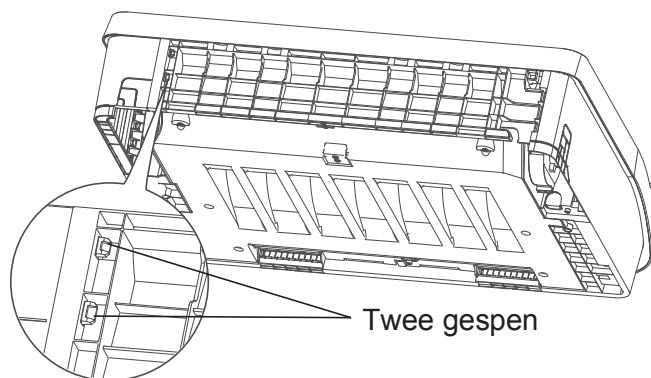
Klop de onderste montageplaat recht met een gereedschap en bevestig hem op de plint.



Stap 3: De binnenunit uit elkaar halen om de leidingen aan te sluiten

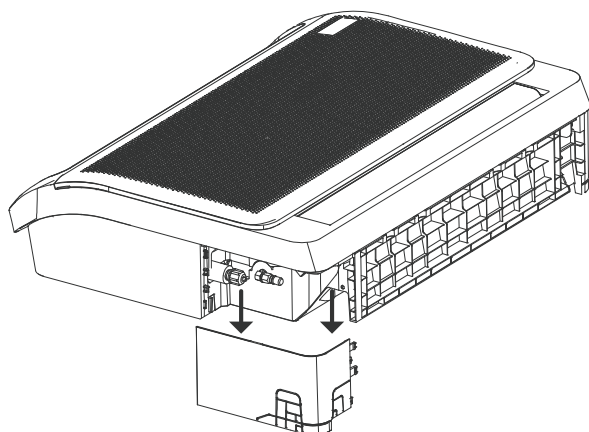
1. Open de afdekplaat van de onderste leidingen

Houd de onderste twee gespen ingedrukt en draai ze vervolgens om de afdekplaat van de buizen te openen.



2. Verwijder de afdekplaat.

Verwijder de buisafdekplaat en installeer de interne en externe verbinding buizen.



OPMERKING: Installeer eerst de kleine leidingen en dan de grote leidingen.

OPMERKING: Alle afbeeldingen in deze handleiding zijn uitsluitend bedoeld als demonstratie. De airconditioner die u hebt gekocht kan een iets ander ontwerp hebben, hoewel de vorm gelijk is.

Stap 4: Netwerkadres instellen (sommige modellen)

(alleen bij optionele multifunctionele kaarten met XYE-interface)

Elke airconditioner in het netwerk heeft slechts één netwerkadres om elkaar te kunnen onderscheiden. De adrescode van de airconditioner in het LAN wordt ingesteld met de codeschakelaars F1 & ENC3 op multifunctionele borden van de binnenunit, en het ingestelde bereik is 0-63. (met optioneel multifunctioneel bord)

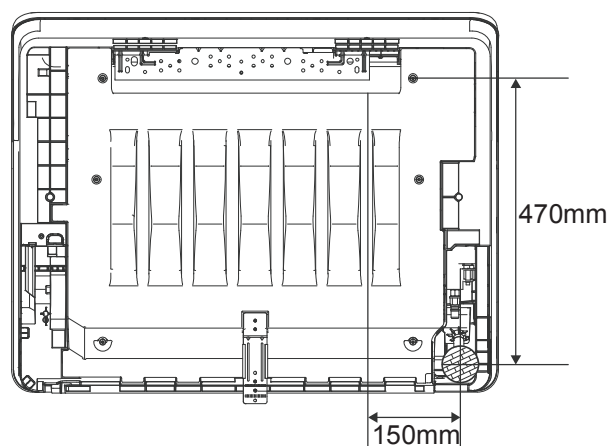
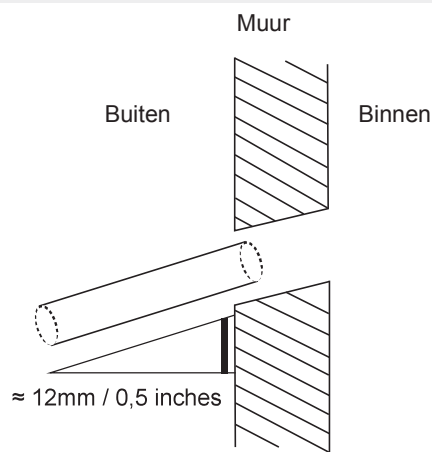
Keuzeschakelaar ingesteld			Netwerk- adrescode
F1	ENC3		
	 ~ 	00~15	
	 ~ 	16~31	
	 ~ 	32~47	
	 ~ 	48~63	

Stap 5: Boor een gat in de muur voor de verbindingsspijpen

1. Bepaal de plaats van het gat in de muur op basis van de plaats van de buitenunit.
2. Boor met een 65mm (2,5 in) of 90mm (3,54 in) (afhankelijk van het model) kernboor een gat in de muur. Zorg ervoor dat het gat onder een lichte neerwaartse hoek wordt geboord, zodat het uiteinde van het gat aan de buitenzijde ongeveer 12mm (0.5in) lager is dan het uiteinde aan de binnenzijde. Dit zorgt voor een goede waterafvoer.
3. Plaats de beschermende muurmanchet in het gat. Dit beschermt de randen van het gat en zal helpen het af te dichten wanneer u klaar bent met het installatieproces.

! LET OP

Wanneer u het gat in de muur boort, moet u ervoor zorgen dat u draden, leidingen en andere gevoelige



Aanbevolen positie en grootte van de achterste afvoerpijp door een gat in de muur

Stap 6: Afvoerslang aansluiten

De afvoerpijp dient om water van het toestel af te voeren. Onjuiste installatie kan schade aan het toestel en eigendommen veroorzaken.

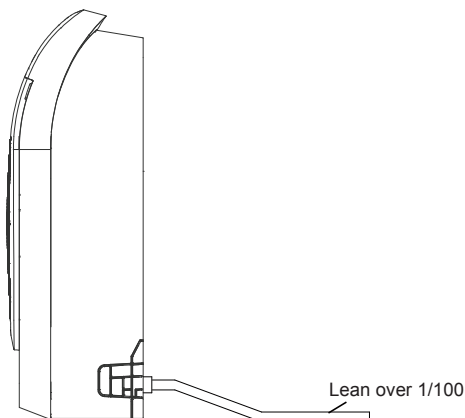
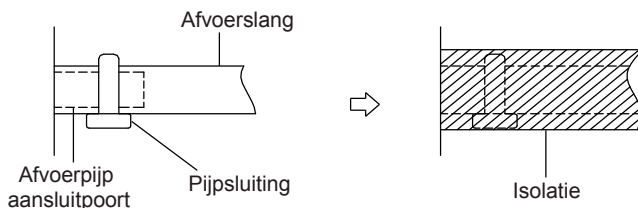
! LET OP

- Installeer alle leidingen om condensatie te voorkomen, die kan leiden tot waterschade.
- Als de afvoerbuis gebogen of verkeerd geïnstalleerd is, kan er water lekken en een storing in de waterniveauschakelaar veroorzaken.
- In de VERWARMEN modus zal de buitenunit water afvoeren. Zorg ervoor dat de afvoerslang op een geschikte plaats ligt om waterschade en wegglijden te voorkomen.
- **Trek NIET** met kracht aan de afvoerpijp. Hierdoor kan hij losraken.

OPMERKING OVER DE AANKOOP VAN BUIZEN

Voor de installatie is een polyethyleen buis nodig (buitendiameter = 3,7-3,9 cm, binnendiameter = 3,2 cm), die verkrijgbaar is bij uw plaatselijke ijzerhandel of dealer.

