GEBRUIKERS- EN INSTALLATIEHANDLEIDING

Sensation-serie

AKAY-S 26 DR9
KAY-S 26 DR9
KAE-S 26 DR9

AKAY-S 35 DR9
KAY-S 35 DR9
KAE-S 35 DR9



BELANGRIJKE OPMERKING:

Lees deze handleiding aandachtig door voordat u uw nieuwe airconditioning installeert of in gebruik neemt.
Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.

Controleer de toepasselijke modellen, technische gegevens, F-GAS (indien aanwezig) en informatie van de fabrikant in de “Gebruikershandleiding - Productfiche” in de verpakking van de buiteneenheid

Inhoudsopgave

Veiligheidsmaatregelen 03

Gebruikershandleiding

Specificaties en functies van het apparaat 07

1. Display binneneenheid 07
2. Bedrijfstemperatuur 08
3. Andere functies 09
4. Luchtstroomrichting aanpassen 11
5. Handmatige bediening (zonder afstandsbediening) 11

Verzorging en onderhoud 12

Problemen oplossen 14

Installatiehandleiding

Accessoires 17

Installatieoverzicht - Binneneenheid 18

Onderdelen van de eenheid 19

Installatie van de binneneenheid 20

1. Plaats van installatie selecteren 20
2. Het hoofdgedeelte installeren 20
3. De binneneenheid uit elkaar halen om de buizen aan te sluiten 21
4. Instelling netwerkadres 22
5. Gat in de muur boren voor verbindingsleiding 22
6. Afvoerslang aansluiten 23
7. Leidingen en kabels afwikkelen 24
8. Binneneenheid monteren 25

Installatie buiteneenheid 26

1. Plaats van installatie selecteren 26
2. Afvoerverbinding installeren 27
3. Buiteneenheid verankeren 27
4. Signaal- en stroomkabels aansluiten 29

Aansluiting koelmiddelleiding 30

A. Opmerking over buislengte 30
B. Instructies voor aansluiting van koelmiddelbuis 30
   1. Buis doorsnijden 30
   2. Bramen verwijderen 31
   3. Buiseinden trompen 31
   4. Buizen aansluiten 31

Luchtafvoer 33

1. Instructies voor afvoer 33
2. Opmerking over het toevoegen van koelmiddel 34

Controle op elektrische en gaslekken 35

Testrun 36

Het apparaat in- en uitpakken 37

Veiligheidsmaatregelen

Lees de veiligheidsvoorschriften vóór gebruik en installatie

Een onjuiste installatie door het negeren van instructies kan ernstige schade of letsel veroorzaken.
De ernst van mogelijke schade of verwondingen wordt ingedeeld als **WAARSCHUWING** of **OPGELET.**

⚠ WAARSCHUWING

Dit symbool geeft de kans op persoonlijk letsel aan.

⚠ OPGELET

Dit symbool geeft de kans op materiële schade of ernstige gevolgen aan.

⚠ WAARSCHUWING

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en personen met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens of gebrek aan ervaring en kennis als ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het veilige gebruik van het apparaat en de betrokken gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Reiniging en gebruikersonderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd (EN Standaardeisen).

Dit apparaat is niet bestemd voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, zintuiglijke of mentale vermogens of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij ze onder toezicht staan of instructies hebben gekregen over het gebruik van het apparaat door 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 GEBRUIK VAN HET PRODUCT

- Als zich een abnormale situatie voordoet (zoals een brandgeur), zet het apparaat dan onmiddellijk uit en koppel de stroom los. Bel uw verkoper voor instructies om elektrische schokken, brand of letsel te voorkomen.
- Steek **geen** vingers, stangen 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, vernis of verf in de buurt van het apparaat. Dit kan vuur of ontbranding veroorzaken.
- Gebruik de airconditioner **niet** nabij of rond brandbare gassen. Het uitgestoten gas kan zich rond het apparaat ophopen en een explosie veroorzaken.
- Gebruik uw airconditioner **niet** in een natte ruimte zoals een badkamer of wasruimte. Te veel blootstelling aan water kan kortsluiting veroorzaken in elektrische componenten.
- Stel uw lichaam **niet** voor langere tijd direct bloot aan koude of hete lucht.
- Laat kinderen **niet** met de airconditioner spelen. Kinderen moeten te allen tijde onder toezicht staan in de buurt van het apparaat.
- Als de airconditioner samen met branders of andere verwarmingsapparaten wordt gebruikt, moet u de kamer grondig ventileren om zuurstofgebrek te voorkomen.
- In bepaalde functionele omgevingen, zoals keukens, serverruimtes enz. wordt het gebruik van speciaal ontworpen airconditionings sterk aanbevolen.

WAARSCHUWINGEN VOOR REINIGING EN ONDERHOUD

- Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact voordat u het schoonmaakt. Als u dit niet doet, kan dit een elektrische schok veroorzaken.
- Reinig de airconditioner **niet** met overmatige hoeveelheden water.
- Reinig de airconditioner **niet** met brandbare schoonmaakmiddelen. Brandbare schoonmaakmiddelen kunnen brand of vervorming veroorzaken.

⚠ OPGELET

- Schakel de airconditioner uit en ontkoppel de stroom als u hem voor een lange tijd niet gaat gebruiken.
- Schakel het apparaat uit en haal de stekker uit het stopcontact tijdens storm.
- Zorg ervoor dat condenswater ongehinderd uit het apparaat kan weglopen.
- Bedien de airconditioner **niet** met natte handen. Dit kan een elektrische schok veroorzaken.
- Gebruik het apparaat **niet** voor een ander doel dan waarvoor het bedoeld is.
- Klim **niet** op de buiteneenheid en plaats er ook geen voorwerpen op.
- Laat de airconditioner **niet** gedurende lange tijd werken met deuren of ramen open, of als de luchtvochtigheid erg hoog is.

⚠ ELEKTRISCHE WAARSCHUWINGEN

- Gebruik alleen het gespecificeerde netsnoer. Als het netsnoer beschadigd is, moet het worden vervangen door de fabrikant, zijn serviceagent of een vergelijkbaar gekwalificeerde persoon om gevaar te voorkomen.
- Houd de stekker schoon. Verwijder stof of vuil dat zich op of rond de stekker heeft opgehoopt. Vuile stekkers kunnen brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Trek **niet** aan het netsnoer om het apparaat los te koppelen. Houd de stekker stevig vast en trek hem uit het stopcontact. Als u direct aan het snoer trekt, kan het beschadigd raken; dit kan leiden tot brand of elektrische schokken.
- Wijzig de lengte van het netsnoer **niet** en gebruik geen verlengkabel om het apparaat van stroom te voorzien.
- Deel het stopcontact **niet** met andere apparaten. Onjuiste of onvoldoende stroomtoevoer kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Het product moet op het moment van installatie goed geaard zijn, anders kan er een elektrische schok optreden.
- Volg voor alle elektrische werkzaamheden de lokale en nationale bedradingsnormen, voorschriften en de installatiehandleiding. Sluit de kabels stevig aan en klem ze goed vast om te voorkomen dat externe krachten de aansluiting beschadigen. Onjuiste elektrische aansluitingen kunnen oververhitting, brand en schokken veroorzaken. Alle elektrische aansluitingen moeten tot stand worden gebracht volgens het elektrisch aansluitschema dat zich op de panelen van de binnen- en buiteneenheden bevindt.
- Alle bedrading moet juist worden aangebracht om ervoor te zorgen dat het deksel van de besturingskaart goed kan sluiten. Als het deksel van de besturingskaart niet goed wordt gesloten, kan dit leiden tot corrosie en kunnen de aansluitpunten op de terminal opwarmen, vlam vatten of een elektrische schok veroorzaken.
- Bij het aansluiten van stroom op vaste bedrading, moeten een onderbreker voor alle polen met een speling van ten minste 3 mm in alle polen en een lekstroom die 10 mA kan overschrijden, een aardlekschakelaar (RCD) met een maximale schakelstroomsterkte van niet meer dan 30 mA en de ontkoppeling worden opgenomen in de vaste bedrading in overeenstemming met de bedradingsregels.

LET OP DE SPECIFICATIES VAN DE ZEKERINGEN

De printplaat (PCB) van de airconditioner is ontworpen met een zekering om te beschermen tegen overstroom. De specificaties van de zekering staan op de printplaat, zoals:
T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T10A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC enz.
OPMERKING: Voor de eenheden met koelmiddel R32 kan alleen de explosieveilige keramische zekering worden gebruikt.

UV-C-lamp (enkel voor apparaten met een UV-C-lamp)

Dit apparaat bevat een UV-C-lamp. Lees de onderhoudsinstructies voordat u het apparaat opent.

1. Gebruik geen UV-C-lampen buiten het apparaat.
2. Apparaten die duidelijk beschadigd zijn, mogen niet worden gebruikt.
3. Onbedoeld gebruik van het apparaat of beschadiging van de behuizing kan leiden tot het vrijkomen van gevaarlijke UV-C-straling. UV-C-straling kan, zelfs in kleine doses, schade toebrengen aan de ogen en de huid.

4. Voordat deuren en toegangspanelen met het gevarensymbool ULTRAVIOLETTE STRALING worden geopend voor het uitvoeren van GEBRUIKERSONDERHOUD, wordt het aanbevolen om de stroom uit te schakelen.
5. De UV-C lamp kan niet worden gereinigd, gerepareerd of vervangen.
6. UV-C-BARRIÈRES met het gevarensymbool ULTRAVIOLETTE STRALING mogen niet worden verwijderd.

⚠ **WAARSCHUWING** Dit apparaat bevat een UV-straler. Kijk niet naar de lichtbron.

⚠ WAARSCHUWINGEN VOOR INSTALLATIE VAN HET PRODUCT

1. De installatie moet worden uitgevoerd door een erkende handelaar of specialist. Een gebrekkige installatie kan waterlekkage, elektrische schokken of brand veroorzaken.
2. De installatie moet worden uitgevoerd volgens de installatie-instructies. Onjuiste installatie kan waterlekkage, elektrische schokken of brand veroorzaken.
   (In Noord-Amerika mag de installatie alleen door bevoegd personeel worden uitgevoerd in overeenstemming met de vereisten van NEC en CEC.)
3. Neem contact op met een geautoriseerde servicetechnicus voor reparatie of onderhoud van dit apparaat. Dit apparaat moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de nationale bedradingsvoorschriften.
4. Gebruik voor de installatie alleen de meegeleverde accessoires en gespecificeerde onderdelen. Het gebruik van niet-standaard onderdelen kan waterlekkage, elektrische schokken en brand veroorzaken, en kan ertoe leiden dat het apparaat defect raakt.
5. Installeer het apparaat op een stevige locatie die het gewicht van het apparaat kan dragen. Als de gekozen locatie het gewicht van het apparaat niet kan dragen of als de installatie niet goed is uitgevoerd, kan het apparaat vallen en ernstig letsel en schade veroorzaken.
6. Installeer afvoerbuizen volgens de instructies in deze handleiding. Een onjuiste afvoer kan waterschade aan uw huis en inboedel veroorzaken.
7. Voor apparaten met een elektrische hulpverwarming mag u het apparaat **niet** binnen 1 meter (3 voet) van brandbare materialen installeren.
8. Installeer het apparaat **niet** op een locatie die kan worden blootgesteld aan brandbare gaslekken. Als brandbaar gas zich ophoopt rond het apparaat, kan dit brand veroorzaken.
9. Schakel de stroom niet in voordat al het werk is voltooid.
10. Raadpleeg bij het verplaatsen van de airconditioner een ervaren servicetechnicus voor het loskoppelen en weer aansluiten van het apparaat.
11. Om te weten hoe u het apparaat op zijn steun installeert, leest u de informatie in de secties "Installatie van de binneneenheid" en "Installatie van de buiteneenheid".

Opmerking over gefluoreerde gassen

1. Deze airconditioning bevat gefluoreerde broeikasgassen. Voor specifieke informatie over het type gas en de hoeveelheid kunt u het betreffende etiket op de eenheid zelf of de "Gebruikershandleiding - Productfiche" in de verpakking van de buiteneenheid raadplegen. (Alleen producten van de Europese Unie).
2. Installatie, service, onderhoud en reparatie van dit apparaat moeten worden uitgevoerd door een gecertificeerde technicus.
3. Het verwijderen en recyclen van het product moet worden uitgevoerd door een gecertificeerde technicus.
4. Voor apparatuur die gefluoreerde broeikasgassen bevat in hoeveelheden van 5 ton CO_2-equivalent of meer, maar van minder dan 50 ton CO_2-equivalent: als het systeem een lekdetectiesysteem heeft, moet dit ten minste elke 24 maanden op lekkage worden gecontroleerd.
5. Wanneer het apparaat op lekken wordt gecontroleerd, wordt het ten zeerste aanbevolen om alle controles goed bij te houden.

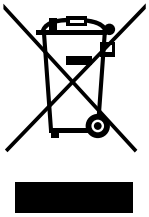
⚠ WAARSCHUWING voor het gebruik van R32-koelmiddel

- Wanneer ontvlambaar koelmiddel wordt gebruikt, moet het apparaat worden opgeslagen in een goed geventileerde ruimte die groot genoeg is voor het beoogde gebruik.
  Voor modellen met R32-koelmiddel:

  Het apparaat moet worden geïnstalleerd, bediend en opgeslagen in een ruimte met een vloeroppervlak groter dan 4 m.
- Herbruikbare mechanische connectoren en getrompte verbindingen zijn binnenshuis niet toegestaan.
  (**EN**-standaardeisen).
- Mechanische connectoren die binnenshuis worden gebruikt, hebben een snelheid van niet meer dan 3 g/jaar bij 25% van de maximaal toegestane druk. Wanneer mechanische connectoren binnenshuis worden hergebruikt, moeten de afdichtingsdelen worden vernieuwd. Wanneer getrompte verbindingen binnenshuis worden hergebruikt, moet het getrompte deel opnieuw worden vervaardigd. (**UL**-standaardeisen)
- Wanneer mechanische connectoren binnenshuis worden hergebruikt, moeten de afdichtingsdelen worden vernieuwd. Wanneer getrompte verbindingen binnenshuis worden hergebruikt, moet het getrompte deel opnieuw worden vervaardigd.
  (**IEC**-standaardeisen)
- Mechanische connectoren die binnenshuis worden gebruikt, moeten voldoen aan ISO 14903.

Europese richtlijnen voor verwijdering

Deze markering op het product of de bijbehorende documentatie geeft aan dat afgedankte elektrische en elektrische apparatuur niet mag worden gemengd met algemeen huishoudelijk afval.



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

Dit apparaat bevat koelmiddel en andere potentieel gevaarlijke materialen. Bij het weggooien van dit apparaat vereist de wet een speciale inzameling en behandeling. Gooi dit product **niet** weg als huishoudelijk afval of ongesorteerd gemeentelijk afval.

Bij het afvoeren van dit apparaat heeft u de volgende mogelijkheden:

- Lever het apparaat in bij de daarvoor bestemde gemeentelijke inzamelpunten voor elektronisch afval.
- Bij aankoop van een nieuw apparaat neemt de winkelier het oude apparaat kosteloos terug.
- De fabrikant neemt het oude apparaat kosteloos terug.
- Verkoop het apparaat aan gecertificeerde schroothandelaren.

