



CLIMATE KING

SPLIT AIRCONDITIONER

BEDIENINGSHANDLEIDING



Deze handleiding bevat belangrijke informatie en
aanbevelingen die we vragen op te volgen om de beste
resultaten te behalen met de airconditioner

INHOUD

VEILIGHEIDSMATREGELEN	1
NAAM VAN ONDERDELEN	4
AFSTANDBEDIENING	6
BEDIENINGSINSTRUCTIES	13
INSTRUCTIES VOOR ONDERHOUD (R32)	14
INSTALLATIE VOORBEREIDINGEN	19
BINNENUNIT INSTALLATIE	22
BUITENUNIT INSTALLATIE	27
DE WERKING TESTEN	30
ONDERHOUD	32
PROBLEMEN OPLOSSEN	33

* Het ontwerp en de specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd voor productverbetering. Raadpleeg de leverancier voor details.

* De vorm en positie van knoppen en indicatoren kunnen variëren afhankelijk van het model, maar hun functie blijft hetzelfde.

VEILIGHEIDSMATREGELEN

1. Lees deze gids voordat je het apparaat installeert en gebruikt
2. Tijdens de installatie van de binnen- en buitenunits moet de toegang tot de werkruimte voor kinderen verboden zijn. Onvoorzienbare ongelukken kunnen gebeuren
3. Zorg ervoor dat de basis van de buitenunit stevig vastzit
4. Controleer of het systeem luchtdicht is en controleer op koudemiddel-lekkages bij het verplaatsen van de airconditioner.
5. Voer een testcyclus uit na de installatie van de airconditioner en noteer de bedrijfsgegevens.
6. Bescherm de binnenunit met een zekering van geschikte capaciteit voor de maximale ingangsstroom of met een ander overbelastings-beveiligingsapparaat.
7. Zorg ervoor dat de netspanning overeenkomt met die op het identificatieplaatje staat. Houd de schakelaar of de stekker schoon. Steek de stekker correct en stevig in het stopcontact om het risico van elektrische schokken of brand door onvoldoende contact te vermijden.
8. Controleer of het stopcontact geschikt is voor de stekker; zo niet, laat het stopcontact dan vervangen.
9. Het apparaat moet zijn voorzien van een middel voor ont koppeling van het elektriciteitsnet met een contactscheiding in alle polen die volledige ont koppeling onder "overspanningscategorie III-omstandigheden" biedt. Deze middelen moeten worden opgenomen in de vaste bedrading volgens de bedradingseisen.
10. De airconditioner moet worden geïnstalleerd door professionals of gekwalificeerde personen.
11. Installeer het apparaat niet op minder dan 50 cm afstand van brandbare stoffen (alcohol, enz.) of van onder druk staande containers (bijv. spuitbussen).
12. Als het apparaat wordt gebruikt in ruimtes zonder ventilatiemogelijkheid, moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om te voorkomen dat koudemiddelgas in de omgeving achterblijft en brandgevaar creëert.
13. De verpakkingsmaterialen zijn recyclebaar en moeten worden afgevoerd in de gescheiden afvalbakken. Breng de airconditioner aan het einde van zijn levensduur naar een speciaal afval-inzamelcentrum voor verwijdering.
14. Gebruik de airconditioner alleen zoals aangegeven in deze handleiding. Deze instructies zijn niet bedoeld om elke mogelijke toestand en situatie te dekken. Zoals bij elk elektrisch huishoudelijk apparaat, wordt daarom altijd gezond verstand en voorzichtigheid aangeraden bij installatie, gebruik en onderhoud.
15. Het apparaat moet worden geïnstalleerd volgens de geldende nationale voorschriften.
16. Voordat u de aansluitklemmen of andere spanning voerende delen benadert, moeten alle stroomcircuits worden losgekoppeld van de stroomvoorziening.
17. Het apparaat moet worden geïnstalleerd volgens de nationale bedravingsvoorschriften.
18. Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen van 8 jaar en ouder en personen met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten of gebrek aan ervaring en kennis, mits zij toezicht of instructie hebben gekregen over het veilig gebruik van het apparaat en de bijbehorende gevaren begrijpen. Kinderen mogen niet met het apparaat spelen. Schoonmaken en onderhoud mogen niet door kinderen zonder toezicht worden uitgevoerd.

VEILIGHEIDSMATREGELEN

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN EN AANBEVELINGEN VOOR DE INSTALLATEUR

19. Probeer de airconditioner niet alleen te installeren; installeer altijd met een tweede gespecialiseerde technische medewerker.
20. Reiniging en onderhoud moeten worden uitgevoerd door gespecialiseerde technische medewerkers. Ontkoppel in ieder geval het apparaat van de netstroom voordat je begint met schoonmaken of onderhoud.
21. Zorg ervoor dat de netspanning overeenkomt met die op het identificatieplaatje staat. Houd de schakelaar of de stekker schoon. Steek de stekker correct en stevig in het stopcontact om het risico van elektrische schokken of brand door onvoldoende contact te vermijden.
22. Trek de stekker niet uit om het apparaat uit te schakelen terwijl het in werking is, aangezien dit een vonk kan veroorzaken en brand kan veroorzaken, enz.
23. Dit apparaat is ontworpen voor airconditioning van huishoudelijke ruimtes en mag niet voor andere doeleinden worden gebruikt, zoals het drogen van kleding, het koelen van voedsel, enz.
24. Gebruik het apparaat altijd met het luchtfilter gemonteerd. Het gebruik van de airconditioner zonder luchtfilter kan leiden tot een overmatige ophoping van stof of afval in de binnenste onderdelen van het apparaat, wat mogelijk tot storingen kan leiden.
25. De gebruiker is verantwoordelijk voor het laten installeren van het apparaat door een gekwalificeerde technicus. Deze moet controleren of de aarding/grondverbinding volgens de geldende wetgeving is uitgevoerd en dient een thermomagnetische zekering te laten installeren.
26. De batterijen in de afstandsbediening moeten worden gerecycled of op de juiste manier worden afgevoerd. Afvalbatterijen >> Gooi de batterijen weg als gescheiden gemeentelijk afval op het toegankelijke inzamelpunt.
27. Blijf nooit langdurig direct blootgesteld aan de luchtstroom van koude lucht. Langdurige blootstelling aan koude lucht kan gevaarlijk zijn voor je gezondheid. Wees bijzonder voorzichtig in kamers waar kinderen, oudere mensen of zieke mensen aanwezig zijn.
28. Als het apparaat rook afgeeft of als er een brandgeur is, schakel dan onmiddellijk de stroomtoevoer uit en neem contact op met de installateur.
29. Langdurig gebruik van het apparaat onder bovenstaande omstandigheden kan brand of elektrocutie veroorzaken.
30. Laat reparaties alleen uitvoeren door een geautoriseerd installateur van Climate King. Onjuiste reparatie kan de gebruiker blootstellen aan het risico van elektrische schokken, andere storingen, enz.
31. Haal de spanning van de airconditioner als je van plan bent het apparaat voor lange tijd niet te gebruiken.
32. De luchtstroomrichting moet goed worden ingesteld voor een optimale werking en een optimaal resultaat. De kleppen moeten in dit geval naar beneden gericht zijn in de verwarmingsmodus en naar boven gericht zijn in de koelmodus.
33. Zorg ervoor dat het apparaat is losgekoppeld van de stroomvoorziening als het lange tijd niet in gebruik is en vóór het uitvoeren van reiniging of onderhoud.
34. Het selecteren van de meest geschikte temperatuur kan schade aan het apparaat voorkomen.