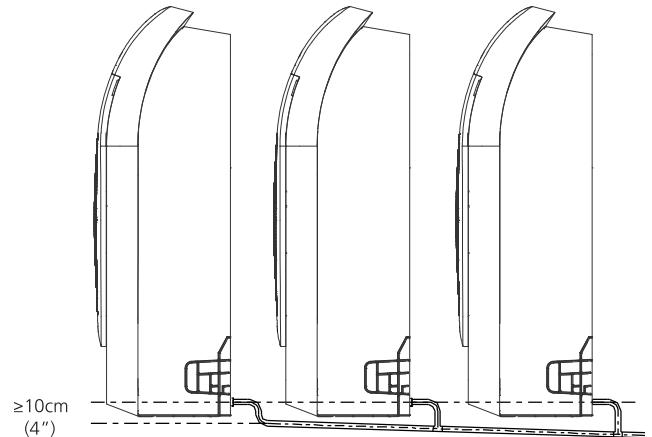
1. Bedek de afvoerpijp met warmte-isolatie om condensatie en lekkage te voorkomen.
2. Bevestig de mond van de afvoerslang aan de afvoerbuis van het toestel. Omhul de mond van de slang en klem hem stevig vast met een pijpsluiting.



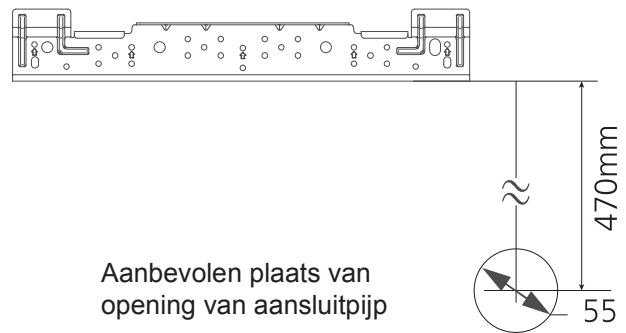
OPMERKING OVER DE INSTALLATIE VAN AFVOERBUIZEN

- Bij gebruik van een verlengde afvoerbuis, de binnenaansluiting met een extra beschermbuis vastzetten. Dit voorkomt dat deze los kan trekken.
- De afvoerbuis moet naar beneden aflopen met een helling van ten minste 1/100 om te voorkomen dat water terugstroomt in de airconditioner.
- Incorrecte installatie kan ertoe leiden dat water terugstroomt in het toestel en overstroomt.

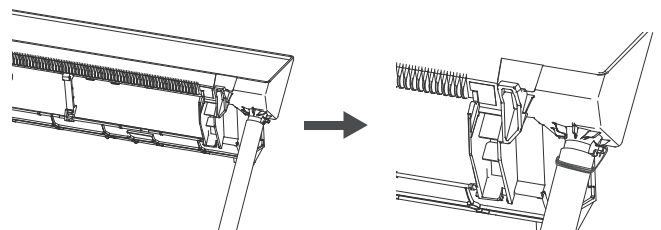
OPMERKING: Wanneer u meerdere afvoerbuisen aansluit, installeert u de buizen zoals afgebeeld.



Om een vlotte afvoer te garanderen, moet het hoogteverschil tussen de wanduitlaat en de ophangplaat groter zijn dan 470 mm.

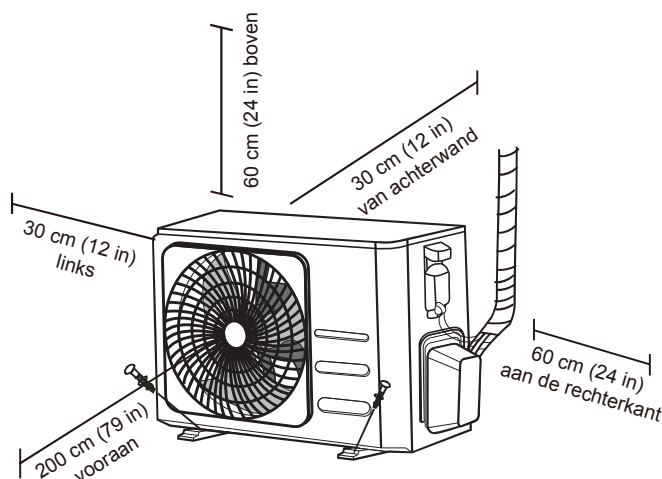


Bevestigingsvoorschriften voor de afvoerpijp Bij het installeren van de afvoerpijp (niet meegeleverd), dient u deze vast te zetten met een band of touw.



Installatie buitenunit

Installeer het toestel volgens de plaatselijke verordeningen en voorschriften, die van regio tot regio licht kunnen verschillen.



Installatie-instructies - Buitenunit

Stap 1: Kies installatieplaats

Voordat u de buitenunit installeert, moet u een geschikte plaats kiezen. Hieronder vindt u normen die u helpen bij het kiezen van een geschikte plaats voor de unit.

Correcte installatielocaties voldoen aan de volgende normen:

- ☒ Voldoet aan alle ruimtelijke eisen die in de bovenstaande Vereisten voor de installatieruimte zijn vermeld.
- ☒ Goede luchtcirculatie en ventilatie
- ☒ Stevig en solide - de plaats kan het toestel dragen en zal niet trillen
- ☒ Het geluid van het toestel zal anderen niet storen
- ☒ Beschermd tegen langdurige perioden van direct zonlicht of regen
- ☒ Wanneer sneeuwval wordt verwacht, moet u de nodige maatregelen treffen om ijsvorming en schade aan de batterij te voorkomen.

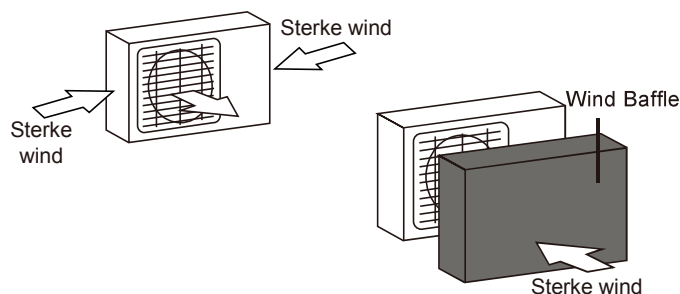
Installeer de eenheid **NIE**T op de volgende plaatsen:

- ⊘ Er een obstakel is dat de luchtinlaten en -uitlaten blokkeert
- ⊘ Dichtbij een openbare straat, drukke gebieden, of waar lawaai van de eenheid anderen zal storen
- ⊘ Er dieren of planten zijn die schade zullen ondervinden van het uitstoten van hete lucht
- ⊘ Dichtbij een bron van brandbaar gas
- ⊘ Op een plaats die blootgesteld is aan grote hoeveelheden stof
- ⊘ Op een plaats die blootgesteld is aan een buitensporige hoeveelheid zoute lucht

SPECIALE OVERWEGINGEN VOOR EXTREEM WEER

Als het toestel wordt blootgesteld aan hevige wind:

Installeer het toestel zodanig dat de ventilator van de luchtuitlaat in een hoek van 90° staat ten opzichte van de windrichting. Bouw indien nodig een barrière voor het toestel om het te beschermen tegen extreem harde wind. Zie onderstaande cijfers.



Als het toestel vaak wordt blootgesteld aan hevige regen of sneeuw:

Bouw een afdak boven het toestel om het te beschermen tegen regen of sneeuw. Zorg ervoor dat de luchtstroom rond het toestel niet wordt belemmerd.