Speciale kennisgeving

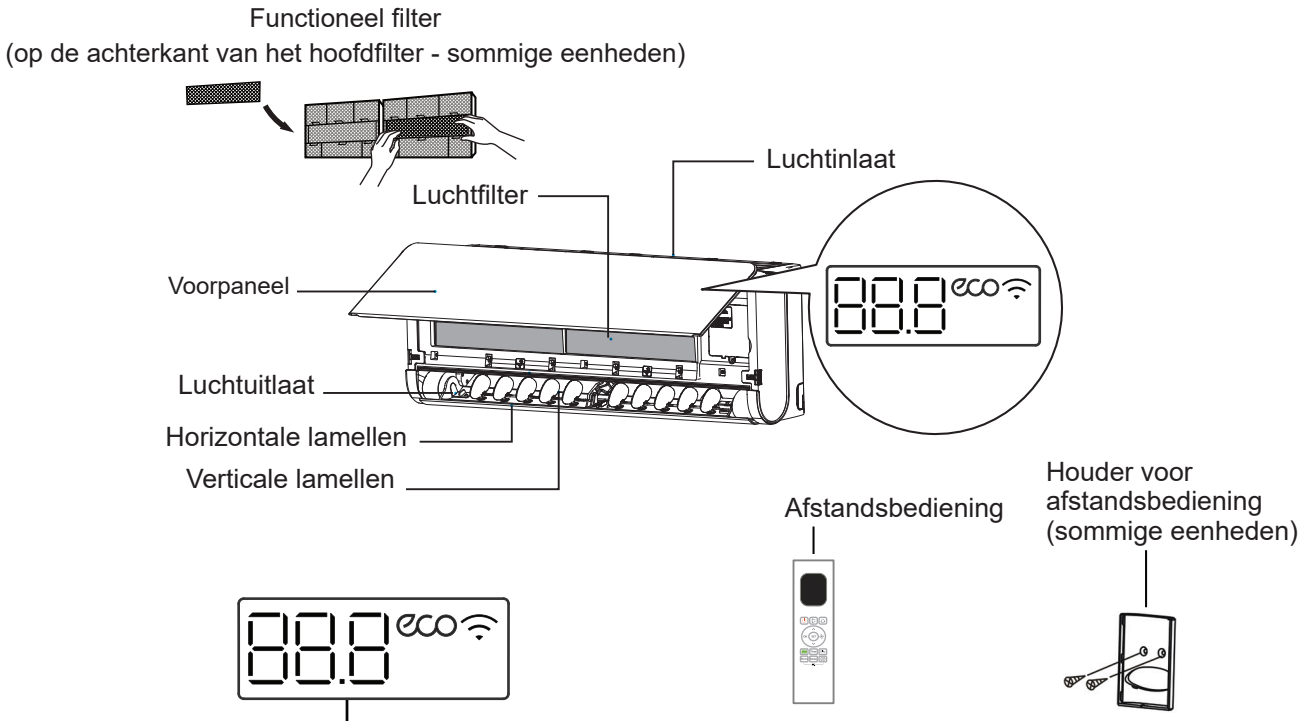
Het weggooien van dit apparaat in het bos of in een andere natuurlijke omgeving brengt uw gezondheid in gevaar en is slecht voor het milieu. Gevaarlijke stoffen kunnen in het grondwater lekken en in de voedselketen terechtkomen.

Specificaties en functies van het apparaat

Display binneneenheid

OPMERKING: Verschillende modellen hebben verschillende frontpanelen en displays. Niet alle onderstaande indicatoren zijn beschikbaar voor de airconditioner die u heeft gekocht. Controleer het binnendisplay van het apparaat dat u heeft gekocht.

Illustraties in deze handleiding dienen ter verduidelijking. De werkelijke vorm van uw binneneenheid kan enigszins afwijken. De werkelijke vorm prevaleert.



" 88.8 " Geeft temperatuur, bedieningsfunctie en foutcodes weer:

" ON " gedurende 3 seconden wanneer:

- TIMER ON (TIMER AAN) is ingesteld
- FRESH, SWING, TURBO, ECO, BREEZE AWAY, CASCADE of SILENCE is ingesteld

" OF " gedurende 3 seconden wanneer:

- TIMER OFF (TIMER UIT) is ingesteld
- FRESH, SWING, TURBO, ECO, BREEZE AWAY, CASCADE of SILENCE is ingesteld

Codebetek-enissen weergeven

" dF " bij het ontdooien (voor koel- en verwarmingseenheden)

" CL " wanneer de Active Clean-functie is ingeschakeld

" FP " wanneer de 8 °C (46 °F) verwarmingsmodus is ingeschakeld (sommige eenheden)

" eco " wanneer de ECO-functie is geactiveerd (sommige eenheden)

" " wanneer de draadloze bedieningsfunctie is geactiveerd (sommige eenheden)

Bedrijfstemperatuur

Wanneer uw airconditioner buiten de volgende temperatuurbereiken wordt gebruikt, kunnen bepaalde beveiligingsfuncties worden geactiveerd en het apparaat uitschakelen.

Inverter split-type

	Modus COOL (KOELEN)	Modus HEAT (VERWARMEN)	Modus DRY (DROGEN)
Kamertemperatuur	16 °C - 32 °C	0 °C - 30 °C	10 °C - 32 °C
Buitentemperatuur	0 °C - 50 °C	-15 °C - 24 °C	0 °C - 50 °C
	-15 °C - 50 °C (Voor modellen met lage temp. koelsystemen.)		
	0 °C - 52 °C (voor speciale tropische modellen)		0 °C - 52 °C (voor speciale tropische modellen)

VOOR BUITENEENHEDEN MET ELEKTRISCHE HULPVERWARMING

Als de buitentemperatuur lager is dan 0 °C, wordt het sterk aanbevolen om het apparaat altijd aangesloten te houden om een vlotte werking te garanderen.

Type met vaste snelheid

	Modus COOL (KOELEN)	Modus HEAT (VERWARMEN)	Modus DRY (DROGEN)
Kamertemperatuur	16 °C - 32 °C	0 °C-30 °C	10 °C-32 °C
Buitentemperatuur	18 °C - 43 °C	-7 °C-24 °C	11 °C-43 °C
	-7 °C - 43 °C (voor modellen met lagetemperatuur-koelsystemen)		18 °C-43 °C
	18 °C - 52 °C (voor speciale tropische modellen)		18 °C-52 °C (voor speciale tropische modellen)

OPMERKING: Relatieve vochtigheid in de ruimte lager dan 80%. Als de airconditioner werkt boven deze waarde, kan zijn oppervlak condensatie aantrekken. Zet de lamellen voor verticale luchtstroom op de maximale hoek (verticaal op de vloer) en kies de ventilatormodus HIGH (HOOG).

Ga als volgt te werk om de prestaties van uw apparaat verder te optimaliseren:

- Houd deuren en ramen gesloten.
- Beperk het energieverbruik door de functies TIMER ON (TIMER AAN) en TIMER OFF (TIMER UIT) te gebruiken.
- Blokkeer de luchtinlaten of -uitlaten niet.
- Inspecteer en reinig luchtfilters regelmatig.

Een handleiding over het gebruik van de infraroodafstandsbediening is niet inbegrepen in dit literatuurpakket. Niet alle functies zijn beschikbaar voor de airconditioner, controleer het binnendisplay en de afstandsbediening van het door u gekochte apparaat.

Andere functies

- **Automatisch herstarten (sommige eenheden)**
  Als het apparaat geen stroom meer krijgt, wordt het automatisch opnieuw opgestart met de eerdere instellingen zodra de stroom is hersteld.

- **Verwarming bij lage omgevingstemperatuur**
  - De geavanceerde invertertechnologie is bestand tegen de meest extreme weersomstandigheden. U kunt genieten van comfortabele en verwarmde lucht, zelfs bij een buitentemperatuur tot -30 °C.
  - In de verwarmingsmodus kan de hete lucht verticaal blazen, zodat uw voeten en de hele kamer snel opgewarmd raken.

- **Koeling bij lage omgevingstemperatuur**
  Met de koelfunctie bij lage omgevingstemperatuur kan de snelheid van de buitenventilator worden aangepast aan de condensortemperatuur en kan de AC soepel draaien bij temperaturen tot -15 °C.

- **Draadloze bediening (sommige eenheden)**
  Met de draadloze bediening kunt u uw airconditioner bedienen met uw mobiele telefoon en een draadloze verbinding. Toegang, vervanging en onderhoud van het USB-apparaat moeten worden uitgevoerd door vakkundig personeel.

- **Geheugen van lamellenhoek (sommige eenheden)**
  Wanneer u uw apparaat inschakelt, nemen de lamellen automatisch de vorige hoek in.

- **Luchtzuiveringsfunctie (sommige eenheden)**
  De ionengenerator wordt geactiveerd om de lucht in de ruimte te zuiveren.

- **Anti-schimmel (sommige eenheden)**
  Wanneer u het apparaat uitschakelt vanuit de modi COOL (KOELEN), AUTO (COOL) (AUTOMATISCH KOELEN) of DRY (DROGEN), blijft de airconditioner op zeer laag vermogen werken om condenswater op te drogen en schimmelgroei te voorkomen.

- **Actieve reinigingsfunctie (sommige eenheden)**

-- De Active Clean-technologie spoelt stof en schimmel weg die geurtjes kunnen veroorzaken wanneer ze zich aan de warmtewisselaar hechten, door automatisch te bevriezen en vervolgens snel te ontdooien. U hoort een piepgeluid.
De Active Clean-functie produceert meer condenswater, om het reinigingseffect te verbeteren en de koude lucht naar buiten te blazen. Na het reinigen blijft het interne windwiel met hete lucht werken om de verdamper droog te blazen en zo de binnenkant schoon te houden.

-- Wanneer deze functie is ingeschakeld, verschijnt "CL" op het display van de binneneenheid; na 20 tot 130 minuten wordt de eenheid automatisch uitgeschakeld en wordt de functie Active Clean (Actieve reiniging) geannuleerd.

-- Bij sommige eenheden start het systeem een reinigingsproces op hoge temperatuur en is de temperatuur van de luchtuitlaat erg hoog. Blijf uit de buurt. Dit zou leiden tot een stijging van de kamertemperatuur.

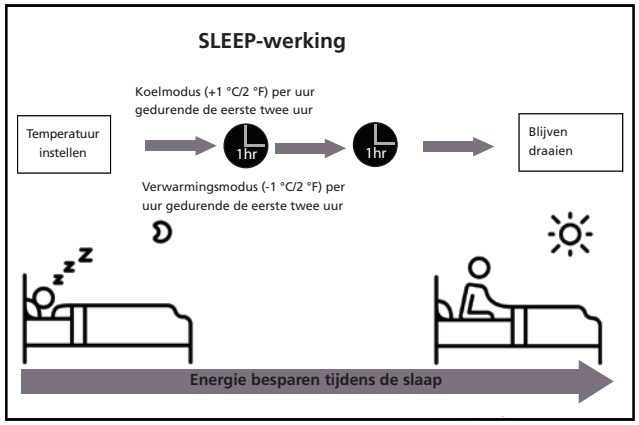
- **Detectie van koelmiddellekkage (sommige eenheden)**
  De binneneenheid geeft automatisch "EL0C" weer wanneer ze detecteert dat koelmiddel lekt.

• Werking van Sleep

De SLEEP-functie wordt gebruikt om het energieverbruik te verminderen terwijl u slaapt (en u niet meer dezelfde temperatuurinstellingen nodig heeft om comfortabel te blijven). Deze functie kan alleen worden geactiveerd via de afstandsbediening. De Sleep-functie is niet beschikbaar in modus FAN (VENTILEREN) of DRY (DROGEN).

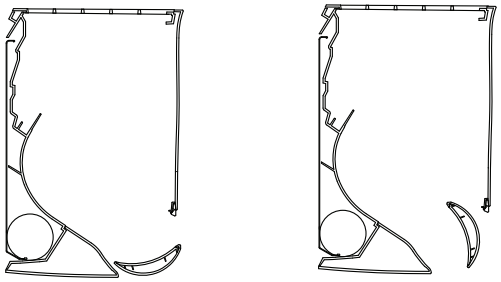
Druk op de **SLEEP**-knop als u klaar bent om te gaan slapen. In modus COOL (KOELEN) zal het apparaat de temperatuur na 1 uur met 1 °C verhogen en na nog een uur met nog eens 1 °C. In modus HEAT (VERWARMEN) zal het apparaat de temperatuur na 1 uur met 1 °C verlagen en na nog een uur met nog eens 1 °C.

De slaapfunctie stopt na 8 uur en het systeem blijft draaien met de eindsituatie.



• Werking van Breeze Away

-- Druk op de **Breeze Away**-knop op de afstandsbediening om te voorkomen dat directe lucht op het lichaam wordt geblazen.
-- In Breeze Away-werking past het systeem de lamellenhoeken en ventilatorsnelheid automatisch aan. U kunt de ventilatorsnelheid ook met de afstandsbediening kiezen.
-- In Breeze Away-werking bewegen de lamellen zoals hieronder weergegeven:

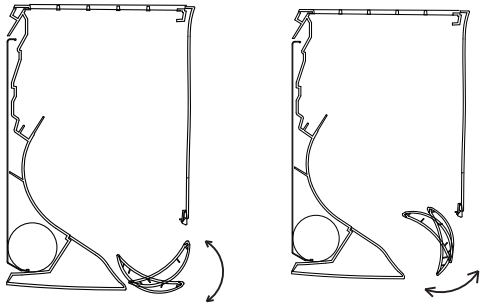


Breeze Away omhoog **Breeze Away omlaag**

OPMERKING: Deze functie is alleen beschikbaar in modus COOL (KOELEN), DRY (DROGEN) en FAN (VENTILEREN).

• Cascade-werking

-- Druk op de **Cascade**-knop op de afstandsbediening om de Cascade-functie te activeren.
-- Met het verbeterde ontwerp van het spiraalhuis kan het luchtkanaal 180 graden draaien, wat een sneller en sterker koeleffect oplevert. Zo kan de hele kamer snel en gelijkmatig worden gekoeld.
-- Het systeem past de lamellenhoeken en ventilatorsnelheid automatisch aan. U kunt de ventilatorsnelheid ook met de afstandsbediening kiezen.
-- Deze functie is alleen beschikbaar in de modus COOL (KOELEN) of FAN (VENTILEREN).
-- In Cascade-werking bewegen de lamellen zoals hieronder weergegeven:



Cascade omhoog **Cascade omlaag**

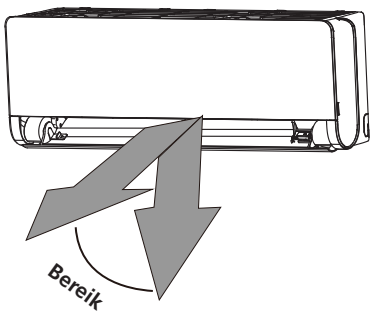
• **Hoek van luchtstroom instellen**

Hoek van luchtstroom instellen

Terwijl het apparaat is ingeschakeld, gebruikt u de SWING-knop op de afstandsbediening om de richting (verticale/horizontale hoek) van de luchtstroom in te stellen. Raadpleeg de handleiding van de afstandsbediening voor details.

OPMERKING OVER LAMELLENHOEKEN

Als u de modus COOL (KOELEN) of DRY (DROGEN) gebruikt, mag u de lamellen niet te lang in een te verticale hoek zetten. Hierdoor kan er water condenseren op het lamellenblad, dat op uw vloer of meubels zal vallen.
Wanneer u de modus COOL (KOELEN) of HEAT (VERWARMEN) gebruikt, kan het plaatsen van de lamellen in een te kleine hoek de prestaties van het apparaat verminderen vanwege een beperkte luchtstroom.
OPMERKING: Stel de lamellen voor verticale luchtstroom in overeenstemming met de betreffende standaardeis in op de maximale hoek onder de test van het verwarmingsvermogen.