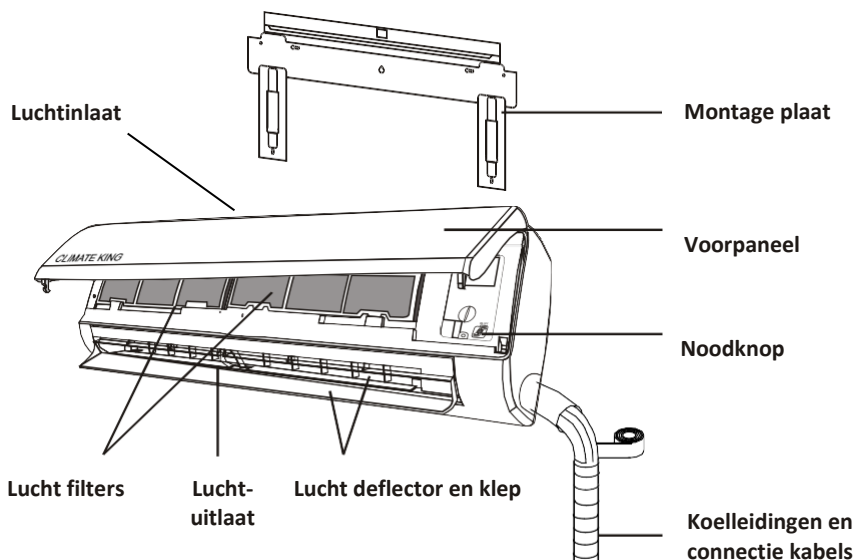
VEILIGHEIDSMATREGELEN

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN EN VERBODEN ACTIES

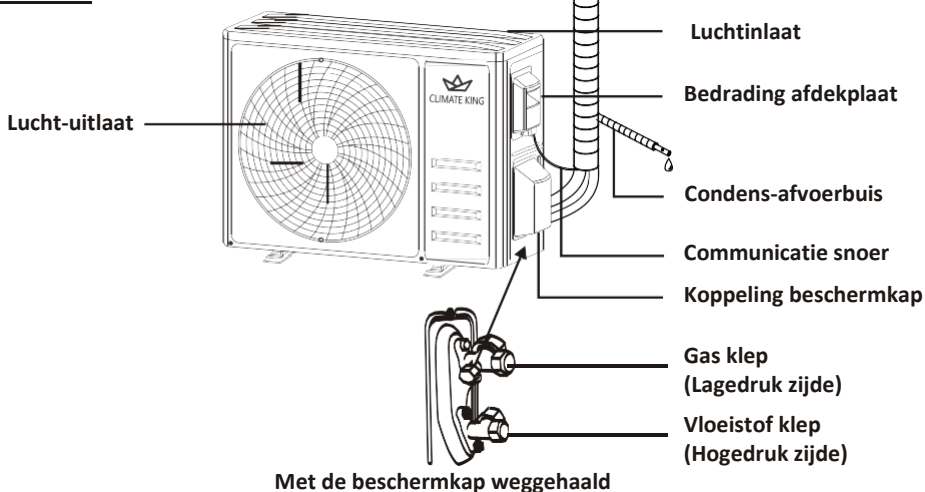
1. Buig, trek of beknel het netsnoer niet, omdat dit het snoer kan beschadigen. Een beschadiging aan het netsnoer kan elektrische schokken of brand veroorzaken. Alleen gespecialiseerde technische medewerkers mogen een beschadigd netsnoer vervangen.
2. Gebruik geen verlengsnoeren of verdeeldozen voor het verlengen van het netsnoer van de airconditioner.
3. Raak het apparaat niet aan als je blootsvoets bent of als delen van je lichaam nat of vochtig zijn.
4. Blokkeer de luchtinlaat of -uitlaat van de binnen- of buitenunit niet. Het blokkeren van deze openingen vermindert de operationele efficiëntie van de airconditioner, wat kan leiden tot storingen of schade.
5. Verander op geen enkele manier de kenmerken van het apparaat.
6. Installeer het apparaat niet in omgevingen waar de lucht gas, olie of zwavel kan bevatten of nabij warmtebronnen.
7. Dit apparaat is niet bedoeld voor gebruik door personen (inclusief kinderen) met verminderde fysieke, sensorische of mentale capaciteiten, of gebrek aan ervaring en kennis, tenzij zij toezicht of instructie hebben gekregen over het gebruik van het apparaat door een persoon die verantwoordelijk is voor hun veiligheid.
8. Klim niet op het apparaat en plaats geen zware of hete voorwerpen erop.
9. Laat ramen of deuren niet lange tijd open staan terwijl de airconditioner in werking is.
10. Richt de luchtstroom niet op planten of dieren.
11. Langdurige blootstelling aan de luchtstroom van de airconditioner kan negatieve effecten hebben op planten en dieren.
12. Zet het apparaat niet in contact met water. De elektrische isolatie kan beschadigd raken, wat kan leiden tot elektrocutie.
13. Klim niet op het apparaat en plaats geen voorwerpen op de buitenunit.
14. Steek nooit een stok of een vergelijkbaar object in het apparaat. Dit kan verwondingen en schade aan het apparaat veroorzaken.
15. Kinderen moeten onder toezicht staan om ervoor te zorgen dat ze niet met het apparaat spelen.