Als het toestel vaak wordt blootgesteld aan zoute lucht (zee):

Gebruik een buitenunit die speciaal is ontworpen om bestand te zijn tegen corrosie.

Stap 2: Installeer afvoerkoppeling (alleen warmtepompunit)

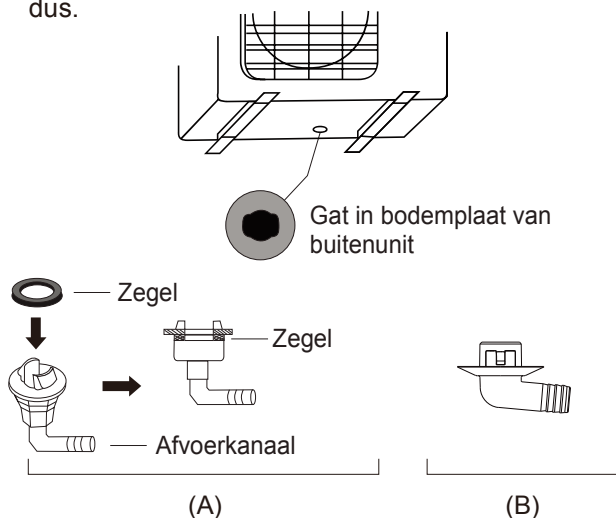
Voordat u de buitenunit vastschroeft, moet u de aftapvoeg aan de onderkant van de unit aanbrengen. Let erop dat er twee verschillende soorten afvoerverbindingen zijn, afhankelijk van het type buitenunit.

Als de afvoerkoppeling is voorzien van een rubberen afdichting (zie Fig. A), doe dan het volgende:

1. Breng de rubberen afdichting aan op het uiteinde van de aftapplug dat op de buitenunit zal worden aangesloten.
2. Steek de afvoerplug in het gat in de bodemplaat van het toestel.
3. Draai de afvoerkoppeling 90° totdat deze vastklikt in de richting van de voorkant van het toestel.
4. Sluit een verlengstuk van de afvoerslang (niet meegeleverd) aan op de aftapverbinding om water uit het toestel te leiden tijdens de verwarmingsmodus.

Als de afvoerkoppeling niet met een rubberen afdichting wordt geleverd (zie Fig. B), doe dan het volgende:

1. Steek de aftapkoppeling in het gat in de basispan van het toestel. De afvoerkoppeling klikt op zijn plaats.
2. Sluit een verlengstuk voor de afvoerslang (niet meegeleverd) aan op de aftapverbinding om water uit het toestel te leiden tijdens de verwarmingsmodus.



! IN KOUDE KLIMATEN

Zorg er in koude klimaten voor dat de afvoerslang zo verticaal mogelijk staat om een snelle waterafvoer te verzekeren. Als het water te langzaam wegloopt, kan het in de slang bevroren en het toestel overspoelen.

Stap 3: Veranker de buitenunit

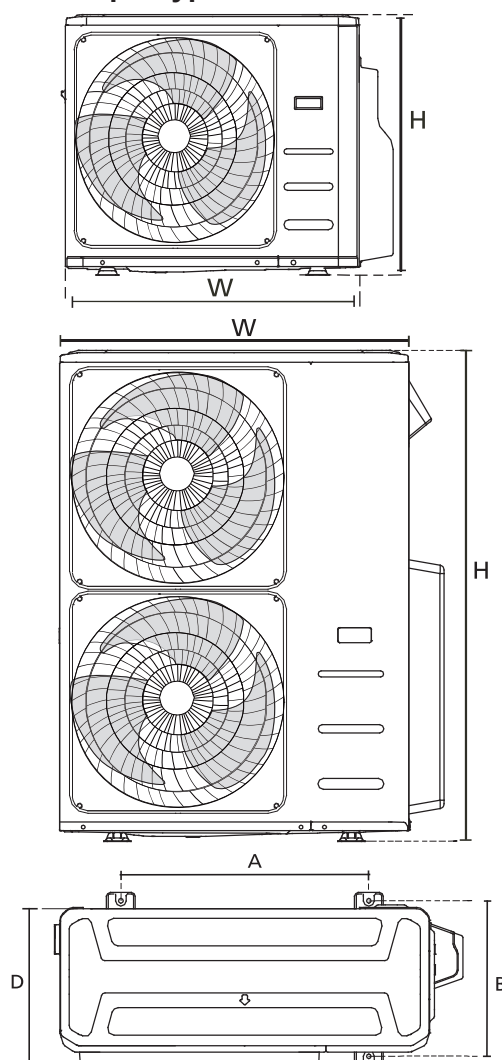
De buitenunit kan met een bout (M10) aan de grond of aan een muurbeugel worden verankerd. Bereid de installatievoet van de unit voor volgens de onderstaande afmetingen.

AFMETINGEN MONTAGE EENHEID

Hieronder vindt u een lijst met verschillende afmetingen van de buitenunit en de afstand tussen de montagevoeten. Bereid de montagevoet van de unit voor aan de hand van onderstaande afmetingen.

Typen buitenunits en specificaties

Split type buitenunit



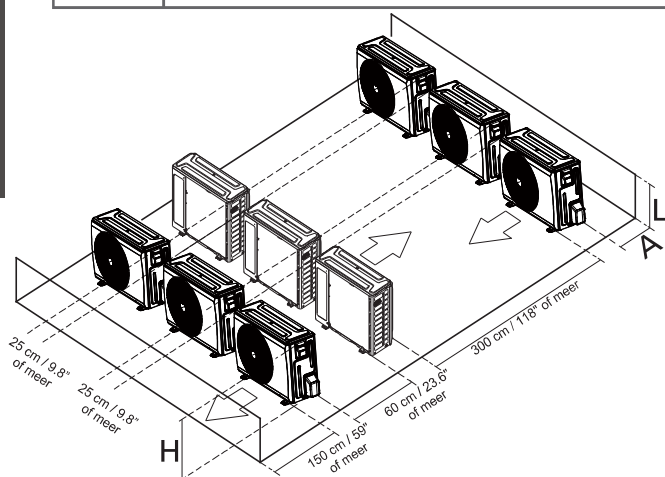
(eenheid: mm/inches)

Afmetingen buitenunit W x H x D	Montage Afmetingen	
	Afstand A	Afstand B
760x590x285 (29.9x23.2x11.2)	530 (20.85)	290 (11.4)
780x540x250 (30.7x21.25x9.85)	549 (21.6)	276 (10.85)
770x555x300 (30.3x21.85x11.8)	487 (19.2)	298 (11.7)
810x558x310 (31.9x22x12.2)	549 (21.6)	325 (12.8)
845x700x320 (33.27x27.5x12.6)	560 (22)	335 (13.2)
900x860x315 (35.4x33.85x12.4)	590 (23.2)	333 (13.1)
945x810x395 (37.2x31.9x15.55)	640 (25.2)	405 (15.95)
990x965x345 (38.98x38x13.58)	624 (24.58)	366 (14.4)
938x1369x392 (36.93x53.9x15.43)	634 (24.96)	404 (15.9)
900x1170x350 (35.4x46x13.8)	590 (23.2)	378 (14.88)
800x554x333 (31.5x21.8x13.1)	514 (20.24)	340 (13.39)
845x702x363 (33.27x27.6x14.3)	540 (21.26)	350 (13.8)
946x810x420 (37.24x31.9x16.53)	673 (26.5)	403 (15.87)
946x810x410 (37.24x31.9x16.14)	673 (26.5)	403 (15.87)
952x1333x410 (37.5x52.5x16.14)	634 (24.96)	404 (15.9)
952x1333x415 (37.5x52.5x16.34)	634 (24.96)	404 (15.9)
890x673x342 (35x26.5x13.46)	663 (26.1)	354 (13.94)
765x555x303 (30.1x21.8x11.9)	452 (17.8)	286(11.3)
805x554x330 (31.7x21.8x12.9)	511 (20.1)	317 (12.5)

Rijen serie-installatie

De relaties tussen H, A en L zijn als volgt.