OPMERKING: Verplaats de lamellen niet met de hand. Hierdoor zullen de lamellen niet meer synchroon lopen. Als dit gebeurt, schakelt u het apparaat uit en haalt u de stekker een paar seconden uit het stopcontact, waarna u het apparaat opnieuw start. Hierdoor worden de lamellen teruggezet.

⚠ OPGELET

Steek uw vingers niet in of in de buurt van de ventilator- en aanzuigzijde van het apparaat. De ventilator in het apparaat draait erg snel en kan letsel veroorzaken.

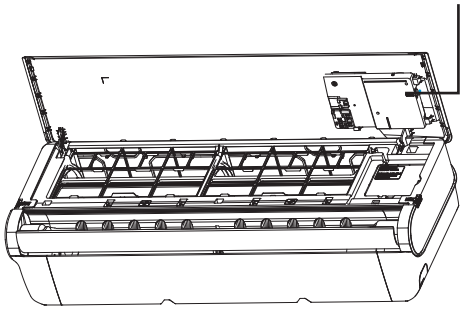
Handmatige bediening (zonder afstandsbediening)

⚠ OPGELET

De handmatige knop is alleen bedoeld voor testdoeleinden en noodbediening. Gebruik deze functie alleen als u de afstandsbediening kwijt bent en dit absoluut noodzakelijk is. Om terug naar de normale werking te gaan, gebruikt u de afstandsbediening om het apparaat te activeren. Het apparaat moet worden uitgeschakeld voor handmatige bediening.

Om uw apparaat handmatig te bedienen:
1. Open het voorpaneel van de binneneenheid.
2. Zoek de knop **MANUAL CONTROL** (HANDMATIGE BEDIENING) aan de rechterkant van de displaybox.
3. Druk één keer op de knop **MANUAL CONTROL** (HANDMATIGE BEDIENING) om de modus FORCED AUTO (GEDWONGEN AUTOMATISCH) te activeren.
4. Druk opnieuw op de knop **MANUAL CONTROL** (HANDMATIGE BEDIENING) om de modus FORCED COOLING (GEDWONGEN KOELING) te activeren.
5. Druk een derde keer op de knop **MANUAL CONTROL** (HANDMATIGE BEDIENING) om het apparaat uit te schakelen.
6. Sluit het voorpaneel.

Knop voor handmatige bediening



Verzorging en onderhoud

Uw binneneenheid schoonmaken

⚠ VÓÓR REINIGING OF ONDERHOUD

SCHAKEL UW AIRCONDITIONER ALTIJD UIT EN ONTKOPPEL DE VOEDING VAN HET APPARAAT VOORDAT U HET REINIGT OF ONDERHOUDT.

⚠ OPGELET

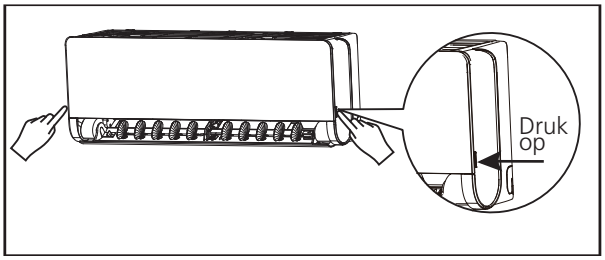
Gebruik alleen een zachte, droge doek om het apparaat schoon te vegen. Als het apparaat bijzonder vuil is, kunt u een in warm water gedrenkte doek gebruiken om het schoon te vegen.

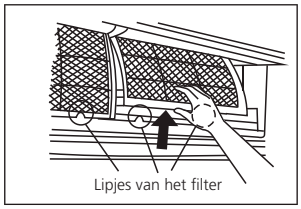
- Gebruik **geen** chemicaliën of chemisch behandelde doeken om het apparaat schoon te maken
- Gebruik **geen** benzeen, verfverdunner, polijstpoeder of andere oplosmiddelen om het apparaat te reinigen. Ze kunnen ervoor zorgen dat het plastic oppervlak barst of vervormt.
- Gebruik **geen** water dat heter is dan 40 °C (104 °F) om het voorpaneel te reinigen. Hierdoor kan het paneel vervormen of verkleuren.

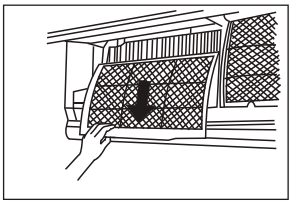
Uw luchtfilter reinigen

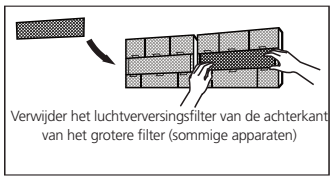
Een verstopte airconditioner kan de koelefficiëntie van uw eenheid verminderen en kan ook slecht zijn voor uw gezondheid. Reinig het filter om de twee weken.

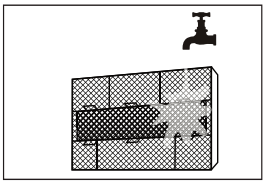
1. Druk de knoppen aan beide zijden van het paneel omlaag en til het paneel vervolgens op totdat het klikt.
2. Neem het lipje aan het uiteinde van het filter vast, til het op en trek het naar u toe.
3. Trek nu het filter eruit.
4. Als uw filter een klein luchtverversingsfilter heeft, maak het dan los van het grotere filter. Reinig dit luchtverversingsfilter met een handstofzuiger.
5. Reinig het grote luchtfilter met warm zeepsop. Zorg ervoor dat u een mild wasmiddel gebruikt.
6. Spoel het filter af met schoon water en schud het overtollige water eraf.
7. Droog het op een koele, droge plaats en stel het niet bloot aan direct zonlicht.
8. Als het droog is, klemt u het luchtverversingsfilter weer vast aan het grotere filter en schuift u het terug in de binneneenheid.
9. Sluit het voorpaneel van de binneneenheid.











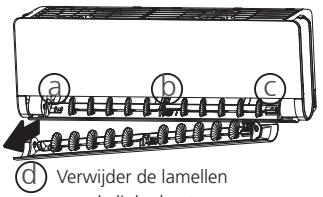
⚠ OPGELET

Raak het luchtverversingsfilter (plasmafilter) niet aan gedurende ten minste 10 minuten na het uitschakelen van het apparaat.

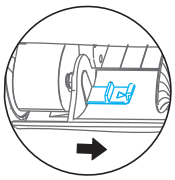
Uw lamellen schoonmaken

Gebruik alleen een zachte, droge doek om het apparaat schoon te vegen.
Als de lamellen bijzonder vuil zijn, kunt u ze verwijderen en wassen met water.

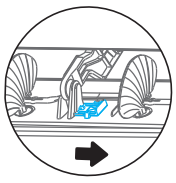
1. Houd de **MODE**- en **SWING**-knoppen samen één seconde ingedrukt op de afstandsbediening om de deflector met een bepaalde hoek te openen.
2. Houd de lamellen vast en verwijder ze zoals hieronder weergegeven.



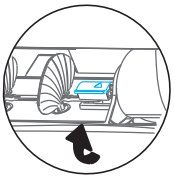
ⓓ Verwijder de lamellen aan de linkerkant



ⓐ Laat het linker sluitblok los



ⓑ Laat het middelste sluitblok los



ⓒ Verwijder de kleine afdekking aan de rechterkant

3. Was ze met water en droog ze op een koele, droge plaats.
4. Plaats de lamellen terug en sluit de stroom weer aan, zodat de lamellen teruggezet worden.

⚠ OPGELET

- Voordat u het filter vervangt of reinigt, moet u het apparaat uitschakelen en de stroomtoevoer loskoppelen.
- 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 binneneenheid schoon te maken. Dit kan de isolatie vernielen en elektrische schokken veroorzaken.
- Stel het filter tijdens het drogen niet bloot aan direct zonlicht. Hierdoor kan het filter krimpen.

Herinneringen voor het luchtfilter (optioneel)

Herinnering voor reiniging luchtfilter

Na 240 uur gebruik knippert op het display van de binneneenheid "CL". Dit is een herinnering om uw filter schoon te maken. Na 15 seconden keert het apparaat terug naar de vorige weergave.

Om de herinnering te resetten, drukt u 4 keer op de **LED**-knop op uw afstandsbediening of drukt u 3 keer op de knop **MANUAL CONTROL** (HANDMATIGE BEDIENING). Als u de herinnering niet reset, zal de "CL"-indicator opnieuw knipperen wanneer u het apparaat weer opstart.

Herinnering voor vervanging van luchtfilter

Na 2.880 uur gebruik knippert op het display van de binneneenheid "nF". Dit is een herinnering om uw filter te vervangen. Na 15 seconden keert het apparaat terug naar de vorige weergave.

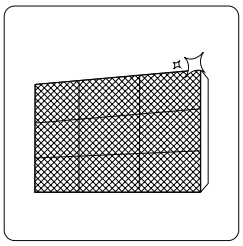
Om de herinnering te resetten, drukt u 4 keer op de **LED**-knop op uw afstandsbediening of drukt u 3 keer op de knop **MANUAL CONTROL** (HANDMATIGE BEDIENING). Als u de herinnering niet reset, zal de "nF"-indicator opnieuw knipperen wanneer u het apparaat weer opstart.

⚠ OPGELET

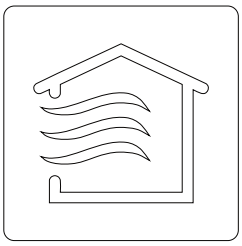
- Onderhoud en reiniging van de buiteneenheid moeten worden uitgevoerd door een erkende handelaar of dienstverlener.
- Reparaties aan de eenheid moeten worden uitgevoerd door een erkende handelaar of dienstverlener.

Onderhoud - Lange perioden van niet-gebruik

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



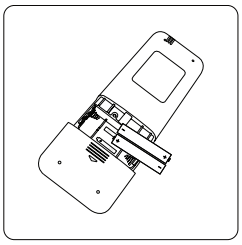
Reinig alle filters



Schakel de functie FAN (VENTILATOR) in totdat het apparaat volledig is opgedroogd



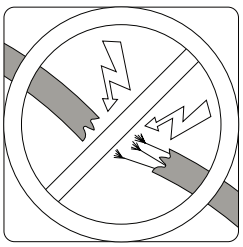
Schakel het apparaat uit en ontkoppel de stroom



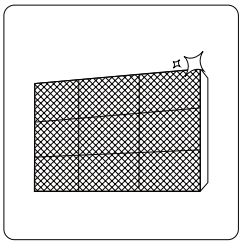
Haal de batterijen uit de afstandsbediening

Onderhoud – Inspectie voor het seizoen

Na lange perioden zonder gebruik, of vóór perioden van frequent gebruik doet u het volgende:



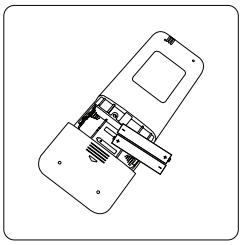
Controleer op beschadigde draden



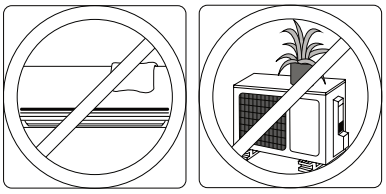
Reinig alle filters



Controleer op lekken



Vervang de batterijen



Zorg ervoor dat de luchtinlaten en -uitlaten niet geblokkeerd zijn

Probleemoplossing

⚠ VEILIGHEIDSMAATREGELEN

Als een van de volgende situaties zich voordoet, moet u het apparaat onmiddellijk uitschakelen!

- Het netsnoer is beschadigd of abnormaal warm
- U ruikt een brandgeur
- Het apparaat maakt luide of abnormale geluiden
- Een stroomzekering is doorgebrand of de stroomonderbreker gaat regelmatig af
- Water of andere voorwerpen vallen in of uit het apparaat

PROBEER DIT NIET ZELF OP TE LOSSEN! NEEM ONMIDDELLIJK CONTACT OP MET EEN ERKENDE DIENSTVERLENER!

Vaak voorkomende problemen

De volgende problemen zijn geen defect en vereisen in de meeste situaties geen reparatie.

Probleem	Mogelijke oorzaken
Het apparaat gaat niet aan wanneer op de knop ON/OFF (AAN/UIT) wordt gedrukt	Het apparaat heeft een beveiligingsfunctie van 3 minuten, die voorkomt dat het overbelast raakt. Het apparaat kan niet opnieuw worden opgestart binnen drie minuten nadat het is uitgeschakeld.
Het apparaat schakelt van modus COOL (KOELEN) naar modus FAN (VENTILEREN)	Het apparaat kan de instelling wijzigen om te voorkomen dat er vorst op het apparaat ontstaat. Zodra de temperatuur stijgt, zal het apparaat weer in de eerder geselecteerde modus gaan werken.
	De ingestelde temperatuur is bereikt, waarna het apparaat de compressor uitschakelt. Het apparaat blijft werken als de temperatuur weer schommelt.
De binneneenheid verspreidt witte nevel	In vochtige streken kan een groot temperatuurverschil tussen de kamerlucht en de geconditioneerde lucht witte nevel veroorzaken.
Zowel de binnen- als de buiteneenheid verspreidt witte nevel	Wanneer het apparaat na het ontdooien opnieuw opstart in de modus HEAT (VERWARMEN), kan er witte nevel vrijkomen als gevolg van vocht dat ontstaat bij het ontdooien.
De binneneenheid maakt geluiden	Een ruisend luchtgeluid kan te horen zijn wanneer de lamellen hun positie weer instellen.
	Er kan een piepend geluid optreden nadat het apparaat in de modus HEAT (VERWARMEN) heeft gewerkt, als gevolg van de uitzetting en samentrekking van de plastic onderdelen van het apparaat.
Zowel de binnen- als de buiteneenheid maakt geluid	Laag sissend geluid tijdens bedrijf: Dit is normaal en wordt veroorzaakt door koelgas dat door zowel binnen- als buiteneenheid stroomt.
	Laag sissend geluid wanneer het systeem start, net is gestopt 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 samentrekking van kunststof en metalen onderdelen veroorzaakt door temperatuurveranderingen tijdens bedrijf kunnen piepende geluiden veroorzaken.