NAAM VAN ONDERDELEN

Binnenunit



Buitenunit

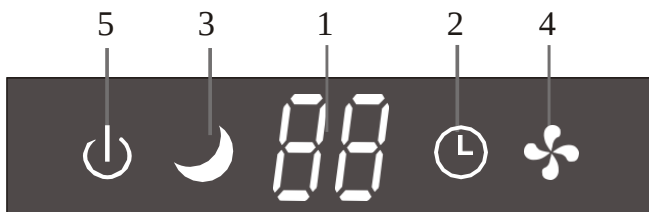


Opmerking:

Het afgebeelde figuur kan afwijken van het werkelijke apparaat, neem daarom het werkelijke apparaat als leidend aan.

NAAM VAN ONDERDELEN

Binnen beeldscherm



No.	LED	Functie:
1		Indicator voor timer, temperatuur en foutcodes
2		Gaat branden tijdens timerwerking
3		SLEEP modus
4		Het symbool verschijnt wanneer het apparaat wordt ingeschakeld en verdwijnt wanneer het apparaat wordt uitgeschakeld
5		Het symbool verschijnt wanneer het apparaat is voorzien van spanning

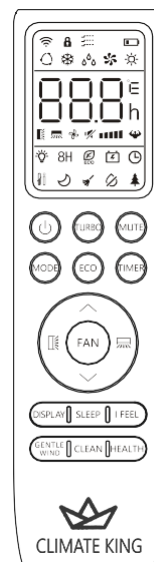
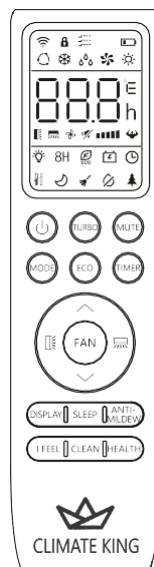


De vorm en positie van de schakelaars en indicatoren kunnen verschillen afhankelijk van het model, maar hun functie is dezelfde.

AFSTANDSBEDIENING

Beeldscherm van de afstandsbediening

No.	Symbolen	Betekenis
1		Batterij indicator
2		Automatische modus
3		Koelmodus
4		Droogfunctie
5		Alleen ventileren
6		Verwarmingsmodus
7		ECO modus
8		Timer
9		Temperatuur indicator
10		Ventilator snelheid Automatisch en van Laag >> Hoog
11		Geluid uitschakelen
12		TURBO functie
13		Omhoog > omlaag + auto + pendelen
14		Omhoog > omlaag + auto + pendelen
15		SLEEP functie
16		Gezondheidsfunctie
17		I FEEL functie
18		8°C verwarming functie
19		Signaalsterkte indicator
20		Zachte luchtstroom
21		Kinderslot
22		Beeldscherm Aan/UIT
23		GEN functie
24		Self-Clean functie
25		Antischimmel functie



Het beeldscherm en sommige functies van de afstandsbediening kunnen variëren afhankelijk van het model

AFSTANDSBEDIENING

No.	Knop	Functie
1		Om de airconditioner aan of uit te zetten
2		Om de temperatuur omhoog te stellen of tijdens het instellen van de timer om de tijd te veranderen
3		Om de temperatuur omlaag te stellen of tijdens het instellen van de timer om de tijd te veranderen
4	MODE	Om de bedrijfsmodus te selecteren (Automatisch, Koelen, Droegen, Ventileren of Verwarmen)
5	ECO	Om de ECO-functie in te schakelen/uit te schakelen
		Lang indrukken om de 8°C verwarmingsfunctie in te schakelen/uit te schakelen (afhankelijk van het model)
6	TURBO	Om de TURBO-functie in te schakelen/uit te schakelen
7	FAN	Om de ventilatorsnelheid te selecteren: automatisch / geluidloos / laag / laag-midden / midden / midden-hoog / hoog / turbo
8	TIMER	Om de tijd in te stellen voor de timer aan/uit
9	SLEEP	Om de SLEEP-functie in te schakelen/uit te schakelen
10	DISPLAY	Om het LED-beeldscherm in te schakelen/uit te schakelen
11		Om de horizontale kleppenbeweging te stoppen of te starten, of om de gewenste op-/neer luchtstroomrichting in te stellen.
12		Om de verticale kleppenbeweging te stoppen of te starten, of om de gewenste luchtstroomrichting naar links/rechts in te stellen
13	I FEEL	Om de I FEEL-functie in te schakelen/uit te schakelen
14	MUTE	Om de MUTE-functie in te schakelen/uit te schakelen
		Lang indrukken om de GEN-functie in te schakelen/uit te schakelen (afhankelijk van het model)
15	MODE + TIMER	Om de KINDERBEVEILIGING-functie in te schakelen/uit te schakelen.
16	CLEAN	Om de SELF-CLEAN-functie in te schakelen/uit te schakelen (afhankelijk van het model)
17	FAN + MUTE of GENTLE WIND	Om de GENTLE WIND-functie in te schakelen/uit te schakelen (afhankelijk van het model).
18	HEALTH	Om de HEALTH-functie in te schakelen/uit te schakelen (afhankelijk van het model)
19	ANTI-MILDEW	Om de ANTI-SCHIMMEL functie in te schakelen/uit te schakelen.