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



Installatie
buitenunit

Koelmiddel Leiding Aansluiting

Laat bij het aansluiten van de koelmiddelleidingen geen andere stoffen of gassen dan het gespecificeerde koelmiddel in de unit komen. De aanwezigheid van andere gassen of stoffen zal de capaciteit van de unit verlagen en kan een abnormaal hoge druk in de koelcyclus veroorzaken. Dit kan explosie en letsel veroorzaken.

Opmerking over buislengte

Zorg ervoor dat de lengte van de koelmiddelleiding, het aantal bochten en de vervalhoogte tussen de binnen- en buitenunit voldoen aan de eisen in de volgende tabel:

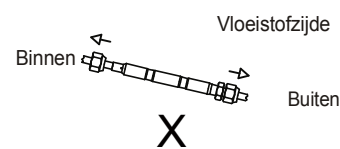
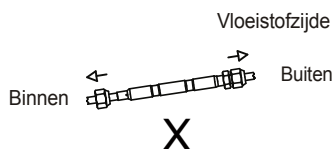
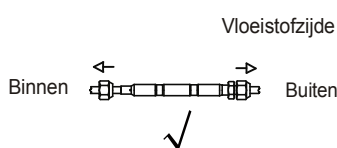
De maximumlengte en valhoogte op basis van modellen. (Eenheid: m/ft.)

Type model	Capaciteit (Btu/h)	Lengte van leidingen	Maximale valhoogte
Noord-Amerika, Australië en de EU frequentie conversie Split Type	<15K	25/82	10/32.8
	≥15K - <24K	30/98.4	20/65.6
	≥24K - <36K	50/164	25/82
	≥36K - ≤60K	75/246	30/98.4
Andere Split type	12K	15/49	8/26
	18K-24K	25/82	15/49
	30K-36K	30/98.4	20/65.6
	42K-60K	50/164	30/98.4

⚠ LET OP

Markeer het gegevensplaatje met de geïnstalleerde opening (voor sommige modellen).

- Koop de hulpstukken strikt volgens de voorschriften in de handleiding.
- Refereer het schema bij het installeren.



⚠ LET OP

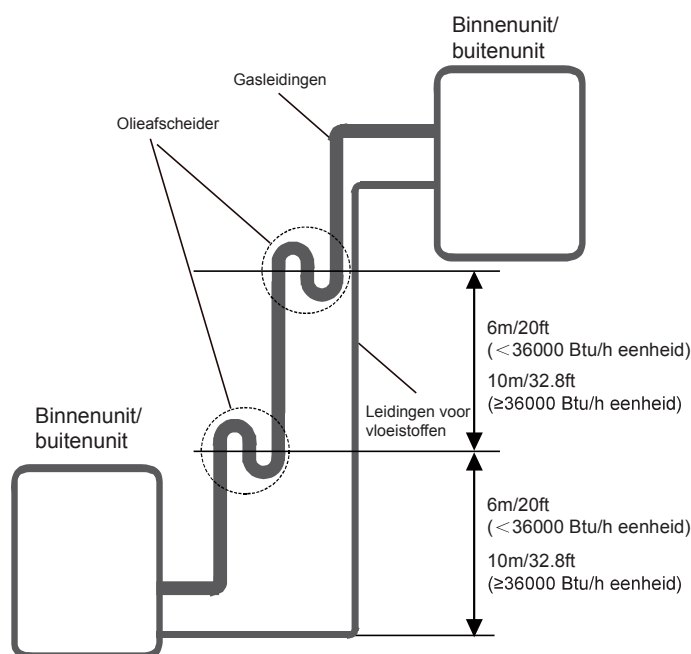
Olievallen

Als olie terugstroomt in de compressor van de buitenunit, kan dit leiden tot vloeistofcompressie of verslechtering van de olieretour.

Olievallen in de stijgende gasleidingen kunnen dit voorkomen.

Een olieafscheider moet worden geïnstalleerd om de 6m (20 ft) verticale aanzuigleiding stijgbuis (<36000 Btu/h eenheid).

Een olieafscheider moet worden geïnstalleerd om de 10m (32,8 ft) verticale aanzuigleiding stijgleiding (≥36000 Btu/h eenheid).



Aansluitinstructies - Leidingen voor koelmiddel

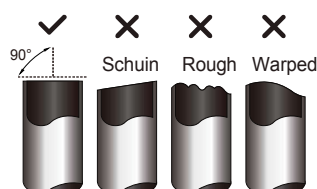
⚠ LET OP

- De aftakleiding moet horizontaal worden geïnstalleerd. Een hoek van meer dan 10° kan storingen veroorzaken.
- Installeer de verbindingspijp **N**IET voordat zowel de binnen- als de buitenunit zijn geïnstalleerd.
- Bescherm zowel de gas- als de vloeistofleidingen om waterlekage te voorkomen.

Stap 1: buizen snijden

Bij de voorbereiding van de koelmiddelleidingen moet extra aandacht worden besteed aan het op de juiste wijze afsnijden en afflenzen van de leidingen. Dit garandeert een efficiënte werking en minimaliseert de behoefte aan toekomstig onderhoud.

1. Meet de afstand tussen de binnen- en buitenunits.
2. Snijd de pijp met een pijpsnijder iets langer dan de gemeten afstand.
3. Zorg ervoor dat de pijp in een perfecte hoek van 90° wordt gesneden.



⚠ VERVORM DE PIJP **N**IET TIJDENS HET SNIJDEN

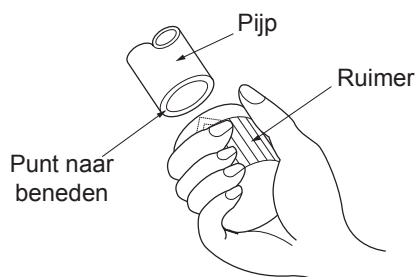
Wees extra voorzichtig dat u de pijp tijdens het snijden niet beschadigt, indeukt of vervormt. Dit zal het verwarmingsrendement van het toestel drastisch verminderen.

Stap 2: Verwijder bramen.

Bramen kunnen de luchtdichte afdichting van de koelmiddelleidingverbinding aantasten. Zij moeten volledig worden verwijderd.

1. Houd de pijp onder een neerwaartse hoek vast om te voorkomen dat er bramen in de pijp vallen.

2. Verwijder met een ruimer of ontbraamgereedschap alle bramen van het gesneden pijpdeel.

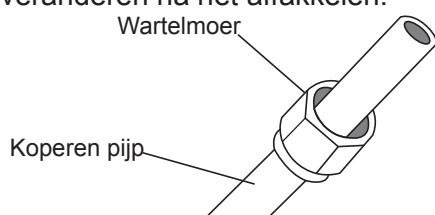


Stap 3: Pijpeinden afbuigen

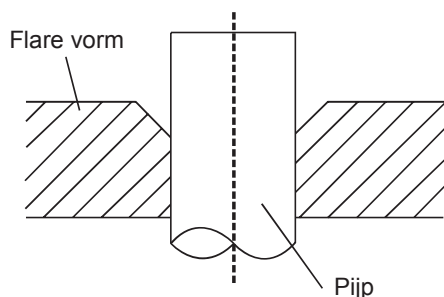
Goed affakkelen is essentieel om een luchtdichte afsluiting te krijgen.