Probleem	Mogelijke oorzaken
De buiteneenheid maakt geluiden	Het apparaat maakt verschillende geluiden op basis van zijn huidige bedrijfsmodus.
Er komt stof uit de binnen- of buiteneenheid	Tijdens langere perioden zonder gebruik kan er zich op het apparaat stof ophopen, dat vrijkomt wanneer het apparaat wordt ingeschakeld. Dit kan worden verholpen door het apparaat af te dekken tijdens lange perioden van inactiviteit.
Het apparaat geeft een slechte geur af	Het apparaat kan geuren uit de omgeving (zoals meubels, koken, sigaretten enz.) absorberen die tijdens bedrijf worden uitgestoten.
	De filters van het apparaat zijn beschimmeld en moeten worden schoongemaakt.
De ventilator van de buiteneenheid werkt niet	Tijdens bedrijf wordt de ventilatorsnelheid geregeld om de werking van het product te optimaliseren.
De werking is onregelmatig, onvoorspelbaar of het apparaat reageert niet	Interferentie van zendmasten voor mobiele telefoons en externe boosters kan ertoe leiden dat het apparaat niet goed werkt. Probeer in dit geval het volgende: • Koppel de stroom los en sluit hem vervolgens weer aan. • Druk op de knop ON/OFF (AAN/UIT) op de afstandsbediening om de werking te hervatten

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

Probleemoplossing

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

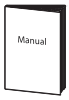
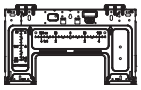
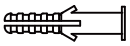
Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Slechte koelprestaties	De ingestelde temperatuur is mogelijk hoger dan de kamertemperatuur	Verlaag de temperatuurinstelling
	De warmtewisselaar aan de binnen- of buiteneenheid is vuil	Reinig de warmtewisselaar
	Het luchtfilter is vuil	Verwijder het filter en reinig het volgens de instructies
	De luchtinlaat of -uitlaat van een van beide eenheden is geblokkeerd	Schakel het apparaat uit, verwijder de obstructie en zet het weer aan
	Deuren en ramen staan open	Zorg ervoor dat alle deuren en ramen gesloten zijn tijdens het gebruik van het apparaat
	Overmatige warmte wordt gegenereerd door zonlicht	Sluit ramen en gordijnen tijdens perioden van hoge hitte of felle zon
	Te veel warmtebronnen in de kamer (mensen, computers, elektronica enz.)	Verminder de hoeveelheid warmtebronnen
	Weinig koelmiddel door lekkage of langdurig gebruik	Controleer op lekkage, sluit indien nodig opnieuw af en vul koelmiddel bij
	SILENCE-functie is geactiveerd (optionele functie)	De functie SILENCE (STIL) kan de prestaties van het product verminderen door de bedrijfsfrequentie te verlagen. Zet de functie SILENCE (STIL) uit.

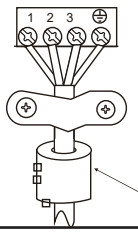
Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Het apparaat werkt niet	Stroomstoring	Wacht tot de stroom is hersteld
	De stroom is uitgeschakeld	Schakel de stroom in
	De zekering is doorgebrand	Vervang de zekering
	De batterijen van de afstandsbediening zijn leeg	Vervang de batterijen
	De 3-minutenbeveiliging van het apparaat is geactiveerd	Wacht drie minuten na het opnieuw opstarten van het apparaat
	Timer is geactiveerd	Schakel de timer uit
Het apparaat start en stopt vaak	Er zit te veel of te weinig koelmiddel in het systeem	Controleer op lekken en vul het systeem opnieuw met koelmiddel.
	Onsamendrukbaar gas of vocht is het systeem binnengedrongen.	Tap het systeem af en vul het opnieuw met koelmiddel
	De compressor is stuk	Vervang de compressor
	De spanning is te hoog of te laag	Installeer een manostaat om de spanning te regelen
Slechte verwarmingsprestaties	De buitentemperatuur is extreem laag	Extra verwarmingsapparaat gebruiken
	Koude lucht komt binnen via deuren en ramen	Zorg ervoor dat alle deuren en ramen gesloten zijn tijdens het gebruik
	Weinig koelmiddel door lekkage of langdurig gebruik	Controleer op lekkage, sluit indien nodig opnieuw af en vul koelmiddel bij
Controlelampjes blijven knipperen	Het apparaat kan stoppen met werken of veilig blijven werken. Als de controlelampjes blijven knipperen of foutcodes verschijnen, wacht dan ongeveer 10 minuten. Het probleem kan zichzelf oplossen. Is dat niet het geval, koppel dan de stroom los en sluit hem vervolgens weer aan. Zet het apparaat aan. Als het probleem aanhoudt, koppel dan de voeding los en neem contact op met uw dichtstbijzijnde klantenservice.	
Foutcode verschijnt en begint met de volgende letters in het vensterdisplay van de binneneenheid: **•E(x), P(x), F(x)** **•EH(xx), EL(xx), EC(xx)** **•PH(xx), PL(xx), PC(xx)**		

OPMERKING: Als het probleem aanhoudt na het uitvoeren van de bovenstaande controles en diagnoses, zet het apparaat dan onmiddellijk uit en neem contact op met een erkend servicecentrum.

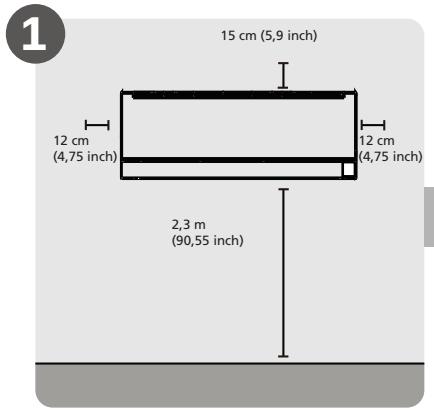
Accessoires

De airconditioning wordt geleverd met de volgende accessoires. Gebruik alle installatieonderdelen en accessoires om de airconditioner te installeren. Onjuiste installatie kan waterlekkage, elektrische schokken, brand of storing veroorzaken. De items die niet bij de airconditioner zijn inbegrepen, moeten apart worden aangeschaft.

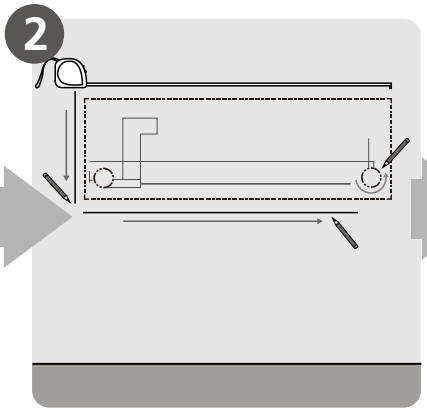
Naam van accessoires	Aantal (stk)	Vorm	Naam van accessoires	Aantal (stk)	Vorm
Handleiding	2~3		**Afstandsbediening**	1	
Afvoerverbinding (voor koel- en verwarmingsmodellen)	1		**Accu**	2	
Afdichting (voor koel- en verwarmingsmodellen)	1		**Houder van afstandsbediening (optioneel)**	1	
Montageplaat	1		**Bevestigingsschroef voor houder van afstandsbediening (optioneel)**	2	
Anker	5~8 (afhankelijk van het model)		**Klein filter** (moet door de geautoriseerde technicus op de achterkant van het hoofdluchtfilter worden geplaatst tijdens het installeren van de machine)	1~2 (afhankelijk van het model)	
Bevestigingsschroef voor montageplaat	5~8 (afhankelijk van het model)				

Naam	Vorm		Hoeveelheid (stk)
Montage verbindingsbuis	**Vloeistofkant**	Φ **6,35 (1/4 inch)**	Onderdelen die apart moeten worden aangeschaft. Raadpleeg de verkoper over de juiste buismaat van de door u gekochte eenheid.
		Φ **9,52 (3/8 inch)**	
	Gaszijde	Φ **9,52 (3/8 inch)**	
		Φ **12,7 (1/2 inch)**	
		Φ **16 (5/8 inch)**	
		Φ **19 (3/4 inch)**	
Magnetische ring en riem (indien meegeleverd, raadpleeg dan het bedradingsschema om deze op de verbindingskabel te installeren.)	  Haal de riem door het gat van de magnetische ring om hem aan de kabel te bevestigen		Verschilt per model

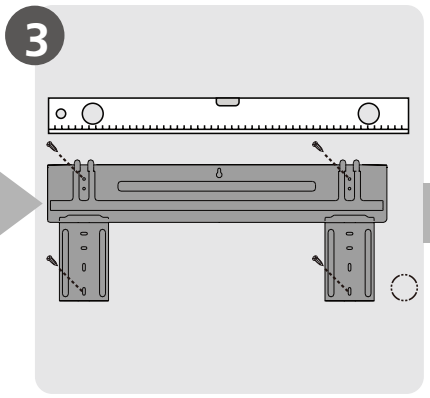
Installatieoverzicht - Binneneenheid



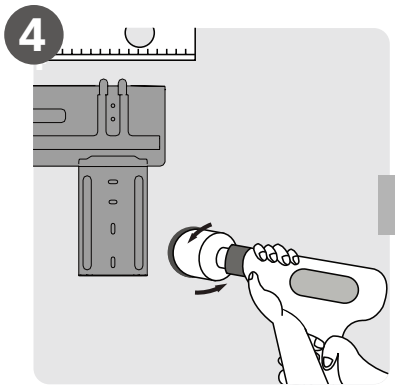
Plaats van installatie selecteren



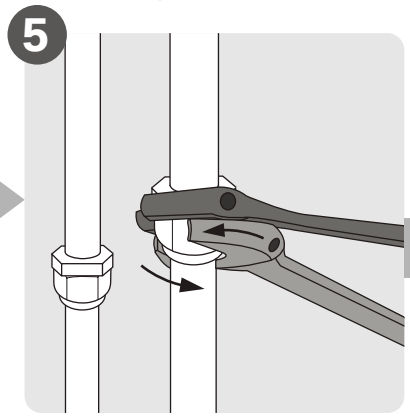
Positie van het gat in de muur bepalen



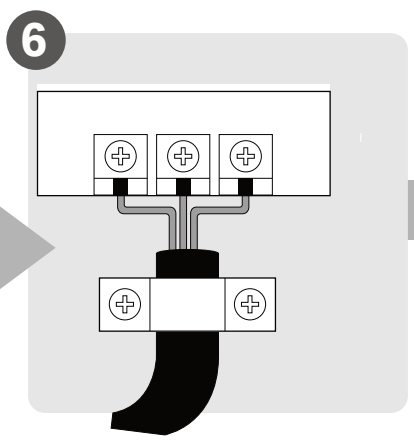
Montageplaat bevestigen



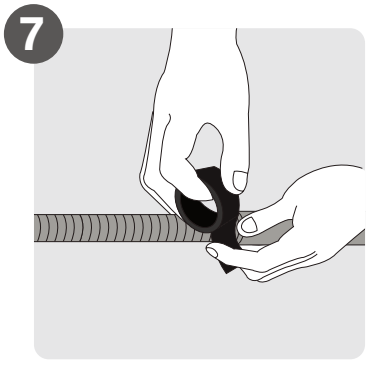
Gat in muur boren



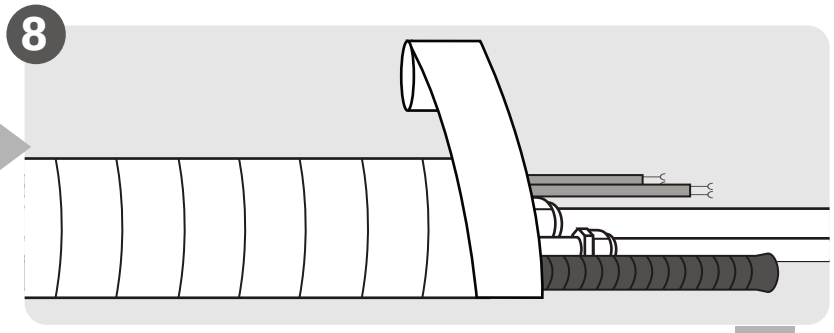
Leidingen aansluiten



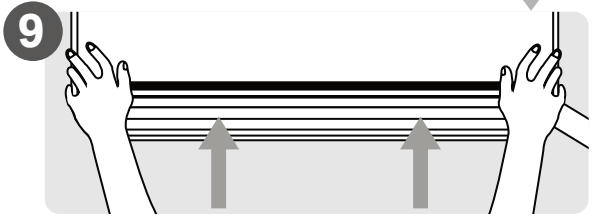
Bedrading aansluiten
(niet van toepassing op sommige locaties in Noord-Amerika)



Afvoerslang voorbereiden



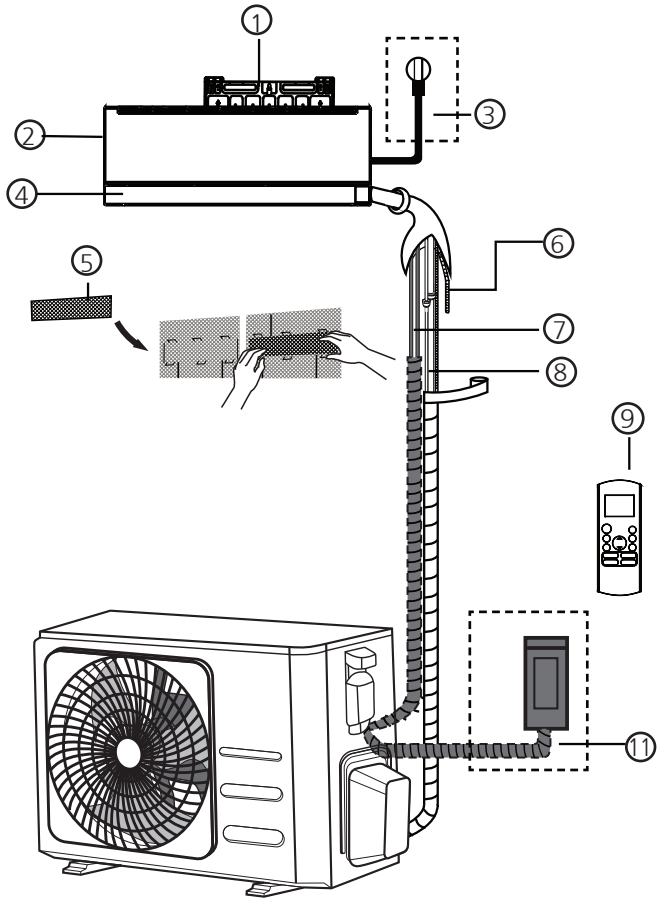
Leidingen en kabels bundelen
(niet van toepassing op sommige locaties in Noord-Amerika)



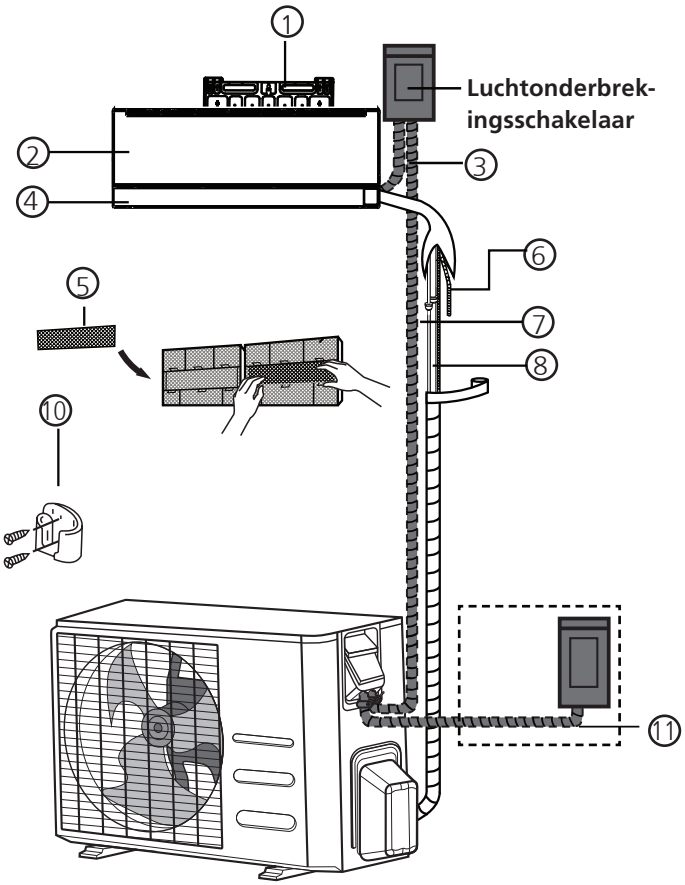
Binneneenheid monteren

Onderdelen van het apparaat

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



(**1**)



(**2**)

① Wandmontageplaat
② Voorpaneel
③ Voedingskabel (sommige eenheden)
④ Lamellen
⑤ Functioneel filter (op de achterkant van het hoofdfilter - sommige eenheden)
⑥ Afvoerbuis
⑦ Signaalkabel
⑧ Koelmiddelbuis
⑨ Afstandsbediening
⑩ Houder voor afstandsbediening (sommige eenheden)
⑪ Voedingskabel voor buiteneenheid (sommige eenheden)

OPMERKING BIJ ILLUSTRATIES

Illustraties in deze handleiding dienen ter verduidelijking. De werkelijke vorm van uw binneneenheid kan enigszins afwijken. De werkelijke vorm prevaleert.