 Het beeldscherm en sommige functies van de afstandsbediening kunnen variëren afhankelijk van het model

 De vorm en positie van knoppen en indicatoren kunnen variëren afhankelijk van het model, maar hun functie is dezelfde.

 Het apparaat bevestigt de juiste ontvangst van elke knop met een pieptoon

AFSTANDSBEDIENING

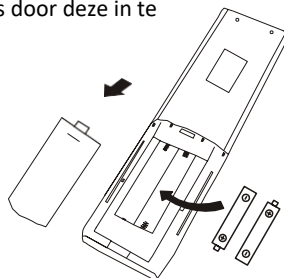
Het vervangen van de batterijen

Verwijder de batterijdekselplaat aan de achterkant van de afstandsbediening door deze in de richting van de pijl te schuiven.

Plaats de batterijen volgens de aangegeven richting (+ en -) op de afstandsbediening. Zet de batterijdeksel opnieuw op zijn plaats door deze in te schuiven

⚠ Gebruik 2 stuks LRO3 AAA (1,5V) batterijen.

Gebruik geen oplaadbare batterijen. Vervang de oude batterijen door nieuwe van hetzelfde type wanneer het beeldscherm niet meer leesbaar is. Gooi batterijen niet weg als ongekend gemeentelijk afval. Verzamel dit afval apart voor speciale verwerking.



⚠ Voor sommige modellen, bij het eerste plaatsen van de batterijen in de afstandsbediening, kun je het type regeling voor alleen koelen of verwarmen instellen. Zodra je de batterijen hebt geplaatst, zet je de afstandsbediening uit en voer je de volgende stappen uit.

1. Druk de knop **MODE** lang in tot het symbool knippert om enkel koelen in te stellen
2. Druk de knop **MODE** lang in tot het symbool knippert om enkel verwarmen in te stellen

Opmerking:

Als je de afstandsbediening op de koelstand hebt ingesteld, is het niet mogelijk om de verwarmingsfunctie te activeren bij units met een verwarmingspomp. Als je opnieuw wilt instellen, haal dan de batterijen eruit en plaats ze opnieuw.

⚠ Voor sommige modellen afstandsbedieningen kun je de temperatuurweergave instellen op °C of °F.

1. Druk de knop **TURBO** Ongeveer 5 seconden in om in het omschakelmenu te komen;
2. Druk de knop **TURBO** totdat het verandert naar °C of °F;

3. Laat de knop daarna los en wacht 5 seconden; de functie zal worden geselecteerd.

Opmerking:

1. Richt de afstandsbediening naar de airconditioner.
2. Controleer of er geen objecten tussen de afstandsbediening en de signaalontvanger in de binneneenheid staan.
3. Laat de afstandsbediening nooit blootgesteld aan zonnestralen.
4. Houd de afstandsbediening op een afstand van ten minste 1 meter van de televisie of andere elektrische apparaten.

AFSTANDSBEDIENING

KOELMODUS

COOL ❄️

De koelfunctie stelt de airconditioner in staat om de kamer te koelen en tegelijkertijd de luchtvochtigheid te verminderen.

Om de koelfunctie (COOL) in te schakelen, druk op de **MODE** knop totdat het symbool ❄️ op het beeldscherm verschijnt. Met de knop ▼ of ▲ kun je een temperatuur instellen die lager is dan de temperatuur in de kamer.

VENTIELATIEMODUS (NIET DE FAN KNOP)

FAN 🌀

In de ventilatiemodus zal de airconditioner niets anders doen dan de lucht circuleren.

Om de ventilatiemodus in te stellen, druk op de knop **MODE** totdat het symbool 🌀 op het beeldscherm verschijnt.

DROOG MODUS

DRY 💧

Deze functie vermindert de luchtvochtigheid om de kamer comfortabeler te maken.

Om de droog modus in te stellen, druk op de knop **MODE** totdat het symbool 💧 op het beeldscherm verschijnt

Een vooraf ingestelde functie wordt hierdoor geactiveerd.

VERWARMINGSMODUS

HEAT ☀️

De verwarmingsfunctie stelt de airconditioner in staat om de kamer te verwarmen.

Om de verwarmingsfunctie (HEAT) in te schakelen, druk op de **MODE** knop totdat het symbool ☀️ op het beeldscherm verschijnt. Met de knop ▼ of ▲ kun je een temperatuur instellen die hoger is dan de temperatuur in de kamer.

⚠️ In de verwarmingsmodus kan het apparaat automatisch een ontdooicyclus activeren, die essentieel is om de ijsafzetting op de condensor te verwijderen en de warmte-wisselfunctie te herstellen. Deze procedure duurt meestal 2-10 minuten. Tijdens het ontdooien stopt de ventilator van de binnenunit met draaien. Na het ontdooien hervat de unit automatisch de verwarmingsmodus.

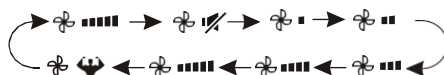
⚠️ **(Voor de Noord-Amerikaanse markt)**
Indien nodig, kun je de ECO-knop 10 keer binnen 8 seconden indrukken tijdens de verwarmingsmodus om het geforceerde ontdooien te starten. Dit zal de buitenunit veel sneller ontdooien.

VENTILATOR SNELHEID (FAN KNOP)

FAN 🌀

Pas de ventilator snelheid aan.

Druk op de **FAN** knop om de ventilatorsnelheid aan te passen. Het kan worden ingesteld op Automatisch / Stil / Laag / Laag-Midden / Midden / Midden-Hoog / Hoog / Turbo



AFSTANDSBEDIENING

AUTOMATISCHE STAND

AUTO 

Automatische
modus

Om de automatische modus in te stellen druk op de knop **MODE**. Totdat het symbool  op het Beeldscherm verschijnt.

In de AUTO-modus wordt de bedrijfsmodus automatisch ingesteld op basis van de kamertemperatuur.