1. Na het verwijderen van bramen van de gesneden pijp, verzegel de uiteinden met PVC tape om te voorkomen dat er vreemde materialen in de pijp komen.
2. Omhul de pijp met isolatiemateriaal.
3. Plaats flare moeren op beide uiteinden van de pijp.

Zorg ervoor dat ze in de juiste richting wijzen, want je kunt ze niet aantrekken of van richting veranderen na het affakkelen.



4. Verwijder PVC tape van de uiteinden van de pijp wanneer u klaar bent om het felsen uit te voeren.
5. Klem de flarevorm op het uiteinde van de pijp. Het uiteinde van de pijp moet verder reiken dan de flarevorm.



6. Plaats het flaring gereedschap op de vorm.
7. Draai het handvat van het felsgereedschap met de klok mee totdat de pijp volledig is geflenst. Fluit de pijp volgens de afmetingen.

LEIDINGVERLENGING VOORBIJ FLARE VORM

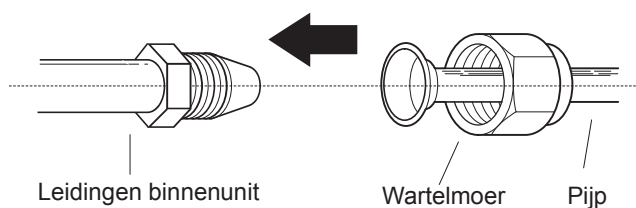
Pijp- meter	Aanhaalkoppel	Flare afmeting (A) (Eenheid: mm/Inch)		Flare vorm
		Min.	Max.	
Ø 6.35	18-20 N.m (180-200 kgf.cm)	8.4/0.33	8.7/0.34	
Ø 9.52	32-39 N.m (320-390 kgf.cm)	13.2/0.52	13.5/0.53	
Ø 12.7	49-59 N.m (490-590 kgf.cm)	16.2/0.64	16.5/0.65	
Ø 16	57-71 N.m (570-710 kgf.cm)	19.2/0.76	19.7/0.78	
Ø 19	67-101 N.m (670-1010 kgf.cm)	23.2/0.91	23.7/0.93	
Ø 22	85-110 N.m (850-1100 kgf.cm)	26.4/1.04	26.9/1.06	

8. Verwijder het felsgereedschap en de felsvorm en controleer het uiteinde van de pijp op scheuren en gelijkmatig felsen.

Stap 4: leidingen aansluiten

Sluit de koperen leidingen eerst aan op de binnenunit en daarna op de buitenunit. U moet eerst de lagedrukleiding aansluiten en dan de hogedrukleiding.

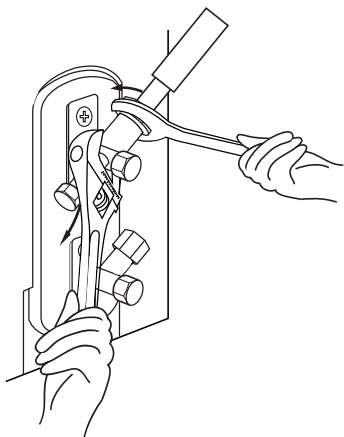
1. Breng bij het aansluiten van de flare moeren een laag koelolie aan op de flare uiteinden van de leidingen.
2. Lijn het midden uit van de twee pijpen die u gaat verbinden.



3. Draai de flare moer met de hand zo vast mogelijk aan.
4. Pak met een sleutel de moer op de slang van het toestel vast.

5. Terwijl u de moer stevig vasthoudt, gebruikt u een momentsleutel om de flare-moer aan te draaien volgens de koppelwaarden in bovenstaande tabel.

OPMERKING: Gebruik zowel een moersleutel als een momentsleutel bij het aansluiten of loskoppelen van leidingen naar/van het toestel.



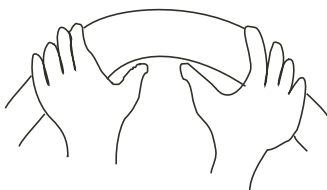
LET OP

- Wikkel de isolatie om de leidingen. Direct contact met de blanke leidingen kan leiden tot brandwonden of bevriezing.
- Zorg ervoor dat de pijp goed is aangesloten. Te strak aandraaien kan de belmending beschadigen en te weinig aandraaien kan leiden tot lekkage.

OPMERKING OVER DE MINIMALE BUIGRADIUS

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

Buig de pijp met de duim



min-radius 10cm (3.9")

6. Nadat de koperen leidingen op de binnenunit zijn aangesloten, wikkelt u de voedingskabel, de signaalkabel en de leidingen samen met bindband.

OPMERKING: Verstrengel de signaalkabel **NIET** met andere draden. Wanneer u deze artikelen samenbundelt, mag u de signaalkabel niet verstrengelen of kruisen met andere bedrading.

7. Rijg deze leiding door de muur en sluit hem aan op de buitenunit.
8. Isoleer alle leidingen, inclusief de kleppen van de buitenunit.
9. Open de afsluiters van de buitenunit om de stroming van het koelmiddel tussen de binnen- en de buitenunit op gang te brengen.

LET OP

Controleer of er geen koelmiddellek is na het voltooien van de installatiewerkzaamheden. Als er een koelmiddellek is, ventileer de ruimte dan onmiddellijk en evacueer het systeem (zie het hoofdstuk Ontluchting in deze handleiding).

OPMERKING: Wikkel na het aansluiten van de leidingen de aansluitende buiskop met de isolatiebuis in het accessoirepakket.

Bedrading

! LEES DEZE VOORSCHRIFTEN VOORDAT U ELEKTRISCHE WERKZAAMHEDEN UITVOERT

1. Alle bedrading moet voldoen aan de plaatselijke en nationale elektrische voorschriften en regelgeving en moet worden geïnstalleerd door een gediplomeerd elektricien.
2. Alle elektrische aansluitingen moeten worden uitgevoerd volgens het elektrisch aansluitschema dat zich op de panelen van de binnen- en buitenunits bevindt.
3. Als er een ernstig veiligheidsprobleem is met de stroomvoorziening, stop dan onmiddellijk met het werk. Leg uw redenering uit aan de klant, en weiger de eenheid te installeren tot het veiligheidsprobleem naar behoren is opgelost.
4. De voedingsspanning moet binnen 90-110% van de nominale spanning liggen. Onvoldoende stroomtoevoer kan storingen, elektrische schokken of brand veroorzaken.
5. Indien de stroom op vaste bedrading wordt aangesloten, moeten een overspanningsbeveiliging en een hoofdschakelaar worden geïnstalleerd.
6. Bij aansluiting op vaste bedrading moet een schakelaar of stroomonderbreker die alle polen uitschakelt en een contactscheiding van ten minste 1/8in (3mm) heeft, in de vaste bedrading worden opgenomen. De gekwalificeerde technicus moet een goedgekeurde stroomonderbreker of schakelaar gebruiken.
7. Sluit het toestel alleen aan op een individuele wandcontactdoos. Sluit op dat stopcontact geen ander toestel aan.
8. Zorg ervoor dat de airconditioner goed geaard is.
9. Elke draad moet stevig worden aangesloten. Losse bedrading kan leiden tot oververhitting van de terminal, wat kan resulteren in een slechte werking van het product en mogelijk brand.
10. Zorg ervoor dat de draden de koelmiddelleidingen, de compressor of de bewegende delen van de unit niet raken of ertegen rusten.
11. Als het toestel een elektrisch hulpverwarmingstoestel heeft, moet dit op ten minste 1 meter afstand van brandbare materialen worden geïnstalleerd.
12. Om een elektrische schok te voorkomen, mag u de elektrische onderdelen niet aanraken kort nadat de stroom is uitgeschakeld. Wacht na het uitschakelen van de stroom altijd 10 minuten of langer voordat u de elektrische onderdelen aanraakt.