Installatie van de binneneenheid

Installatie-instructies – Binneneenheid

VOORAFGAAND AAN DE INSTALLATIE

Raadpleeg voordat u de binneneenheid installeert het etiket op de productdoos, om er zeker van te zijn dat het modelnummer van de binneneenheid overeenkomt met het modelnummer van de buiteneenheid.

Stap 1: Plaats van installatie selecteren

Voordat u de binneneenheid installeert, moet u een geschikte locatie kiezen. Dit zijn de standaarden die u zullen helpen bij het kiezen van een geschikte locatie voor het apparaat.

De juiste installatielocaties voldoen aan de volgende standaarden:

- ☑ Goede luchtcirculatie
- ☑ Geschikte afvoer
- ☑ Geluid van het apparaat zal andere mensen niet storen
- ☑ Stevig en solide – de locatie trilt niet
- ☑ Sterk genoeg om het gewicht van het apparaat te dragen
- ☑ Een locatie op ten minste één meter van alle andere elektrische apparaten (bijv. tv, radio, computer)

Installeer het apparaat <u>NIET</u> op de volgende locaties:

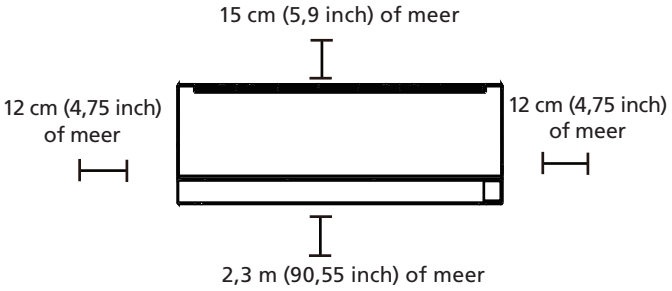
- ⊘ In de buurt van warmtebronnen, stoom of brandbaar gas
- ⊘ In de buurt van ontvlambare elementen zoals gordijnen of kleding
- ⊘ In de buurt van obstakels die de luchtcirculatie kunnen blokkeren
- ⊘ In de buurt van de deuropening
- ⊘ Op een locatie die is blootgesteld aan direct zonlicht

OPMERKING OVER GAT IN DE UUR:

Als er geen vaste koelmiddelleiding is:

Houd er bij het kiezen van een locatie rekening mee dat u voldoende ruimte moet laten voor een muurgat (zie stap **Gat in de muur boren voor verbindingsleiding**) voor de signaalkabel en koelmiddelleiding die de binnen- en buiteneenheid verbinden. De standaardpositie voor alle leidingen is de rechterkant van de binneneenheid (tegenover de eenheid). Het apparaat is echter geschikt voor zowel leidingen links als rechts.

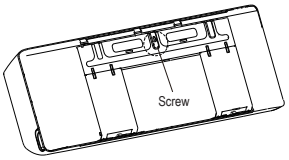
Raadpleeg het volgende diagram om de juiste afstand tot muren en plafond te garanderen:



Stap 2: Montageplaat aan muur bevestigen

De montageplaat is het apparaat waarop u de binneneenheid gaat monteren.

- Verwijder de schroef waarmee de montageplaat aan de achterkant van de binneneenheid is bevestigd.



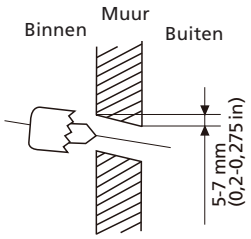
- Bevestig de montageplaat aan de muur met de meegeleverde schroeven. Zorg ervoor dat de montageplaat vlak tegen de muur ligt.

OPMERKING OVER WANDEN VAN BETON OF BAKSTEEN:

Als de muur is gemaakt van baksteen, beton of soortgelijk materiaal, boor dan gaten met een diameter van 5 mm (0,2 inch) in de muur en plaats de meegeleverde kokerankers. Bevestig vervolgens de montageplaat aan de muur door de schroeven direct in de clipankers vast te draaien.

Stap 3: Gat in de muur boren voor verbindingsleiding

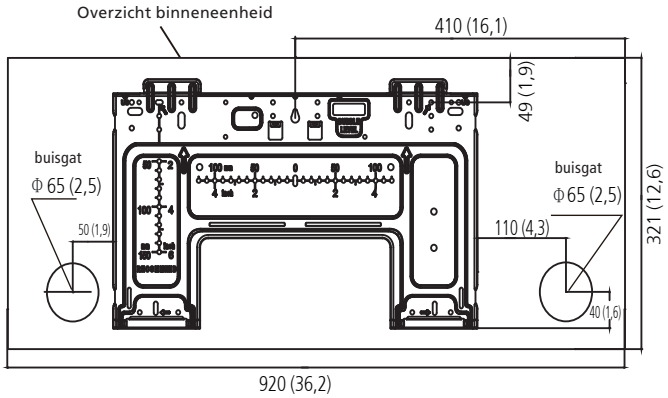
1. Bepaal de locatie van het muurgat op basis van de positie van de montageplaat. Raadpleeg de **Afmetingen montageplaat**.
2. Gebruik een kernboor van 65 mm (2,5 inch) of 90 mm (3,54 inch) (afhankelijk van het model) om een gat in de muur te boren. Zorg ervoor dat het gat in een licht neerwaartse hoek wordt geboord, zodat het buiteneinde van het gat ongeveer 5 mm tot 7 mm (0,2-0,275 inch) lager ligt dan het binneneinde. Dit zorgt voor een goede waterafvoer.



OPMERKING: Wanneer de verbindingsbuis aan de gaszijde Φ16 mm (5/8 inch) of meer is, moet het muurgat 90 mm (3,54 inch) zijn.

3. Plaats de beschermende muurmanchet in het gat. Dit beschermt de randen van het gat en helpt het af te dichten wanneer u het installatieproces voltooit.

Eenheid: mm (inch)



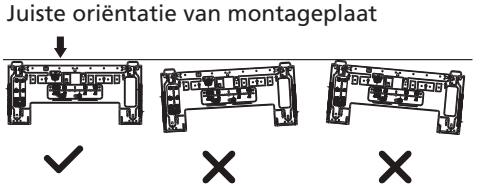
⚠ OPGELET

Zorg ervoor dat u bij het boren van het muurgat geen kabels, leidingen of andere gevoelige delen raakt.

AFMETINGEN MONTAGEPLAAT

Verschillende modellen hebben verschillende montageplaten.
Voor een eenvoudige installatie zijn er gesneden afmetingen op de montageplaat.
Installeer de plaat en boor het muurgat volgens de informatie van de montageplaat.
Zie onderstaande afbeeldingen.

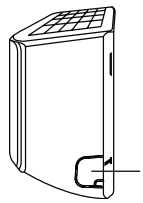
Juiste oriëntatie van montageplaat



Stap 4: Koelmiddelleiding voorbereiden

De koelmiddelleiding bevindt zich in een isolerende huls die aan de achterkant van de eenheid is bevestigd. U moet de leiding voorbereiden voordat u ze door het gat in de muur voert.

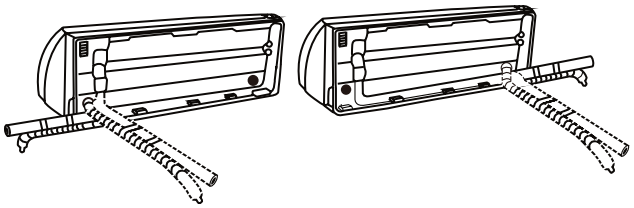
1. Kies op basis van de positie van het muurgat ten opzichte van de montageplaat de zijde van waaruit de leiding de eenheid zal verlaten.
2. Als het muurgat zich achter de eenheid bevindt, houdt u het uitbreekpaneel op zijn plaats. Als het muurgat zich aan de zijkant van de binneneenheid bevindt, verwijder dan het plastic uitbreekpaneel van die kant van de eenheid



3. Als bestaande verbindingsleidingen al in de muur zijn ingebed, ga dan direct door naar de stap **Afvoerslang aansluiten**. Als er geen ingebouwde leidingen zijn, sluit dan de koelmiddelleiding van de binneneenheid aan op de verbindingsbuizen die de binnen- en buiteneenheden met elkaar verbinden. Raadpleeg de paragraaf **Aansluiting koelmiddelleiding** van deze handleiding voor gedetailleerde instructies.

OPMERKING OVER LEIDINGSHOEK

De koelmiddelleiding kan de binneneenheid vanuit vier verschillende hoeken verlaten: Links, rechts, linksachter, rechtsachter.



⚠ OPGELET

Wees uiterst voorzichtig dat u de leiding niet deukt of beschadigt terwijl u ze weg van de eenheid buigt. Deuken in de leidingen hebben invloed op de prestaties van de eenheid.

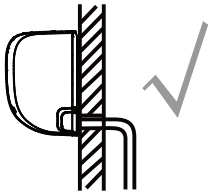
Stap 5: Afvoerslang aansluiten

De afvoerslang is standaard aan de rechterkant van het apparaat bevestigd (wanneer u naar de achterkant van het apparaat kijkt).

- Omwikkel het aansluitpunt stevig met teflontape voor een goede afdichting en om lekkage te voorkomen.
- Verwijder het luchtfilter en giet een kleine hoeveelheid water in de opvangbak om ervoor te zorgen dat het water soepel uit het apparaat stroomt.

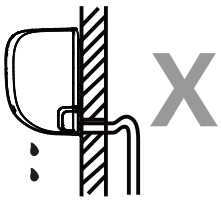
! OPMERKING OVER DE PLAATSING VAN DE AFVOERSLANG

Zorg ervoor dat u de afvoerslang legt volgens de onderstaande afbeeldingen.



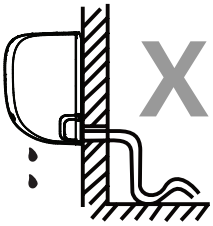
JUIST

Zorg ervoor dat er geen knikken of deuken in de afvoerslang zitten om een goede afvoer te garanderen.



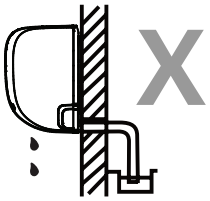
NIET JUIST

Knikken in de afvoerslang zullen watervallen vormen.



NIET JUIST

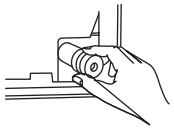
Knikken in de afvoerslang zullen watervallen vormen.



NIET JUIST

Plaats het uiteinde van de afvoerslang niet in water of in containers waarin water wordt opgevangen. Dit voorkomt een juiste afvoer.

SLUIT HET ONGEBRUIKTE AFVOERGAT AF



Om ongewenste lekkage te voorkomen, moet u het ongebruikte afvoergat afsluiten met de meegeleverde rubberen stop.

LEES DEZE VOORSCHRIFTEN VOORDAT U ELEKTRISCHE WERKZAAMHEDEN UITVOERT

1. Alle bedrading moet voldoen aan de lokale en nationale elektrische regels en voorschriften, en moet worden geïnstalleerd door een erkende electricien.
2. Alle elektrische aansluitingen moeten tot stand worden gebracht volgens het elektrisch aansluitschema dat zich op de panelen van de binnen- en buiteneenheden bevindt.
3. Als er een ernstig veiligheidsprobleem is met de voeding, stop dan onmiddellijk de werking. Leg uw argumenten uit aan de klant en weiger de eenheid te installeren totdat het veiligheidsprobleem is opgelost.
4. De voedingsspanning moet binnen 90-110% van de nominale spanning liggen. Onvoldoende stroomtoevoer kan storing, elektrische schokken of brand veroorzaken.
5. Als stroom wordt aangesloten op vaste bedrading, moet een overspanningsbeveiliging en hoofdschakelaar worden geïnstalleerd.
6. Als stroom wordt aangesloten op vaste bedrading, moet een schakelaar of stroomonderbreker die alle polen loskoppelt en een contactscheiding heeft van ten minste 3 mm (1/8 inch) in de vaste bedrading worden ingebouwd. De gekwalificeerde technicus moet een goedgekeurde stroomonderbreker of schakelaar gebruiken.
7. Sluit het apparaat alleen aan op een afzonderlijk vertakt stopcontact. Sluit geen ander apparaat aan op dat stopcontact.
8. Zorg ervoor dat u de airconditioner juist aardt.
9. Elke draad moet goed worden aangesloten. Losse bedrading kan ertoe leiden dat de aansluiting oververhit raakt, wat kan leiden tot storingen en brand.
10. Draden mogen koelmiddelslangen, de compressor of bewegende delen in het apparaat niet raken en er niet tegen rusten.
11. Als het apparaat een elektrische hulpverwarming heeft, moet deze op minimaal 1 meter (40 inch) afstand van brandbare materialen worden geïnstalleerd.
12. Om een elektrische schok te voorkomen, mag u de elektrische componenten nooit aanraken kort nadat de stroomtoevoer is uitgeschakeld. Wacht na het uitschakelen van de stroom altijd 10 minuten of langer voordat u de elektrische componenten aanraakt.

⚠ WAARSCHUWING

SCHAKEL DE HOOFDVOEDING NAAR HET SYSTEEM UIT VOORDAT U ELEKTRISCHE OF BEDRADINGSWERKZAAMHEDEN UITVOERT.

Stap 6: Signaal- en stroomkabels aansluiten

De signaalkabel maakt communicatie tussen de binnen- en buiteneenheid mogelijk. U moet eerst de juiste kabelmaat kiezen voordat u deze voor aansluiting voorbereidt.

Kabeltypes

- **Voedingskabel voor binnen (**indien van toepassing**):** H05VV-F of H05V2V2-F
- **Voedingskabel voor buiten:** H07RN-F of H05RN-F
- **Signaalkabel:** H07RN-F

  OPMERKING: Kies in Noord-Amerika het kabeltype in overeenstemming met de lokale elektrische regels en voorschriften.

Minimale dwarsdoorsnede van stroom- en signaalkabels (ter referentie) (niet van toepassing voor Noord-Amerika)

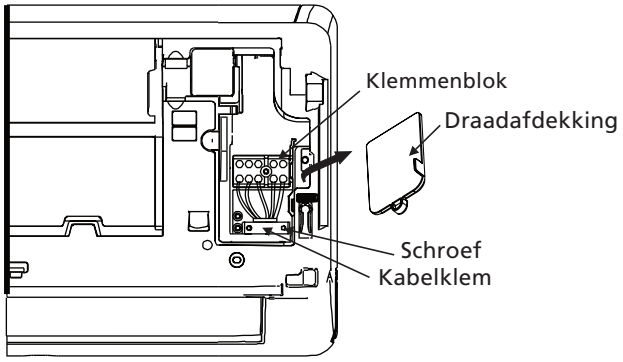
Nominale stroom van apparaat (A)	Nominale dwarsdoorsnede (mm^2)
> 3 en ≤ 6	0,75
> 6 en ≤ 10	1
> 10 en ≤ 16	1,5
> 16 en ≤ 25	2,5
> 25 en ≤ 32	4
> 32 en ≤ 40	6

KIES DE JUISTE KABELMAAT

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

OPMERKING: Kies in Noord-Amerika de juiste kabelmaat volgens de minimale stroomsterkte die op het typeplaatje van de eenheid staat aangegeven.