TIMER FUNCTIE >> TIMER AAN

TIMER 

Om het apparaat automatisch in te schakelen.

Wanneer de unit is uitgeschakeld, kun je de **TIMER AAN** instellen.

Om de tijd voor automatisch inschakelen in te stellen, volg je de onderstaande stappen:

1. Druk op **TIMER** om voor de eerste keer in om de **inschakeltijd** op het afstandsbedieningsbeeldscherm in te stellen,  en **60m** zullen op het beeldscherm verschijnen en knipperen.
2. Druk op de knop  of  om de gewenste Timer-aan-tijd in te stellen. Elke keer dat je op de knop drukt, verhoogt of verlaagt de tijd met een half uur tussen 0 en 10 uur en met één uur tussen 10 en 24 uur.
3. Druk op **TIMER** om te bevestigen.
4. Na het instellen van de Timer-aan, stel je de gewenste modus in (Koelen, Verwarmen, Automatisch, Ventileren of Drogen) door op de **MODE** knop te drukken. Stel daarna de gewenste ventilator snelheid in door op de **FAN** knop te drukken en vervolgens met  of  om de gewenste temperatuur in te stellen. Annuleer het door op de **TIMER** knop te drukken.

KINDERSLOT FUNCTIE

1. 1. Houd de knoppen **MODE** en **TIMER** tegelijkertijd ingedrukt om deze functie te activeren, en doe dit opnieuw om de functie te deactiveren.
2. Als deze functie is ingeschakeld zal geen enkele knop meer werken.

ZWAAI FUNCTIE



1. Druk op de knop **SWING** om de lamellen te activeren.
 - 1.1 Druk op  om de horizontale lamellen te laten zwaaien van boven naar beneden, het symbool:  zal op het scherm van de afstandsbediening weergegeven worden.
 - 1.2 laten zwaaien van links naar rechts, het symbool:  zal op het scherm van de afstandsbediening weergegeven worden.
 - 1.3 Druk opnieuw om de zwaaibeweging te stoppen op de huidige stand
 2. Druk meer dan 3 seconden op  of  om meer hoeken van de luchtstroom-richting te bedienen.
-  Steek nooit vingers, stokken of andere voorwerpen in de luchtinlaat- of uitlaat-openingen. Dergelijk contact met onder spanning staande of draaiende onderdelen kan onvoorziene schade of letsel veroorzaken.

 Positioneer de kleppen nooit handmatig, het kwetsbare mechanisme kan ernstig beschadigd raken!

AFSTANDSBEDIENING

TIMER FUNCTIE >> TIMER UIT



Om het apparaat automatisch uit te schakelen.

Wanneer de unit is ingeschakeld, kun je de TIMER UIT instellen. Om de tijd voor automatisch uitschakelen in te stellen, volg je de onderstaande stappen:

1. Bevestig dat het apparaat AAN is.
2. Druk op **TIMER** om voor de eerste keer om de uitschakel tijd in te stellen.
Druk op $\wedge$ of $\vee$ om de timer in te stellen.
3. Druk op **TIMER** om te bevestigen
Annuleer het door nogmaals op de knop **TIMER** te drukken

Opmerking: Alle programmeringen moeten binnen 5 seconden worden uitgevoerd, anders worden de instellingen geannuleerd.

In de COOL/HEAT-modus, wanneer je de TURBO-functie selecteert, schakelt het apparaat over naar de snelle COOL- of snelle HEAT-modus en werkt het op de hoogste ventilatorsnelheid om sterke luchtstroom te genereren.

STILLE MODUS



1. Druk op **MUTE** om deze functie te activeren. Vervolgens zal het symbool; op het scherm van de afstandsbediening verschijnen. Om de functie uit te schakelen kun je nogmaals op de knop drukken.
2. Wanneer de MUTE-functie is ingeschakeld, geeft de afstandsbediening de automatische ventilatorsnelheid weer, en zal de binnenunit op de laagste ventilatorsnelheid werken om een stille omgeving te creëren.
3. Wanneer je de FAN/TURBO-knop indrukt, wordt de MUTE-functie geannuleerd. De MUTE-functie kan niet worden geactiveerd in de droogmodus.

TURBO FUNCTIE



Om de turbofunctie te activeren, druk op de knop **TURBO** en het pictogram zal op het beeldscherm verschijnen. Druk nogmaals op de knop om de functie uit te schakelen.

ECO FUNCTIE



In deze modus stelt het apparaat de werking automatisch in om energie te besparen.

Druk op **ECO** Om deze functie te activeren, het symbool zal op het scherm van de afstandsbediening verschijnen. Om de functie uit te schakelen kun je nogmaals op de knop drukken

Opmerking: De ECO-functie is beschikbaar in zowel de KOEL- als in de VERWARMING-modus.

AFSTANDSBEDIENING

SLAAPMODUS



Druk op **SLEEP** om deze functie te activeren. Vervolgens zal het symbool;  op het scherm van de afstandsbediening verschijnen. Om de functie uit te schakelen kun je nogmaals op de knop drukken.

Na 10 uur werking in de slaapstand, schakelt de airconditioner terug naar de eerder ingestelde modus.

I FEEL FUNCTIE (OPTIONEEL)



Druk op **I FEEL** om deze functie te activeren. Vervolgens zal het symbool;  op het scherm van de afstandsbediening verschijnen. Om de functie uit te schakelen kun je nogmaals op de knop drukken.

Deze functie stelt de afstandsbediening in staat om de temperatuur op de huidige locatie te meten en dit signaal naar de airconditioner te sturen om de temperatuur rondom jou te optimaliseren en het comfort te waarborgen.

De functie deactiveert automatisch na 2 uur.

DISPLAY FUNCTIE (OP PANEEL)



Druk op **DISPLAY** om het LED-beeldscherm op het paneel uit te schakelen, druk nogmaals om het weer in te schakelen.