13. Zorg ervoor dat u uw elektrische bedrading niet kruist met uw signaalbedrading. Dit kan vervorming en interferentie veroorzaken.
14. Het toestel moet worden aangesloten op het hoofdstopcontact. Normaal moet de stroomvoorziening een impedantie van 32 ohm hebben.
15. Er mag geen andere apparatuur op hetzelfde stroomcircuit worden aangesloten.
16. Sluit de buitenkabels aan voordat u de binnenkabels aansluit.

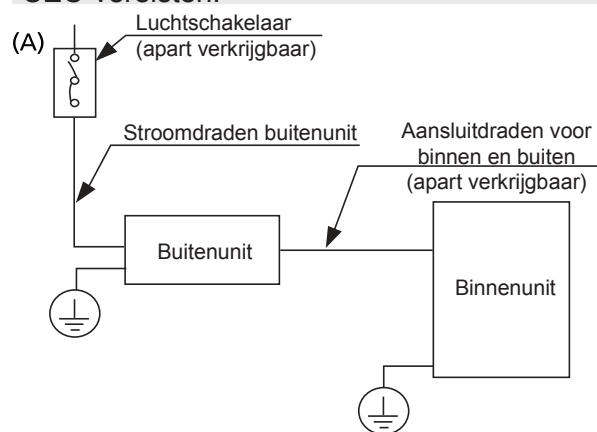


WAARSCHUWING

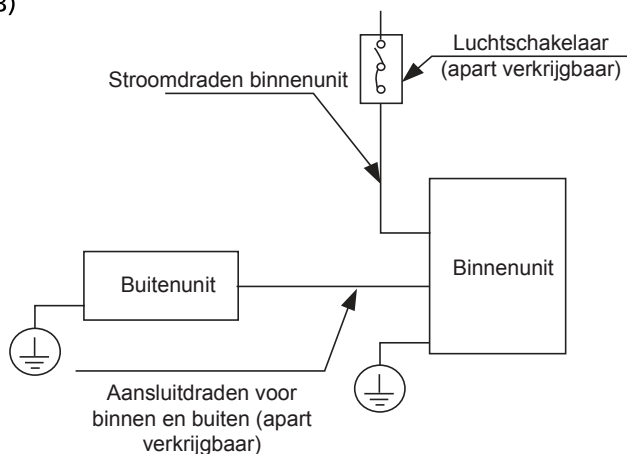
**SCHAKEL DE HOOFDSTROOM NAAR
HET SYSTEEM UIT VOORDAT U
ELEKTRISCHE OF BEDRADING-
SWERKZAAMHEDEN UITVOERT.**

OPMERKING OVER DE LUCHTSCHAKELAAR

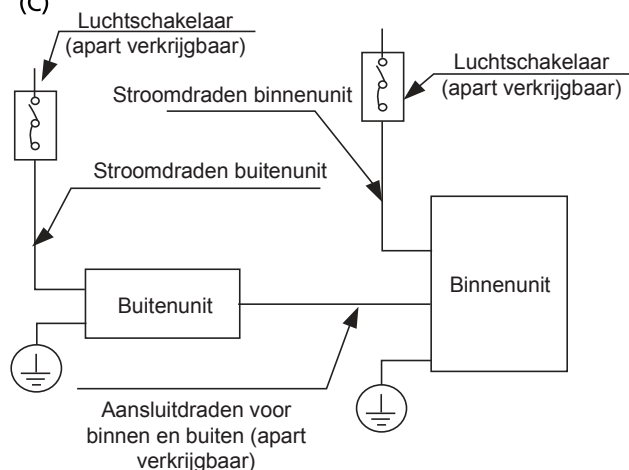
Wanneer de maximale stroomsterkte van de airconditioner meer dan 16 A bedraagt, moet een luchtschakelaar of een lekbeveiligingsschakelaar met beveiligingsinrichting worden gebruikt (afzonderlijk aan te schaffen). Wanneer de maximale stroomsterkte van de airconditioner minder dan 16 A bedraagt, moet het netsnoer van de airconditioner voorzien zijn van een stekker (afzonderlijk aan te schaffen). In Noord-Amerika moet de toepassing worden bekabeld volgens de NEC- en CEC-vereisten.



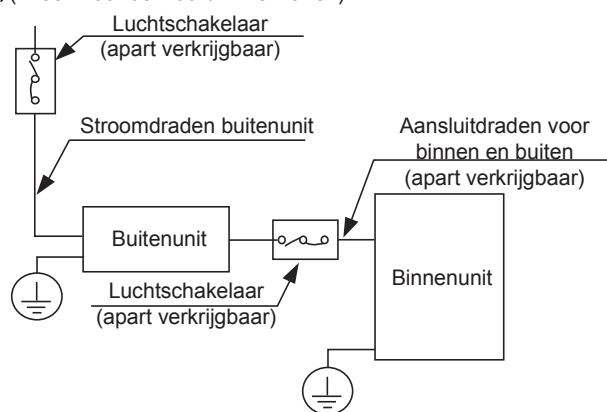
(B)



(C)



(D) (Alleen voor de Noord-Amerikanen)



OPMERKING: De cographs zijn alleen voor uitleg bedoeld. Uw machine kan enigszins afwijken. De werkelijke vorm zal prevaleren.

Bedrading van de buitenunit



WAARSCHUWING

Schakel de hoofdstroom naar het systeem uit voordat u elektrische of bedradingswerkzaamheden uitvoert.

1. Maak de kabel klaar voor aansluiting

- U moet eerst de juiste kabelmaat kiezen. Zorg ervoor dat u H07RN-F kabels gebruikt.

OPMERKING: In Noord-Amerika moet het kabeltype worden gekozen in overeenstemming met de plaatselijke elektrische codes en voorschriften.

Minimale doorsnede van voedings- 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 KABELMAAT

De grootte van de benodigde voedingskabel, signaalkabel, zekering en schakelaar wordt bepaald door de maximale stroomsterkte van het toestel. De maximale stroomsterkte staat vermeld op het typeplaatje op het zijpaneel van het toestel. Raadpleeg dit typeplaatje om de juiste kabel, zekering of schakelaar te kiezen.

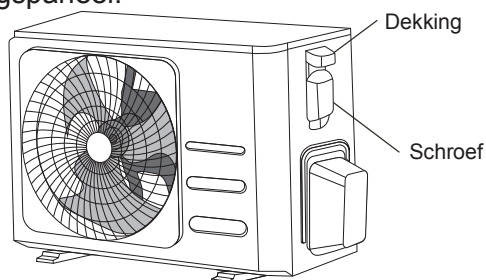
OPMERKING: In Noord-Amerika moet de juiste kabelmaat worden gekozen in overeenstemming met de minimale stroomsterkte die op het typeplaatje van het toestel is aangegeven.

- Verwijder met een draadstripper de rubberen omhulling van beide uiteinden van de signaalkabel, zodat ongeveer 15 cm (5,9") draad zichtbaar wordt.

- c. Strip de isolatie van de uiteinden.
- d. Met behulp van een draadkrimper, krimpt u u-lugs aan de uiteinden.