1. Open het voorpaneel van de binneneenheid.
2. Open met een schroevendraaier het deksel van de draadkast aan de rechterkant van het apparaat. Hierdoor wordt het aansluitblok zichtbaar.



⚠ WAARSCHUWING

ALLE BEDRADING MOET STRIKT UITGEVOERD WORDEN IN OVEREENSTEMMING MET HET BEDRADINGSSCHEMA AAN DE ACHTERKANT VAN HET VOORPANEEL VAN DE BINNENEENHEID.

3. Schroef de kabelklem onder het aansluitblok los en leg deze opzij.
4. Terwijl u naar de achterkant van het apparaat kijkt, verwijdert u het plastic paneel linksonder.
5. Voer de signaaldraad door deze sleuf, van de achterkant van het apparaat naar de voorkant.
6. Wanneer u naar de voorkant van het apparaat kijkt, sluit u de draad aan volgens het bedradingsschema van de binneneenheid, sluit u ook het u-oog aan en schroeft u elke draad stevig vast op de bijbehorende klem.

OPGELET

MENG GEEN DRADEN MET EN ZONDER STROOM
Dit is gevaarlijk en kan leiden tot storing van de airconditioning.

7. Nadat u heeft gecontroleerd of elke verbinding goed vastzit, gebruikt u de kabelklem om de signaalkabel aan het apparaat vast te maken. Schroef de kabelklem stevig vast.
8. Plaats de draadafdekking terug aan de voorkant van het apparaat en het plastic paneel aan de achterkant.

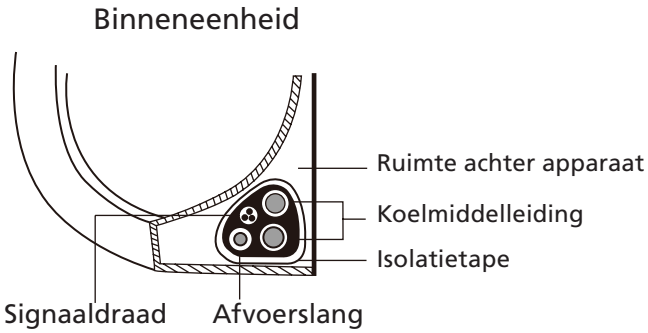
⚠ OPMERKING OVER BEDRADING

DE VERBINDING VAN DE DRADEN KAN IETS VERSCHILLEN TUSSEN EENHEDEN EN REGIO'S

Stap 7: Bundelen van leidingen en kabels

Voordat u de buizen, afvoerslang en signaalkabel door het muurgat leidt, moet u ze samenbundelen om ruimte te besparen, ze te beschermen en te isoleren (niet van toepassing in Noord-Amerika).

1. Bundel de afvoerslang, koelmiddelbuizen en signaalkabel zoals hieronder weergegeven:



AFVOERSLANG MOET ZICH AAN DE ONDERZIJDE BEVINDEN

Zorg ervoor dat de afvoerslang zich aan de onderkant van de bundel bevindt. Door de afvoerslang aan de bovenkant van de bundel te plaatsen, kan de opvangbak overlopen, wat kan leiden tot brand of waterschade.

VERSTRENGEL DE SIGNAALKABEL NIET MET ANDERE DRADEN

Terwijl u deze elementen bundelt, mag u de signaalkabel niet verstrengelen of kruisen met andere bedrading.

2. Bevestig de afvoerslang met zelfklevende vinyltape aan de onderkant van de koelmiddelbuizen.
3. Wikkel met isolatietape de signaaldraad, koelmiddelbuizen en afvoerslang stevig tegen elkaar. Controleer nogmaals of alle elementen gebundeld zijn.

WIKKEL DE EINDEN VAN DE LEIDING NIET IN

Houd bij het inpakken van de bundel de uiteinden van de leiding open. U moet er toegang toe hebben om aan het einde van het installatieproces op lekken te testen (raadpleeg het gedeelte **Elektrische controles en controles op lekkage** in deze handleiding).

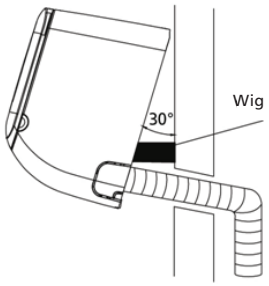
Stap 8: Binneneenheid monteren

Als u nieuwe aansluitleidingen op de buiteneenheid heeft geïnstalleerd, doe dan het volgende**:**

1. Als u de koelmiddelleiding al door het gat in de muur heeft geleid, gaat u verder met stap 4.
2. Controleer anders nogmaals of de uiteinden van de koelmiddelbuizen zijn afgedicht om te voorkomen dat vuil of vreemde materialen binnendringen.
3. Breng de omwikkelde bundel van koelmiddelbuizen, afvoerslang en signaaldraad langzaam door het gat in de muur.
4. Hang de bovenzijde van de binneneenheid aan de bovenste haak van de montageplaat.
5. Controleer of de eenheid stevig aan de montage is gehaakt door lichte druk uit te oefenen op de linker- en rechterkant van de eenheid. Het apparaat mag niet wiebelen of verschuiven.
6. Druk met gelijkmatige druk op de onderste helft van het apparaat. Blijf naar beneden duwen totdat het apparaat op de haken aan de onderkant van de montageplaat klikt.
7. Controleer nogmaals of de eenheid stevig is gemonteerd door lichte druk uit te oefenen op de linker- en rechterkant van de eenheid.

Als de koelmiddelleiding al in de muur is ingebouwd, doe dan het volgende**:**

1. Hang de bovenzijde van de binneneenheid aan de bovenste haak van de montageplaat.
2. Gebruik een beugel of wig om het apparaat te ondersteunen, zodat u voldoende ruimte heeft om de koelmiddelbuis, signaalkabel en afvoerslang aan te sluiten.



3. Sluit de afvoerslang en de koelmiddelleiding aan (raadpleeg de paragraaf **Aansluiting koelmiddelleiding** van deze handleiding voor instructies).
4. Laat het verbindingspunt van de buis blootliggen om te testen op lekken (raadpleeg het gedeelte **Elektrische controles en controles op lekkage** in deze handleiding).
5. Omwikkel het aansluitpunt na de lektest met isolatietape.
6. Verwijder de beugel of wig die het apparaat ondersteunt.
7. Druk met gelijkmatige druk op de onderste helft van het apparaat. Blijf naar beneden duwen totdat het apparaat op de haken aan de onderkant van de montageplaat klikt.

EENHEID IS VERSTELBAAR

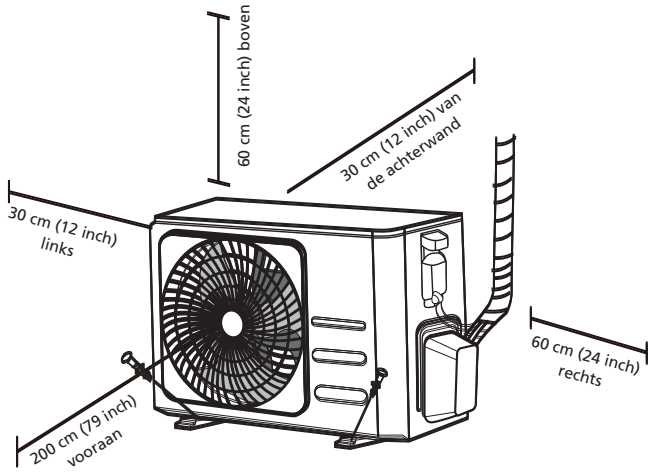
Houd er rekening mee dat de haken op de montageplaat kleiner zijn dan de gaten aan de achterkant van het apparaat. Als u merkt dat u niet voldoende ruimte heeft om ingebedde buizen op de binneneenheid aan te sluiten, kan de eenheid naar links of rechts worden versteld met ongeveer 50 mm (1,96 inch), afhankelijk van het model.



Naar links of rechts verplaatsen

Installatie buiteneenheid

Installeer het apparaat volgens de lokale regels en voorschriften, er kunnen kleine verschillen zijn tussen verschillende regio's.



Installatie-instructies – Buiteneenheid

Stap 1: Plaats van installatie selecteren

Voordat u de binneneenheid installeert, moet u een geschikte locatie kiezen. Dit zijn de standaarden die u zullen helpen bij het kiezen van een geschikte locatie voor het apparaat.

De juiste installatielocaties voldoen aan de volgende standaarden:

- ☑ Voldoet aan alle ruimtelijke vereisten zoals weergegeven in Vereisten voor installatieruimte hierboven.
- ☑ Goede luchtcirculatie en ventilatie
- ☑ Stevig en solide – de locatie kan het apparaat ondersteunen en trilt niet
- ☑ Lawaai van het apparaat zal anderen niet storen
- ☑ Beschermd tegen langdurige perioden van direct zonlicht of regen
- ☑ Als sneeuwval wordt verwacht, neem dan passende maatregelen om ijsvorming en beschadiging van de spiraal te voorkomen.

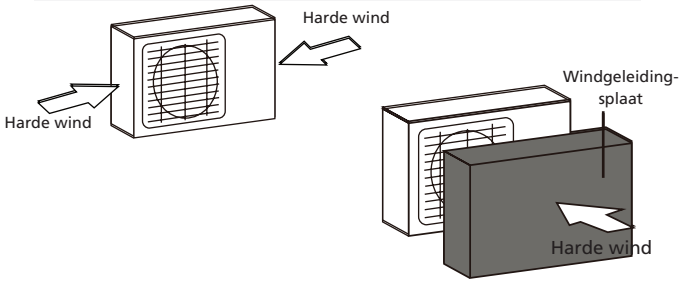
Installeer het apparaat <u>NIET</u> op de volgende locaties:

- ⊘ In de buurt van een obstakel dat de luchtinlaten en -uitlaten blokkeert
- ⊘ In de buurt van een openbare weg, drukke gebieden of waar lawaai van het apparaat anderen zal storen
- ⊘ In de buurt van dieren of planten die schade zullen oplopen door de afvoer van hete lucht
- ⊘ In de buurt van een bron van brandbaar gas
- ⊘ Op een locatie die wordt blootgesteld aan grote hoeveelheden stof
- ⊘ Op een locatie die wordt blootgesteld aan overmatige hoeveelheden zoute lucht

SPECIALE OVERWEGINGEN BIJ EXTREEM WEER

Als het apparaat wordt blootgesteld aan harde wind:

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



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

Bouw een afdak boven het apparaat om het te beschermen tegen regen of sneeuw. Zorg ervoor dat u de luchtstroom rond het apparaat niet belemmert.

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

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

Stap 2: Installeer een afvoerverbinding (alleen warmtepomp)

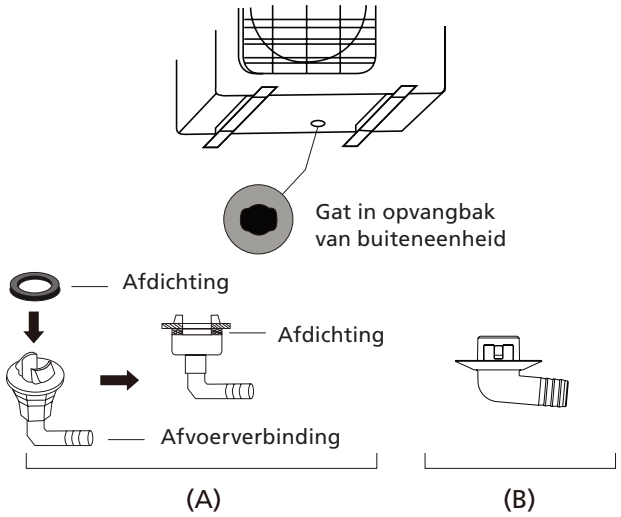
Voordat u de buiteneenheid vastschroeft, moet u de afvoerverbinding aan de onderkant van de eenheid installeren. Houd er rekening mee dat er twee verschillende soorten afvoerverbindingen zijn, afhankelijk van het type buiteneenheid.

Als de afvoeraansluiting is voorzien van een rubberen afdichting (zie **afb. A**), doe dan het volgende:

1. Breng de rubberen afdichting aan op het uiteinde van de afvoerverbinding die op de buiteneenheid zal worden aangesloten.
2. Plaats de afvoerverbinding in het gat in de opvangbak van het apparaat.
3. Draai de afvoerverbinding 90° totdat ze op haar plaats klikt naar de voorkant van het apparaat gericht.
4. Sluit een afvoerslangverlengstuk (niet meegeleverd) aan op de afvoerverbinding om water uit het apparaat te leiden tijdens de verwarmingsmodus.

Als de afvoeraansluiting niet is voorzien van een rubberen afdichting (zie **afb. B**), doe dan het volgende:

1. Plaats de afvoerverbinding in het gat in de opvangbak van het apparaat. De afvoerverbinding zal op haar plaats klikken.
2. Sluit een afvoerslangverlengstuk (niet meegeleverd) aan op de afvoerverbinding om water uit het apparaat te leiden tijdens de verwarmingsmodus.



IN STREKEN MET EEN KOUD KLIMAAT

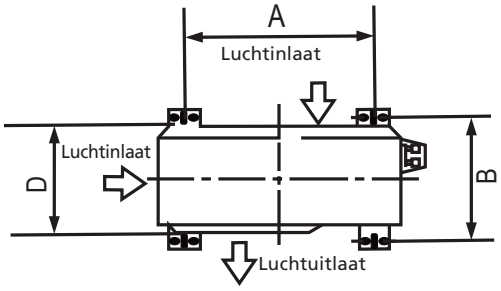
Zorg er in streken met een koud klimaat voor dat de afvoerslang zo verticaal mogelijk is, om een snelle waterafvoer te garanderen. Als het water te langzaam wegloopt, kan het in de slang bevriezen en het apparaat doen overstromen.

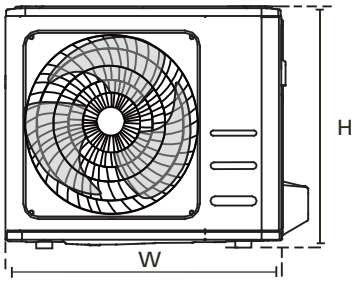
Stap 3: Buiteneenheid verankeren

De buiteneenheid kan aan de grond worden verankerd of aan een muurbeugel met bout (M10). Bereid de installatiebasis van het apparaat voor volgens de onderstaande afmetingen.