GEN FUNCTIE (OPTIONEEL)



1. Zet eerst de binnenunit aan en houd de **MUTE** knop 3 seconden ingedrukt om deze functie te activeren. Doe dit opnieuw om de functie te deactiveren.
2. Gebruik de MUTE-knop om de algemene type-instellingen te selecteren: L3 - L2 - L1 - OF.
3. Selecteer OF en wacht 2 seconden om de instelling te beëindigen.

*Als de binnenunit "0A" weergeeft, gebruik dan de afstandsbediening om de werkstand van de GEN-modus te verhogen. De compressor zal na 3 minuten opnieuw starten.

AFSTANDSBEDIENING

ZELF REINIGENDE FUNCTIE (OPTIONEEL)

Alleen optioneel voor sommige airconditioner modellen

Om deze functie te activeren, schakel eerst de binnenunit uit en druk vervolgens op de knop **CLEAN**. Je zult een pieptoon horen.  zal op het LED-beeldscherm van de airconditioner verschijnen en  zal op het beeldscherm van de afstandsbediening verschijnen.

1. Deze functie helpt om opgehoopt vuil, bacteriën, etc. van de verdamper in de binnenunit te verwijderen.
2. Deze functie zal ongeveer 30 minuten werken en keert daarna terug naar de vooraf ingestelde modus. Je kunt op de knop  drukken om dit proces te onderbreken. Je zult twee pieptonen horen wanneer de functie is voltooid of is geannuleerd.

 Het is normaal als er wat geluid is tijdens dit proces, omdat plastic materialen uitzetten door warmte en krimpen door kou.

 We raden aan om deze functie te gebruiken onder de volgende omgeving omstandigheden om bepaalde veiligheids-beschermingsfuncties te vermijden.

Binnenunit	Temp < 86°F (30°C)
Buitenunit	41°F (5°C) < Temp < 86°F (30°C)

 Het wordt aanbevolen om deze functie elke 3 maanden te gebruiken.

8°C VERWARMFUNCTIE (OPTIONEEL)

1. Houd de ECO-knop meer dan 3 seconden ingedrukt om deze functie te activeren.  of  verschijnt op het beeldscherm van de afstandsbediening.
2. Deze functie start automatisch de verwarmingsmodus wanneer de kamertemperatuur lager is dan 8°C (46°F) en schakelt terug naar de stand-by modus wanneer de temperatuur 9°C (48°F) bereikt.
3. Als de kamertemperatuur hoger is dan 18°C (64°F), zal het apparaat deze functie automatisch annuleren.

GENTLE WIND FUNCTIE (OPTIONEEL)

1. Zet de binnenunit aan, schakel over naar de KOEL-modus, en druk vervolgens op de **GENTLE WIND** knop of langer dan 3 seconden op de **FAN** en de **MUTE** knop tegelijkertijd om deze functie te activeren. Bij succesvolle activatie verschijnt het symbool;  op het scherm van de afstandsbediening. Om deze functie te stoppen herhaal je het proces nogmaals.
2. Deze functie sluit de verticale lamellen automatisch en zorgt voor een comfortabele zachte windervaring.

GEZONDHEIDSFUNCTIE (OPTIONEEL)

1. Zet eerst de binnenunit aan, druk op **HEALTH** om deze functie te activeren, en het symbool  verschijnt op het beeldscherm. Druk nog een keer op de knop om het te deactiveren.
2. Wanneer de HEALTH-functie wordt geactiveerd, worden de Ionisator / Plasma / Bipolaire Ionisator / UVC-lamp (afhankelijk van het model) ingeschakeld en actief.

ANTISCHIMMEL-FUNCTIE (OPTIONEEL)



Druk op de **ANTI-MILDEW** knop om de antischimmel-functie te activeren. Het symbool;  verschijnt op het beeldscherm van de afstandsbediening. Druk opnieuw op de knop om deze functie te deactiveren. Na het meer dan 30 minuten draaien van de koel- of droog- modus kun je deze functie activeren. De unit ventileert ongeveer 15 minuten na de tijd om de binnenste onderdelen te drogen, om zo schimmel te voorkomen en schakelt daarna de unit uit.

Opmerking:

De antischimmel-functie is alleen beschikbaar in de droog- en koel-modus.

BEDIENINGSINSTRUCTIES

- ❗ Proberen de airconditioner te gebruiken bij temperaturen buiten het opgegeven bereik kan ervoor zorgen dat het beschermingssysteem van de airconditioner wordt geactiveerd en hierdoor de airconditioner mogelijk niet goed functioneert. Gebruik de airconditioner daarom altijd binnen de volgende temperaturen:

Vaste airconditioner:

MODUS	Verwarmen	Koelen	Drogen
Temperatuur			
Kamertemperatuur	0°C ~27°C (32°F ~80°F)	17°C ~32°C (63°F ~90°F)	
Buitentemperatuur	-7°C ~24°C (19°F ~75°F)	T1 climate: 15°C ~43°C (59°F ~109°F) T3 climate: 15 ~52 (59 ~125)	

Inverter airconditioner:

MODUS	Verwarmen	Koelen	Drogen
Temperatuur			
Kamertemperatuur	0°C ~27°C (32°F ~80°F)	17°C ~32°C (63°F ~90°F)	
Buitentemperatuur	-15°C ~24°C (5°F ~75°F) (Low temperature heating: -20°C ~24°C (-4°F ~75°F))	T1 climate: 15°C ~50°C (59°F ~122°F) (Low temperature cooling: -15°C ~50°C (5°F ~122°F)) T3 climate: 15 ~55 (59°F ~131°F)	

Wanneer de airconditioner voorzien is van spanning, zal het beschermingssysteem van de airconditioner worden geactiveerd bij herstarten na uitschakeling van de airconditioner of bij het wisselen van modus tijdens de werking van de airconditioner. De compressor zal na circa drie minuten weer beginnen met draaien.

- ❗ **Kenmerken van de verwarmingsmodus (toepasbaar op warmtepompmodellen)**

Voorverwarming:

Wanneer de verwarmingsfunctie is ingeschakeld, heeft de binnenunit 2 tot 5 minuten nodig voor voorverwarming. Daarna begint de airconditioner met verwarmen en blaast warme lucht.