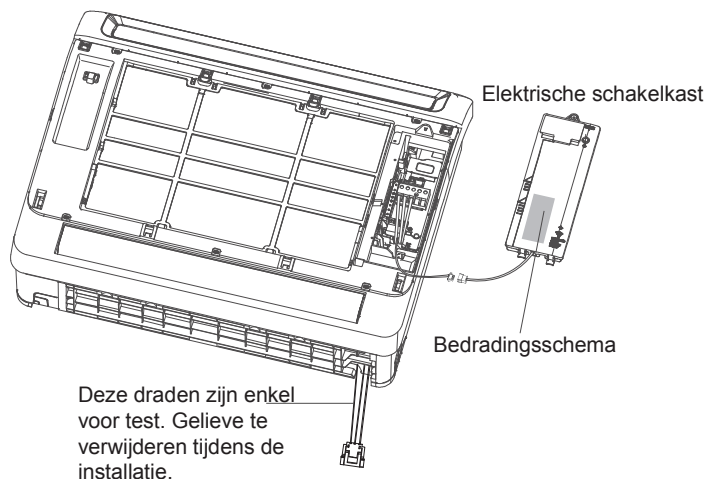
OPMERKING: Volg bij het aansluiten van de draden strikt het bedradingsschema dat zich in het deksel van het elektriciteitskastje bevindt.

2. Verwijder de elektrische afdekking van de buitenunit. Als er geen afdekking op de buitenunit zit, verwijdert u de bouten van het onderhoudspaneel en verwijdert u het beschermingspaneel.

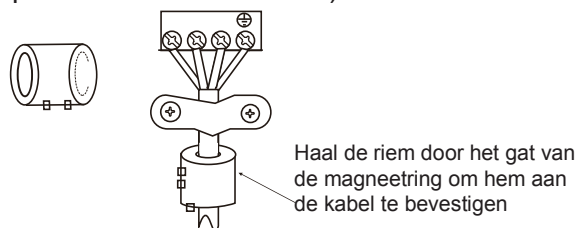


3. Sluit de u-stekkers aan op de aansluitklemmen. Zorg dat de draadkleuren/labels overeenkomen met de labels op het aansluitblok. Schroef de u-stekker van elke draad stevig vast op de overeenkomstige aansluitklem.
4. Klem de kabel vast met de kabelklem.
5. Isoleer ongebruikte draden met elektrische tape. Houd ze uit de buurt van elektrische of metalen onderdelen.
6. Monteer het deksel van de elektrische schakelkast weer.

3. Verwijder de elektrische schakelkast. Sluit de u-lugs aan op de aansluitklemmen. Zorg dat de draadkleuren/labels overeenkomen met de labels op het aansluitblok, schroef de u-stekker van elke draad stevig vast op de overeenkomstige aansluitklem. Raadpleeg het serienummer en het bedradingsschema op het deksel van de elektrische schakelkast.

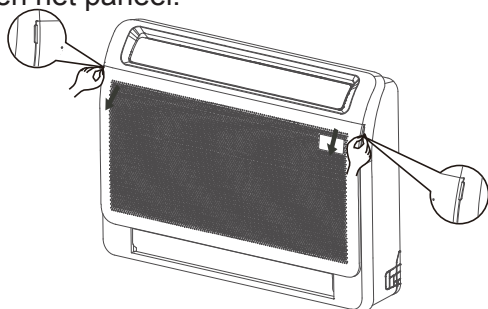


OPMERKING: Let er bij het uitnemen van de elektrische schakelkast op dat u de klem losmaakt en verwijdert. Magnetische ring (indien meegeleverd en verpakt met de accessoires)



Bedrading binnenunit

1. Maak de kabel klaar voor aansluiting
 - a. Verwijder met een draadstripper de rubberen omhulling van beide uiteinden van de signaalkabel, zodat ongeveer 15 cm draad zichtbaar wordt.
 - b. Strip de isolatie van de uiteinden van de draden.
 - c. Met behulp van een draadkrimper krimpt u de u-stekkers aan de uiteinden van de draden.
2. Trek aan de linker- en rechterhandgreep van het voorpaneel, trek het paneel naar buiten en open het paneel.



LET OP

- De illustraties in deze handleiding dienen slechts ter verduidelijking. De werkelijke vorm prevaleert.
 - Wanneer u de draden aansluit, volg dan strikt het bedradingsschema.
 - Het koelmiddelcircuit kan zeer heet worden. Houd de verbindingkabel uit de buurt van
5. de koperen buis.
 4. Klem de kabel vast met de daarvoor bestemde kabelklem om hem op zijn plaats te houden. De kabel mag niet los zitten, en mag niet aan de u-lugs trekken. Plaats het deksel van de elektrische kast en het voorpaneel van de binnenunit terug.

Vermogensspecificaties

MODEL (Btu/h)		<16K	16K~18K
POWER	FASE	1 fase	1 fase
	FREQUENTIE EN VOLT	220-240V~, 50Hz/60Hz	220-240V~, 50Hz/60Hz
CIRCUITONDERBREKER/ZEKERING(A)		20/16	20/16
BINNENUNIT AANSLUITING (mm ²)		—	—
BINNEN/BUITEN CONNECTING DRAAD (mm ²)	BEDRADING VAN DE BUITENUNIT	3x1.5	3x2.5
	STERK ELEKTRISCH SIGNAAL	4x1.0	4x1.0
	ZWAK ELEKTRISCH SIGNAAL	—	—
	AARDING	1.5	2.5

Lucht evacuatie

Vorbereidingsen en voorzorgsmaatregelen

Lucht en vreemde bestanddelen in het koelcircuit kunnen abnormale drukstijgingen veroorzaken, die de airconditioner kunnen beschadigen, de efficiëntie ervan kunnen verminderen en letsel kunnen veroorzaken. Gebruik een vacuümpomp en manifoldmeter om het koelcircuit te evacueren en verwijder alle niet-condenseerbare gassen en vocht uit het systeem.

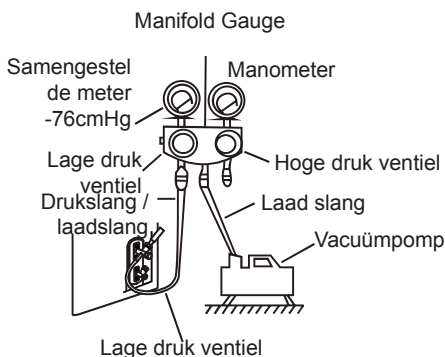
Evacuatie moet worden uitgevoerd bij de eerste installatie en wanneer de eenheid wordt verplaatst.

VOOR HET UITVOEREN VAN EVACUATIE

- ☑ Controleer of de verbinding buizen tussen de binnen- en buitenunits goed zijn aangesloten.
- ☑ Controleer of alle bedrading goed is aangesloten.

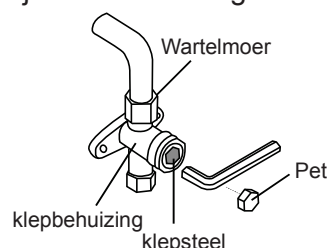
Evacuatie-instructies

1. Sluit de laadslang van de manometer aan op de servicepoort op de lagedrukklep van de buitenunit.
2. Sluit een andere laadslang aan van de spruitstukmeter naar de vacuümpomp.
3. Open de lagedrukzijde van de manometer. Houd de hogedrukzijde gesloten.
4. Zet de vacuümpomp aan om het systeem te evacueren.
5. Laat het vacuüm ten minste 15 minuten draaien, of totdat de samengestelde meter -76cmHG (-10⁵ Pa) aangeeft.



6. Sluit de lagedrukszijde van de manometer, en zet de vacuümpomp uit.
7. Wacht 5 minuten en controleer vervolgens of er geen verandering in de systeemdruk is opgetreden.

8. Als er een verandering in systeemdruk is, raadpleeg dan het hoofdstuk Gaslekcontrole voor informatie over hoe u kunt controleren op lekken. Als er geen verandering in de systeemdruk is, schroeft u de dop los
9. van de verpakte klep (hogedrukklep). Steek de zeskantsleutel in de verpakte klep (hogedrukklep) en open de klep door de sleutel 1/4 slag tegen de wijzers van de klok in te draaien. Luister of er gas uit het systeem komt en sluit de klep na 5 seconden.
10. Houd de manometer een minuut lang in de gaten om er zeker van te zijn dat er geen verandering in druk optreedt. De manometer moet iets meer dan de atmosferische druk aangeven.
11. Verwijder de laadslang uit de servicepoort.