AFMETINGEN VOOR MONTAGE VAN APPARAAT

Hieronder vindt u een lijst met verschillende maten buiteneenheden en de afstand tussen hun montagevoeten. Bereid de installatiebasis van de eenheid voor volgens de onderstaande afmetingen





Afmetingen buiteneenheid (mm) B x H x D	Montage-afmetingen	
	Afstand A (mm)	Afstand B (mm)
681x434x285 (26,8"x17,1"x11,2")	460 (18,1")	292 (11,5")
700x550x270 (27,5"x21,6"x10,6")	450 (17,7")	260 (10,2")
700x550x275 (27,5"x21,6"x10,8")	450 (17,7")	260 (10,2")
720x495x270 (28,3"x19,5"x10,6")	452 (17,8")	255 (10,0")
728x555x300 (28,7"x21,8"x11,8")	452 (17,8")	302 (11,9")
765x555x303 (30,12"x21,8"x11,9")	452 (17,8")	286 (11,3")
770x555x300 (30,3"x21,8"x11,8")	487 (19,2")	298 (11,7")
805x554x330 (31,7"x21,8"x12,9")	511 (20,1")	317 (12,5")
800x554x333 (31,5"x21,8"x13,1")	514 (20,2")	340 (13,4")
845x702x363 (33,3"x27,6"x14,3")	540 (21,3")	350 (13,8")
890x673x342 (35,0"x26,5"x13,5")	663 (26,1")	354 (13,9")
946x810x420 (37,2"x31,9"x16,5")	673 (26,5")	403 (15,9")
946x810x410 (37,2"x31,9"x16,1")	673 (26,5")	403 (15,9")

Ga als volgt te werk **als u het apparaat op de grond of een betonnen montageplatform wilt installeren:**

1. Markeer de posities voor vier expansiebouten op basis van de maattabel.
2. Boor de gaten voor de expansiebouten voor.
3. Plaats een moer op het uiteinde van elke expansiebout.
4. Hamer expansiebouten in de voorgeboorde gaten.
5. Verwijder de moeren van de expansiebouten en plaats de buiteneenheid op de bouten.
6. Plaats een ring op elke expansiebout en plaats dan de moeren terug.
7. Draai elke moer met een sleutel vast totdat ze vastzit.

⚠ WAARSCHUWING

BIJ HET BOREN IN BETON WORDT OOGBESCHERMING TE ALLEN TIJDE AANBEVOLEN.

Ga als volgt **te werk als u het apparaat op een muurbeugel wilt installeren:**

⚠ OPGELET

De muur moet gemaakt zijn van massief baksteen, beton of van een vergelijkbaar sterk materiaal. **De muur moet minimaal vier keer het gewicht van het apparaat kunnen dragen.**

1. Markeer de positie van de beugelgaten op basis van de maattabel.
2. Boor de gaten voor de expansiebouten voor.
3. Plaats een ring en moer op het uiteinde van elke expansiebout.
4. Draai de expansiebouten door de gaten in de montagebeugels, plaats de montagebeugels en hamer de expansiebouten in de muur.
5. Controleer of de montagebeugels waterpas liggen.
6. Til het apparaat voorzichtig op en plaats zijn montagevoeten op de beugels.
7. Schroef het apparaat stevig vast aan de beugels.
8. Installeer, indien toegestaan, het apparaat met rubberen pakkingen om trillingen en geluid te verminderen.

Stap 4: Signaal- en voedingskabels aansluiten
Het aansluitblok van de buiteneenheid wordt beschermd door een afdekking voor de elektrische bedrading aan de zijkant van de eenheid. Aan de binnenkant van de draadafdekking is een uitgebreid bedradingsschema afgedrukt.

⚠ WAARSCHUWING

SCHAKEL DE HOOFDVOEDING NAAR HET SYSTEEM UIT VOORDAT U ELEKTRISCHE OF BEDRADINGSWERKZAAMHEDEN UITVOERT.

1. Bereid de kabel voor op aansluiting:

GEBRUIK DE JUISTE KABEL

Kies de juiste kabel, zie **"Kabeltypes"** op pagina 23.

KIES DE JUISTE KABELMAAT

De grootte van de benodigde voedingskabel, signaalkabel, zekering en schakelaar wordt bepaald door de maximale stroomsterkte van de eenheid. De maximale stroom wordt aangegeven op het typeplaatje op het zijpaneel van de eenheid.
OPMERKING: Kies in Noord-Amerika de juiste kabelmaat volgens de minimale stroomsterkte die op het typeplaatje van de eenheid staat aangegeven.

a. Gebruik een striptang om de rubberen mantel van beide uiteinden van de kabel te strippen en zo ongeveer 40 mm (1,57 inch) van de draden binnenin te onthullen.
b. Strip de isolatie van de uiteinden van de draden.
c. Gebruik een draadtang om de u-ogen aan de uiteinden van de draden te krimpen.

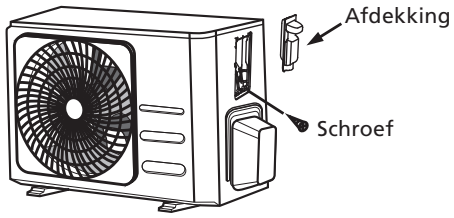
LET OP VOOR STROOMDRADEN

Zorg er bij het krimpen van draden voor dat u de draad die onder spanning staat ("L") duidelijk onderscheidt van andere draden.

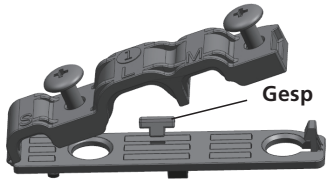
⚠ WAARSCHUWING

ALLE BEDRADING MOET STRIKT UITGEVOERD WORDEN IN OVEREENSTEMMING MET HET BEDRADINGSSCHEMA AAN DE BINNENZIJDE VAN DE DRAADAFDEKKING VAN DE BUITENEENHEID.

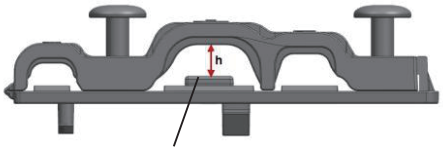
2. Schroef het deksel van de elektrische bedrading los en verwijder het.
3. Schroef de kabelklem onder het aansluitblok los en leg deze opzij.
4. Sluit de draad aan volgens het bedradingsschema en schroef het u-oog van elke draad stevig vast op de bijbehorende klem.
5. Nadat u heeft gecontroleerd of elke verbinding goed vastzit, lust u de draden rond om te voorkomen dat regenwater in de terminal stroomt.
6. Gebruik de kabelklem om de kabel aan het apparaat vast te maken. Schroef de kabelklem stevig vast.
7. Isoleer ongebruikte draden met PVC-isolatietape. Plaats ze zo dat ze geen elektrische of metalen onderdelen raken.
8. Plaats de draadafdekking terug aan de zijkant van het apparaat en schroef ze vast.



OPMERKING: Indien de kabelklem er als volgt uitziet, selecteer dan het juiste doorlopende gat volgens de diameter van de draad.



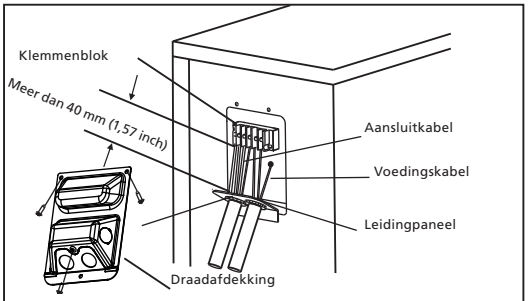
Drie maten van het gat: klein, groot, medium



Als de kabel niet genoeg vastzit, gebruik dan de beugel ter ondersteuning zodat hij stevig kan worden vastgeklemd.

In Noord-Amerika

1. Verwijder de draadafdekking van het apparaat door de 3 schroeven los te draaien.
2. Demonteer de doppen op het leidingpaneel.
3. Monteer de leidingbuizen (niet meegeleverd) tijdelijk op het leidingpaneel.
4. Sluit zowel de voedings- als de laagspanningskabels op de juiste manier aan op de overeenkomstige klemmen van het klemmenblok.
5. Aard het apparaat in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.
6. Zorg ervoor dat u voor elke draad de juiste maat kiest, zodat deze enkele centimeters langer is dan de vereiste lengte voor de bedrading.
7. Gebruik borgmoeren om de leidingbuizen vast te zetten.



Selecteer het juiste doorlopende gat volgens de diameter van de draad.

Aansluiting koelmiddelleiding

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

Opmerking over buislengte

De lengte van de koelmiddelleiding is van invloed op de prestaties en energie-efficiëntie van de eenheid. Het nominale rendement is getest op apparaten met een buislengte van 5 meter (16,5 ft) (In Noord-Amerika is de standaard buislengte 7,5 m (25")). Een minimale buislengte van 3 meter is vereist om trillingen en overmatig geluid tot een minimum te beperken. In speciale tropische gebieden mag voor modellen met R290 geen koelmiddel worden toegevoegd en mag de maximale lengte van de koelmiddelbuis niet groter zijn dan 10 meter (32,8 ft).

Raadpleeg de onderstaande tabel voor specificaties over de maximale lengte en valhoogte van leidingen.

Maximale lengte en valhoogte van koelmiddelleiding per eenheidmodel

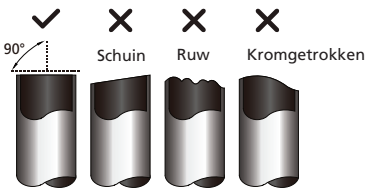
Model	Capaciteit (BTU/u)	Max. Lengte (m)	Max. Valhoogte (m)
R32 Inverter split-airconditioner	< 15.000	25 (82 ft)	10 (33 ft)
	≥ 15.000 en < 24.000	30 (98,5 ft)	20 (66 ft)
	≥ 24.000 en < 36.000	50 (164 ft)	25 (82 ft)

Instructies voor aansluiting - Koelmiddelbuis

Stap 1: Buizen doorsnijden

Wanneer u koelmiddelbuizen voorbereidt, moet u extra voorzichtig zijn om ze op de juiste manier af te snijden en te verwijden. Dit zorgt voor een efficiënte werking en minimaliseert de noodzaak voor toekomstig onderhoud.

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



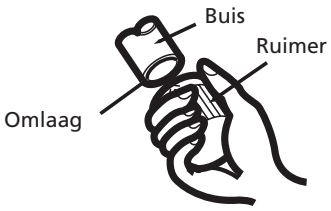
⊘ VERVORM DE BUIS NIET TIJDENS HET SNIJDEN

Wees extra voorzichtig dat u de buis niet beschadigt, deukt of vervormt tijdens het snijden. Dit zal het verwarmingsrendement van de eenheid drastisch verminderen.

Stap 2: Bramen verwijderen

Bramen kunnen de luchtdichte afdichting van de koelmiddelleidingen aantasten. Ze moeten volledig worden verwijderd.

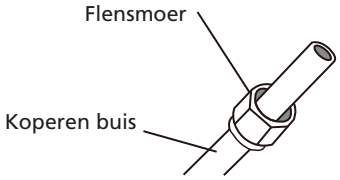
1. Houd de buis in een neerwaartse hoek om te voorkomen dat bramen in de buis vallen.
2. Verwijder met een ruimer of ontbraamgereedschap alle bramen van het gesneden gedeelte van de buis.



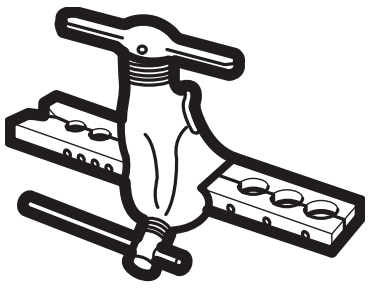
Stap 3: Tromp de buiseinden.

Goed trompen is essentieel voor een luchtdichte afsluiting.

1. Na het verwijderen van bramen van de afgesneden buis sluit u de uiteinden af met PVC-tape om te voorkomen dat vreemde materialen kunnen binnendringen.
2. Omwikkel de buis met isolatiemateriaal.
3. Plaats flensmoeren aan beide uiteinden van de buis. Zorg ervoor dat ze in de juiste richting wijzen, want u kunt ze niet aanbrengen of van richting veranderen na het trompen.

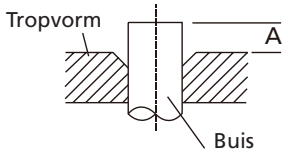


4. Verwijder PVC-tape van de uiteinden van de buis wanneer u klaar bent om trompwerk uit te voeren.
5. Klem de trompvorm op het uiteinde van de buis. Het uiteinde van de buis moet voorbij de trompvorm uitsteken.



BUISVERLENGING VOORBIJ TROMPVORM

Buitendiameter van buis (mm)	A (mm)	
	(mm) Min.	Max.
Ø 6,35 (0 0,25")	0,7 (0,0275")	1,3 (0,05")
Ø 9,52 (0 0,375")	1,0 (0,04")	1,6 (0,063")
Ø 12,7 (0 0,5")	1,0 (0,04")	1,8 (0,07")
Ø 16 (0 0,63")	2,0 (0,078")	2,2 (0,086")
Ø 19 (0 0,75")	2,0 (0,078")	2,4 (0,094")



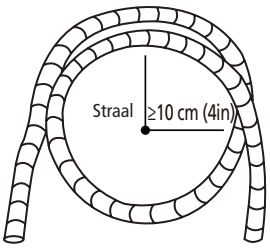
6. Plaats het trompgereedschap op de vorm.
7. Draai de hendel van het trompgereedschap met de klok mee totdat de buis volledig is getrompt.
8. Verwijder het trompgereedschap en de trompvorm, inspecteer vervolgens het uiteinde van de buis op scheuren en een gelijkmatig trompresultaat.

Stap 4: Buizen aansluiten

Let er bij het aansluiten van koelmiddelbuizen op dat u niet te sterk draait of de buizen op enigerlei wijze vervormt. Sluit eerst de lagedrukleiding aan en daarna de hogedrukleiding.

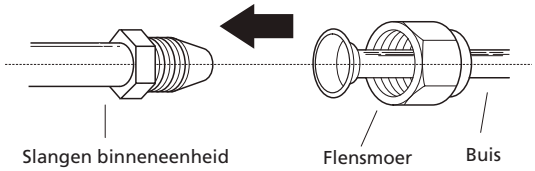
MINIMALE BUIGSTRAAL

Bij het buigen van verbindende koelmiddelleidingen is de minimale buigradius 10 cm.

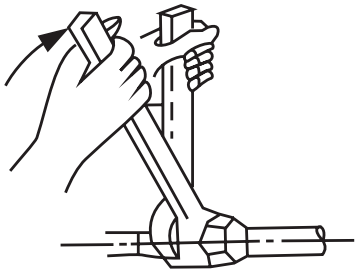


Instructies voor het aansluiten van leidingen op de binneneenheid

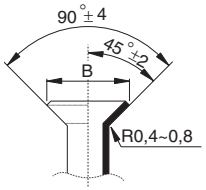
1. Lijn het midden van de twee buizen die u gaat aansluiten uit.



2. Draai de flensmoer zo strak mogelijk met de hand vast.
3. Neem met een steeksleutel de moer op de leiding van het apparaat vast.
4. Terwijl u de moer op de buis van het apparaat stevig vastneemt, gebruikt u een momentsleutel om de flensmoer vast te draaien volgens de waarden in de onderstaande tabel met **Koppelvereisten**. Draai de flensmoer iets los en draai ze vervolgens weer vast.



KOPPELVEREISTEN

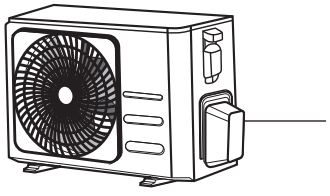
Buitendiameter van buis (mm)	Aanhaalmoment (N•m)	Trompafmeting (B) (mm)	Tropvorm
Ø 6,35 (Ø 0,25")	18~20 (180~200 kgf.cm)	8,4~8,7 (0,33~0,34")	
Ø 9,52 (Ø 0,375")	32~39 (320~390 kgf.cm)	13,2~13,5 (0,52~0,53")	
Ø 12,7 (Ø 0,5")	49~59 (490~590 kgf.cm)	16,2~16,5 (0,64~0,65")	
Ø 16 (Ø 0,63")	57~71 (570~710 kgf.cm)	19,2~19,7 (0,76~0,78")	
Ø 19 (Ø 0,75")	67~101 (670~1010 kgf.cm)	23,2~23,7 (0,91~0,93")	

⊘ GEBRUIK GEEN BUITENSPORIG KOPPEL

Overmatige kracht kan de moer breken of de koelmiddelleiding beschadigen. U mag de koppelvereisten die in de bovenstaande tabel worden vermeld, niet overschrijden.