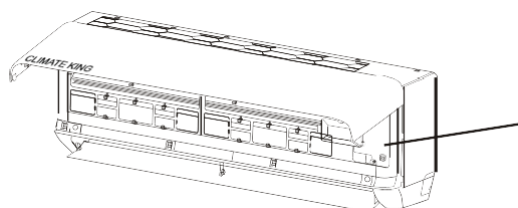
Ontdooien:

Tijdens het verwarmen, kan de buitenunit bevriezen. Wanneer de buitenunit bevroren is, zal de airconditioner de automatische ontdooi-functie opstarten om het verwarmingsresultaat uiteindelijk te verbeteren. Tijdens het ontdooien stoppen zowel de binnen- als buitenventilatoren met draaien. De airconditioner hervat automatisch de verwarming nadat het ontdooien is voltooid.

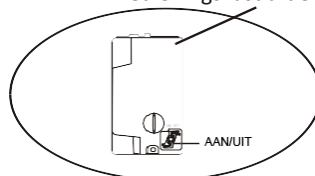
- ❗ **Noodknop:**

Open het paneel en zoek de noodknop op de elektronische besturingskast wanneer de afstandsbediening niet werkt. (Druk altijd op de noodknop met isolatiemateriaal.)

Huidige status	Bediening	Reactie	Enter mode
Stand-by	Druk eenmaal op de noodknop	Het geeft een korte pieptoon	Koelmodus
Stand-by (Alleen voor warmtepomp modellen)	Druk tweemaal binnen 3 seconden op de noodknop	Het geeft twee korte pieptonen	Verwarmingsmodus
Running	Druk eenmaal op de noodknop	Het piept een tijdje aanhoudend	Off mode



Bedieningskast afdekking



(Open het paneel van de binnenunit)

INSTRUCTIES VOOR ONDERHOUD (R32)

1. Controleer de informatie in deze handleiding om de afmetingen van de ruimte te vinden die nodig zijn voor een correcte installatie van het apparaat, inclusief de minimale afstanden ten opzichte van aangrenzende structuren.
2. Het apparaat moet worden geïnstalleerd, bediend en opgeslagen in een ruimte met een vloeroppervlak groter dan 4 m².
3. De installatie van leidingen moet tot een minimum worden beperkt.
4. De leidingen moeten beschermd worden tegen fysieke schade en mogen niet worden geïnstalleerd in een niet-geventileerde ruimte als de ruimte kleiner is dan 4 m².
5. De naleving van de nationale gasvoorschriften moet worden gevolgd.
6. De mechanische aansluitingen moeten toegankelijk zijn voor onderhoudsdoeleinden.
7. Volg de instructies in deze handleiding voor het hanteren, installeren, reinigen, onderhouden en afvoeren van het koudemiddel.
8. Zorg ervoor dat ventilatieopeningen vrij zijn van obstructies.
9. Let op: De service moet alleen worden uitgevoerd zoals aanbevolen door Climate King.
10. Waarschuwing: Het apparaat moet worden opgeslagen in een goed geventileerde ruimte waar de grootte van de kamer overeenkomt met het opgegeven ruimteoppervlak voor gebruik.
11. Waarschuwing: Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte zonder continu brandende open vlammen (bijvoorbeeld een brandend gasapparaat) en ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld een brandende elektrische verwarming).
12. Het apparaat moet worden opgeslagen om mechanische schade te voorkomen.
13. Het is gepast dat iedereen die wordt opgeroepen om aan een koudemiddelleiding te werken een geldig en actueel certificaat heeft van een beoordelingsautoriteit die door de industrie is geaccrediteerd en hun bekwaamheid om koudemiddelen te hanteren erkent, volgens de beoordelingsspecificaties die in de betreffende industriële sector worden erkend. Service-activiteiten moeten alleen worden uitgevoerd volgens de aanbevelingen van Climate King. Onderhouds- en reparatiewerkzaamheden die de hulp van andere gekwalificeerde personen vereisen, moeten worden uitgevoerd onder toezicht van de persoon die bekwaam is in het gebruik van brandbare koudemiddelen.
14. Elke werkprocedure die de veiligheid beïnvloedt, mag alleen worden uitgevoerd door competente personen.
15. **Waarschuwing:**
 - * Gebruik geen middelen om het ontdooiproces te versnellen of het ijs zelf te reinigen. Volg de aanbevolen richtlijnen van Climate King.
 - * Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte zonder continu brandende ontstekingsbronnen (bijvoorbeeld: open vlammen, een brandend gasapparaat of een brandende elektrische verwarming).
 - * Niet doorboren of verbranden.
 - * Wees je ervan bewust dat koudemiddelen mogelijk geen geur bevatten.



Waarschuwing:
Brandgevaar



Bedieningsinstructies



Lees de technische
handleiding

INSTALLATIE VOORBEREIDINGEN (R32)

16. Informatie over onderhoud:

1) Controles van de ruimte

Voorafgaand aan werkzaamheden aan systemen die brandbare koudemiddelen bevatten, zijn veiligheidscontroles nodig om ervoor te zorgen dat het risico op ontsteking tot een minimum wordt beperkt. Voor reparatie van het koelsysteem moeten de volgende voorzorgsmaatregelen worden gevolgd voordat met het werk aan het systeem wordt begonnen.

2) Werkprocedure

Werkzaamheden moeten worden uitgevoerd volgens een gecontroleerde procedure om het risico van de aanwezigheid van een ontvlambaar gas of damp tijdens de werkzaamheden tot een minimum te beperken.

3) Algemene werkruimte

Alle onderhoudsmedewerkers en anderen die in de directe omgeving werken, moeten worden geïnstrueerd over de aard van het werk dat wordt uitgevoerd. Werk in afgesloten ruimtes moet worden vermeden. Het gebied rondom de werkruimte moet worden afgezet. Zorg ervoor dat de omstandigheden binnen het gebied veilig zijn gemaakt door controle van brandbare materialen.