12. Open met een zeskantsleutel zowel de hogedruk- als de lagedrukklep volledig.
13. Draai de ventieldoppen op alle drie ventielen (servicepoort, hoge druk, lage druk) met de hand vast. U kunt ze indien nodig verder aandraaien met een momentsleutel.

! OPEN DE KLEPSTELLEN VOORZICHTIG

Draai bij het openen van de klepsteel de zeskantsleutel totdat deze tegen de stopper aankomt. Probeer de klep niet te forceren om verder open te gaan.

Opmerking over het toevoegen van koelmiddel

Sommige systemen vereisen een extra lading, afhankelijk van de lengte van de leidingen. De standaardpijplengte varieert volgens de plaatselijke voorschriften. In Noord-Amerika is de standaardpijplengte bijvoorbeeld 7,5 m (25').

In andere gebieden is de standaard leidinglengte 5m (16'). Het koudemiddel moet worden bijgevuld via de servicepoort op de lagedrukklep van de buitenunit. Het extra koelmiddel dat moet worden bijgevuld kan worden berekend met de volgende formule:

Diameter vloeistofzijde

	φ6.35(1/4")	φ9.52(3/8")	φ12.7(1/2")
R22 (orifice tube in de binnenunit):	(Totale buislengte - standaard buislengte) x 30g (0,32oZ)/m(ft)	(Totale buislengte - standaard buislengte) x 65g(0,69oZ)/m(ft)	(Totale pijplengte - standaard pijplengte) x 115g(1.23oZ)/m(ft)
R22 (orifice tube in de buitenunit):	(Totale buislengte - standaard buislengte) x 15g(0,16oZ)/m(ft)	(Totale buislengte - standaard buislengte) x 30(0,32oZ)/m(ft)	(Totale buislengte - standaard buislengte) x 60g(0.64oZ)/m(ft)
R410A: (orifice tube in de binnenunit):	(Totale buislengte - standaard buislengte) x 30g(0,32oZ)/m(ft)	(Totale buislengte - standaard buislengte) x 65g(0.69oZ)/m(ft)	(Totale pijplengte - standaard pijplengte) x 115g(1.23oZ)/m(ft)
R410A: (orifice tube in de buitenunit):	(Totale buislengte - standaard buislengte) x 15g(0,16oZ)/m(ft)	(Totale buislengte - standaard buislengte) x 30g(0,32oZ)/m(ft)	(Totale buislengte - standaard buislengte) x 65g(0,69oZ)/m(ft)
R32 :	(Totale buislengte - standaard buislengte) x 12g(0,13oZ)/m(ft)	(Totale buislengte - standaard buislengte) x 24g(0,26oZ)/m(ft)	(Totale buislengte - standaard buislengte) x 40g(0,42oZ)/m(ft)



LET OP

Meng GEEN koudemiddeltypes.

Alleen voor Australische modellen:

- Deze unit bevat in de fabriek gevuld koudemiddel voor 20 m koudemiddelleidingen en extra koudemiddelvulling op de installatielocatie is niet nodig voor een installatie met maximaal 20 m koudemiddelleidingen. Wanneer de leidingen langer zijn dan 20 m, vul dan een hoeveelheid koudemiddel bij die berekend is aan de hand van de lengte van de leiding en de bovenstaande tabel voor het gedeelte boven de 20 m.
- Als een bestaand leidingsysteem wordt gebruikt, zal het vereiste koelmiddelvulvolume variëren afhankelijk van de grootte van de vloeistofleiding.
Formule voor het berekenen van de hoeveelheid extra koelmiddel die nodig is:
Extra lading volume (kg) = { Hoofdlengte (m) - Fabrieks geladen volume 20(m) } x 0.03(kg/m)
- Zorg ervoor dat u de extra hoeveelheid koelmiddel verwijdert volgens de nominale lading op het typeplaatje (onder 5 m koelmiddelleidingen) bij verificatietests op de markt of door de overheid.

Test Run

Vóór de test

Een testrun moet worden uitgevoerd nadat het gehele systeem volledig is geïnstalleerd. Controleer de volgende punten voordat u de test uitvoert:

- a) De binnen- en buitenunits zijn correct geïnstalleerd.
- b) Leidingen en bedrading zijn correct aangesloten.
- c) Geen obstakels in de buurt van de inlaat en de uitlaat van het toestel die slechte prestaties of een slechte werking van het product kunnen veroorzaken.
- d) Het koelsysteem lekt niet.
- e) Het afvoersysteem is onbelemmerd en voert af naar een veilige plaats.
- f) De isolatie van de verwarming is op de juiste wijze aangebracht.
- g) Aardingsdraden zijn juist aangesloten.
- h) De lengte van de leidingen en de extra koelmiddelstuwcapaciteit zijn genoteerd.
- i) De netspanning is de juiste spanning voor de airconditioner.



LET OP

Het niet uitvoeren van de test kan leiden tot beschadiging van de eenheid, schade aan eigendommen of persoonlijk letsel.

Instructies voor het uitvoeren van de test

1. Open zowel de vloeistof- als de gasafsluiter.
2. Zet de hoofdschakelaar aan en laat het toestel opwarmen.
3. Zet de airconditioner in de KOELEN-stand.
4. Voor de binnenunit
 - a. Controleer of de afstandsbediening en de toetsen goed werken.
 - b. Controleer of de louvres goed bewegen en met de afstandsbediening kunnen worden veranderd.
 - c. Controleer tweemaal of de kamertemperatuur correct wordt geregistreerd.
 - d. Controleer of de indicatoren op de afstandsbediening en het displaypaneel op de binnenunit goed werken.
 - e. Controleer of de handmatige toetsen op de binnenunit goed werken.
- f. Controleer of het afvoersysteem onbelemmerd is en goed afwatert.
- g. Zorg ervoor dat er geen trillingen of abnormaal geluid zijn tijdens de werking.
5. Voor de buitenunit
 - a. Controleer of het koelsysteem lekt.
 - b. Controleer of er geen trillingen of abnormaal geluid zijn tijdens de werking.
 - c. Zorg ervoor dat de wind, het lawaai en het water die door de eenheid worden voortgebracht, uw burens niet storen en geen gevaar voor de veiligheid opleveren.
6. Drainage Test
 - a. Controleer of de afvoerpijp goed stroomt. Nieuwe gebouwen moeten deze test uitvoeren voordat het plafond wordt afgewerkt.
 - b. Verwijder het testdeksel. Voeg 2.000 ml water toe aan de tank via de bijgevoegde buis.
 - c. Zet de hoofdschakelaar aan en laat de airconditioner in de KOELEN-stand werken.
 - d. Luister naar het geluid van de afvoerpomp om te zien of hij ongewone geluiden maakt.
 - e. Controleer of het water wordt afgevoerd. Het kan tot een minuut duren voordat het apparaat begint af te voeren, afhankelijk van de afvoerleiding.
 - f. Controleer of er geen lekken zijn in de leidingen.
 - g. Stop de airconditioner. Zet de hoofdschakelaar uit en breng de testkap weer aan.

OPMERKING: Indien het toestel niet naar behoren functioneert of niet aan uw verwachtingen voldoet, raadpleeg dan het hoofdstuk "Problemen oplossen" in de gebruiksaanwijzing alvorens de klantendienst te bellen.

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. Eventuele updates van de handleiding zullen worden geupload naar de service website, kijk a.u.b. voor de laatste versie.

QS002UI-CONSOLE