Instructies voor het aansluiten van leidingen op de buiteneenheid

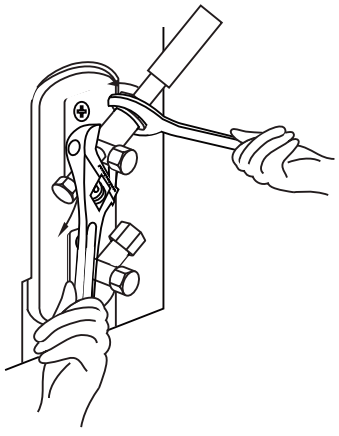
1. Schroef het deksel van de verpakte klep aan de zijkant van de buiteneenheid los.
2. Verwijder de beschermkappen van de uiteinden van de kleppen.
3. Lijn het getrompte buiseinde uit met elke klep en draai de flensmoer zo strak mogelijk met de hand vast.
4. Neem met een steeksleutel het kleplichaam vast. Neem de moer die de serviceklep afdicht niet vast.



5. Terwijl u het kleplichaam stevig vasthoudt, gebruikt u een momentsleutel om de flensmoer vast te draaien volgens de juiste koppelwaarden.
6. Draai de flensmoer iets los en draai ze vervolgens weer vast.
7. Herhaal stap 3 tot en met 6 voor de resterende buis.

! GEBRUIK EEN SLEUTEL OM HET KLEPLICHAAM VAST TE NEMEN

Het koppel van het aandraaien van de flensmoer kan andere delen van de klep afbreken.



Luchtafvoer

Voorbereidingen en voorzorgsmaatregelen

Lucht en vreemde stoffen in het koelcircuit kunnen abnormale drukstijgingen veroorzaken. Dit kan de airconditioner beschadigen, de efficiëntie verminderen en letsel veroorzaken. Gebruik een vacuümpomp en een manometer om het koelmiddelcircuit te ledigen en alle niet-condenseerbare gassen en vocht uit het systeem te verwijderen.

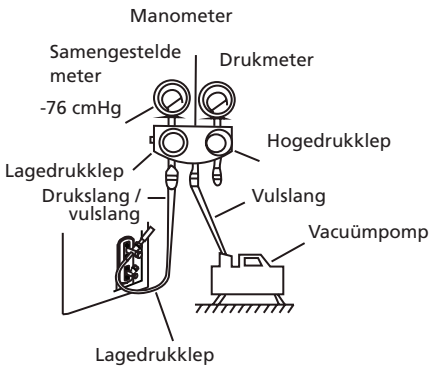
De lediging moet worden uitgevoerd bij de eerste installatie en wanneer de eenheid wordt verplaatst.

VOORDAT U DE LEDIGING UITVOERT

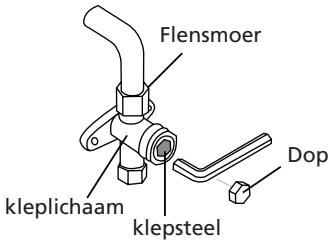
- ☑ Controleer of de verbindingsbuizen tussen de binnen- en buiteneenheden goed zijn aangesloten.
- ☑ Controleer of alle bedrading goed is aangesloten.

Instructies voor afvoer

1. Sluit de vulslang van de manometer aan op de servicepoort aan de lagedrukklep van de buiteneenheid.
2. Sluit een andere vulslang van de manometer aan op de vacuümpomp.
3. Open de lagedrukzijde van de manometer. Houd de hogedrukzijde gesloten.
4. Zet de vacuümpomp aan om het systeem leeg te maken.
5. Laat het vacuüm minimaal 15 minuten draaien, of totdat de samengestelde meter -76 cmHg (-10^5 Pa) aangeeft.



6. Sluit de lagedrukzijde van de manometer en zet de vacuümpomp uit.
7. Wacht 5 minuten en controleer vervolgens of de systeemdruk niet is veranderd.
8. Als de systeemdruk is veranderd, raadpleeg dan het gedeelte Controle op gaslekken voor informatie over hoe u op lekken kunt controleren. Als er geen verandering in de systeemdruk is, schroef dan de dop los
9. van de verpakte klep (hogedrukklep) Steek de inbussleutel in de verpakte klep (hogedrukklep) en open de klep door de sleutel een kwartslag linksom te draaien. Luister of er gas uit het systeem komt en sluit vervolgens de klep na 5 seconden.
10. Volg de drukmeter een minuut om er zeker van te zijn dat de druk niet verandert. De waarde van de drukmeter moet iets hoger zijn dan de atmosferische druk.
11. Verwijder de vulslang uit de servicepoort.



12. Gebruik een inbussleutel om zowel de hogedruk- als de lagedrukkleppen volledig te openen.
13. Draai de doppen op alle drie de kleppen (servicepoort, hoge druk, lage druk) met de hand vast. Indien nodig kunt u ze verder vastdraaien met een momentsleutel.

! OPEN DE KLEPSTELEN VOORZICHTIG

Draai bij het openen van de klepstelen aan de inbussleutel totdat deze de stop raakt. Probeer de klep niet te forceren om hem verder te openen.

Opmerking over het toevoegen van koelmiddel

Sommige systemen vereisen extra vulling, afhankelijk van de buislengte. De standaard buislengte varieert afhankelijk van de lokale regelgeving. In Noord-Amerika is de standaard buislengte bijvoorbeeld 7,5 m (25'). In andere gebieden is de standaard buislengte 5 m (16'). Het koelmiddel moet worden bijgevuld via de servicepoort op de lagedrukklep van de buiteneenheid. Het extra koelmiddel dat moet worden bijgevuld, kan worden berekend met de volgende formule:

EXTRA KOELMIDDEL PER BUISLENGTE

Lengte verbindingsleiding (m)	Luchtzuiveringsmethode	Extra koelmiddel	
≤ Standaard buislengte	Vacuümpomp	N.v.t.	
> Standaard buislengte	Vacuümpomp	Vloeistofzijde: Ø 6,35 (0 0,25") **R32:** (Buislengte - standaardlengte) x 12 g/m (Buislengte - standaardlengte) x 0,13 oZ/ft	Vloeistofzijde: Ø 9,52 (0 0,375") **R32:** (Buislengte - standaardlengte) x 24 g/m (Buislengte - standaardlengte) x 0,26 oZ/ft

⚠ **OPGELET** Meng **GEEN** koudemiddeltypes.

Controle op elektrische en gaslekken

Vóór de testrun

Voer pas een testrun uit nadat u de volgende stappen heeft doorlopen:

- **Elektrische veiligheidscontroles** - Controleer of het elektrische systeem van het apparaat veilig is en naar behoren functioneert
- **Controles op gaslekken** - Controleer alle flensmoerverbindingen en verifieer dat het systeem niet lekt
- Verifieer dat de gas- en vloeistofkleppen (hoge en lage druk) volledig open zijn

Elektrische veiligheidscontroles

Controleer na de installatie of alle elektrische bedrading is aangebracht in overeenstemming met de lokale en nationale voorschriften en volgens de installatiehandleiding.

VÓÓR TESTRUN

Aarding controleren

Meet de aardingsweerstand door visuele detectie en met een weerstandstester. De aardingsweerstand moet kleiner zijn dan 0,1 Ω.

Opmerking: Dit is mogelijk niet vereist voor sommige locaties in Noord-Amerika.

TIJDENS TESTRUN

Controle op elektrische lekkage

Gebruik tijdens de **testrun** een elektrische sonde en multimeter om een uitgebreide elektrische lekkagetest uit te voeren.

Als er een elektrische lekkage wordt gedetecteerd, schakelt u het apparaat onmiddellijk uit en belt u een bevoegde elektricien om de oorzaak te vinden en op te lossen.

Opmerking: Dit is mogelijk niet vereist voor sommige locaties in Noord-Amerika.

⚠ WAARSCHUWING - RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK

ALLE BEDRADING MOET VOLDOEN AAN DE LOKALE EN NATIONELE ELEKTRISCHE VOORSCHRIFTEN, EN MOET WORDEN GEÏNSTALLEERD DOOR EEN ERKENDE ELEKTRICIEN.

Gaslekcontroles

Er zijn twee verschillende methoden om te controleren op gaslekken.

Zeep- en watermethode

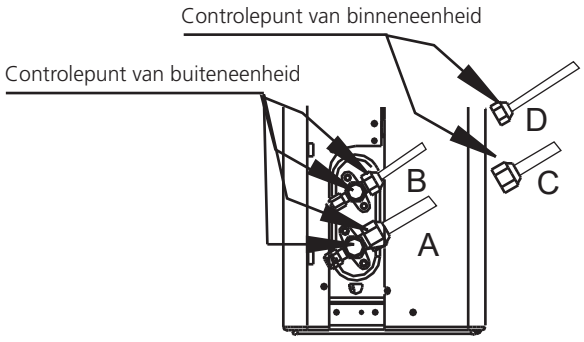
Gebruik een zachte borstel om zeepsop of vloeibaar wasmiddel aan te brengen op alle buisaansluitingen op de binnen- en buiteneenheid. De aanwezigheid van luchtbellen duidt op een lek.

Lekdetectormethode

Als u een lekdetector gebruikt, raadpleeg dan de gebruiksaanwijzing van het apparaat voor de juiste instructies.

NA HET CONTROLEREN OP GASLEKKEN

Nadat u heeft geverifieerd dat alle aansluitpunten van de buizen NIET lekken, plaatst u het klepdeksel op de buiteneenheid terug.



A: Lagedrukafsluiter
B: Hogedrukafsluiter
C& D: Flensmoeren binneneenheid

Testrun

Instructies voor testrun

U moet de **testrun** ten minste 30 minuten uitvoeren.

1. Sluit de voeding aan op het apparaat.
2. Druk op de knop **ON/OFF** (AAN/UIT) op de afstandsbediening om ze aan te zetten.
3. Druk op de knop **MODE** (MODUS) om stapsgewijs door de volgende functies te bladeren:

- COOL (KOELEN) - Selecteer de laagst mogelijke temperatuur
- HEAT (VERWARMEN) - Selecteer de hoogst mogelijke temperatuur

4. Laat elke functie 5 minuten draaien en voer dan de volgende controles uit:

Lijst met uit te voeren controles	PASS/FAIL (GESLAAGD/NIET GESLAAGD)	
Geen elektrische lekkage		
Apparaat is juist geaard		
Alle elektrische klemmen goed afgedekt		
Binnen- en buiteneenheden zijn stevig geïnstalleerd		
De aansluitpunten van de leidingen lekken niet	Buiten (2):	Binnen (2):
Water loopt goed weg uit de afvoerslang		
Alle leidingen zijn goed geïsoleerd		
Apparaat voert de functie COOL (KOELEN) correct uit		
Apparaat voert de functie HEAT (VERWARMEN) correct uit		
De lamellen van de binneneenheid draaien correct		
Binneneenheid reageert op afstandsbediening		

DUBBELE CONTROLE BUISVERBINDINGEN

Tijdens de werking zal de druk van het koelmiddelcircuit toenemen. Hierdoor kunnen lekken worden ontdekt die tijdens uw eerste lekkagecontrole niet aanwezig waren. Neem tijdens het proefdraaien de tijd om te controleren of alle aansluitpunten van de koelmiddelleiding niet lekken. Raadpleeg het gedeelte **Controle op gaslekken** voor instructies.

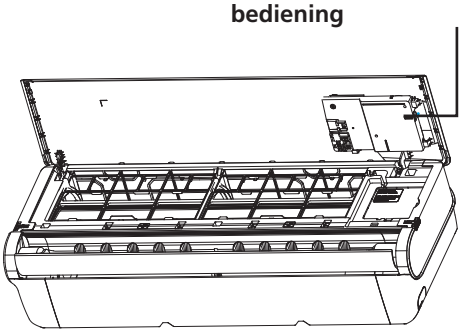
5. Nadat de testrun met succes is voltooid en u bevestigt dat alle controlepunten in de Lijst met uit te voeren controles zijn GESLAAGD, doet u het volgende:
   a. Gebruik de afstandsbediening om het apparaat terug te brengen naar de normale bedrijfstemperatuur.
   b. Omwikkel met isolatietape de aansluitingen van de koelmiddelleiding binnenshuis die u onbedekt heeft gelaten tijdens het installatieproces van de binneneenheid.

ALS DE OMGEVINGSTEMPERATUUR ONDER 16 °C (60 °F) LIGT

U kunt de afstandsbediening niet gebruiken om de functie COOL (KOELEN) in te schakelen als de omgevingstemperatuur lager is dan 16 °C. In dit geval kunt u de knop **MANUAL CONTROL** (HANDMATIGE BEDIENING) gebruiken om de functie COOL (KOELEN) te testen.

1. Til het voorpaneel van de binneneenheid op totdat het op zijn plaats klikt.
2. De knop **MANUAL CONTROL** (HANDMATIGE BEDIENING) bevindt zich aan de rechterkant van de displaybox. Druk er 2 keer op om de functie COOL (KOELEN) te selecteren.
3. Voer de testrun uit zoals u normaal doet.

Knop voor handmatige bediening



Het apparaat in- en uitpakken

Instructies voor het in- en uitpakken van het apparaat:

Uitpakken:
Binneneenheid:
1. Snijd de afdichtingstape op de doos af met een mes: een snede aan de linkerkant, een snede in het midden en een snede aan de rechterkant.
2. Gebruik de bankschroef om de spijkers aan de bovenkant van de doos te verwijderen.
3. Open de doos.
4. Haal de middelste steunplaat eruit als deze is meegeleverd.
5. Haal het accessoirepakket eruit en verwijder de verbindingsdraad als deze is meegeleverd.
6. Til de machine uit de doos en leg ze plat neer.
7. Verwijder het linker en rechter verpakkingsschuim of het bovenste en onderste verpakkingsschuim, maak de verpakkingszak los.

Buiteneenheid
1. Snijd de verpakkingsriem door.
2. Haal het apparaat uit de doos.
3. Verwijder het schuim uit het apparaat.
4. Haal de verpakkingszak uit het apparaat.

Inpakken:
Binneneenheid:
1. Doe de binneneenheid in de verpakkingszak.
2. Bevestig het linker en rechter verpakkingsschuim of het bovenste en onderste verpakkingsschuim aan de eenheid.
3. Plaats het apparaat in de doos en leg vervolgens het accessoirepakket erin.
4. Sluit de doos en dicht het af met de tape.
5. Gebruik indien nodig de verpakkingsriem.

Buiteneenheid
1. Doe de buiteneenheid in de verpakkingszak.
2. Doe het onderste schuim in de doos.
3. Plaats het apparaat in de doos en leg vervolgens het bovenste verpakkingsschuim op het apparaat.
4. Sluit de doos en dicht het af met de tape.
5. Gebruik indien nodig de verpakkingsriem.

Het ontwerp en de specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd voor productverbetering. Raadpleeg de winkel of fabrikant voor details. Alle updates van de handleiding worden geüpload naar de servicewebsite, zoek daar de nieuwste versie.

CS017UI-XT



HOOFDKANTOOR
Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
http://www.frigicoll.es/
http://www.kaysun.es/en/

MADRID
Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es