4) Controle op de aanwezigheid van koudemiddel

Het gebied moet worden gecontroleerd met een geschikt koudemiddeldetector voorafgaand aan en tijdens het werk, om te zorgen dat de technicus op de hoogte is van mogelijk ontvlambare atmosferen. Zorg ervoor dat de lekdetectieapparatuur die wordt gebruikt geschikt is voor gebruik met brandbare koudemiddelen, dat wil zeggen; onkvrij, goed afgedicht of van natuurlijke aard veilig.

5) De aanwezigheid van een brandblusser

Als er enige vorm van werk op de koelapparatuur of aanverwante onderdelen moet worden uitgevoerd dat hoge temperatuur creëert, moet er een geschikte brandblusapparatuur beschikbaar zijn. Zorg voor een poeder- of CO₂-brandblusser in de buurt van het bijvulgebied.

6) Geen onstekingsbronnen

Geen enkele persoon die werkzaamheden uitvoert aan een koelinstallatie waarbij leidingen worden blootgesteld, mag onstekingsbronnen gebruiken op een manier die brand- of explosiegevaar kan veroorzaken. Alle mogelijke onstekingsbronnen, waaronder roken, moeten voldoende ver van de installatie-, reparatie-, verwijderings- en afvoerlocatie worden gehouden, waar koudemiddel mogelijk in de omgeving kan vrijkomen. Voordat werkzaamheden plaatsvinden, moet het gebied rond de apparatuur worden gecontroleerd om ervoor te zorgen dat er geen brandgevaar of onstekingsrisico's zijn. Borden met: "Verboden te roken" moeten worden weergegeven.

7) Geventileerde ruimte

Zorg ervoor dat het werkgebied open is of voldoende geventileerd voordat je het systeem open maakt of werkzaamheden uitvoert die warmte produceren. Er moet gedurende de werkzaamheden een voldoende mate van ventilatie blijven heersen. De ventilatie moet ervoor zorgen dat vrijkomend koudemiddel veilig wordt verspreid en bij voorkeur extern in de atmosfeer wordt afgevoerd.

INSTALLATIE VOORBEREIDINGEN (R32)

8) Controle op het koudemiddel-gereedschap

Waar elektrische componenten worden vervangen, moeten deze geschikt zijn voor het doel en voldoen aan de juiste specificaties. Te allen tijde moeten de onderhouds- en service-instructies van Climate King worden gevolgd. Bij twijfel, raadpleeg de technische afdeling van Climate King voor assistentie.

De volgende controles moeten worden uitgevoerd bij installaties die brandbare koudemiddelen gebruiken:

- De hoeveelheid koudemiddel is in overeenstemming met de grootte van de ruimte waarin de onderdelen met koudemiddel zijn geïnstalleerd;
- Ventilatiesystemen en uitgangen functioneren naar behoren en zijn niet geblokkeerd.
- Als een indirect koelsysteem wordt gebruikt, moet het secundaire circuit worden gecontroleerd op de aanwezigheid van koudemiddel.
- Markeringen op de apparatuur blijven zichtbaar en leesbaar. Onleesbare markeringen en borden moeten worden gecorrigeerd of vervangen.
- Koudemiddelleidingen of -componenten zijn geïnstalleerd op een plaats waar ze waarschijnlijk niet worden blootgesteld aan stoffen die de koudemiddel-houdende componenten kunnen corroderen, tenzij de componenten zijn vervaardigd uit materialen die van nature bestand zijn tegen corrosie of op geschikte wijze zijn beschermd tegen corrosie.

9) Controle van elektrische apparaten

Onderhoud en reparatie van elektrische componenten moet initiële veiligheidscontroles en component-inspectieprocedures omvatten. Als er een storing is die de veiligheid kan belemmeren, mag er geen elektrische voeding op het circuit worden aangesloten totdat deze op een juiste manier is verholpen. Als de storing niet onmiddellijk kan worden verholpen, maar het wel strikt noodzakelijk is om de werking voort te zetten, moet een adequate tijdelijke, maar wel veilige oplossing worden gebruikt. Dit moet aan de eigenaar van de apparatuur worden gemeld zodat alle partijen op de hoogte zijn. Initiële veiligheidscontroles moeten omvatten:

- Condensatoren moeten ontladen worden: dit moet op een veilige manier worden gedaan om vonken te voorkomen.
- Geen blootgestelde elektrische componenten en bedrading tijdens het bijvullen, terugwinnen of ontluchten van het systeem.
- Het in stand zijn van de aardverbinding controleren.

17. Reparaties aan afgedichte componenten

- 1) Bij reparaties aan afgedichte componenten moeten alle elektrische voedingen van de apparatuur die wordt gerepareerd, worden losgekoppeld voordat er afgedichte beschermingskappen o.i.d. worden verwijderd. Als het absoluut noodzakelijk is om een elektrische voeding naar de apparatuur te hebben tijdens het onderhoud, moet er op het meest kritische punt een permanent werkend lekdetectiesysteem worden geplaatst om te waarschuwen voor een potentieel gevaarlijke situatie.
- 2) Bijzondere aandacht moet worden besteed om te waarborgen dat door werkzaamheden aan elektrische componenten de behuizing niet zodanig wordt aangepast dat het beschermingsniveau in gevaar gebracht wordt. Dit omvat schade aan kabels, een teveel aan verbindingen en/of aansluitingen die niet aan de oorspronkelijke specificaties voldoen, schade aan afdichtingen, onjuiste plaatsing van afsluitringen, enz. Zorg ervoor dat de apparatuur stevig is gemonteerd. Zorg ervoor dat afdichtingen of afdichtmaterialen niet zijn verslechterd zodat ze nog steeds de taak vervullen om de toegang van koudemiddel aan de omgeving te voorkomen. Vervangingsonderdelen moeten te allen tijde voldoen aan de specificaties van Climate King.

Opmerking: Het gebruik van siliconenkit kan de effectiviteit van sommige soorten lekdetectie-apparatuur verminderen. Van nature veilige componenten hoeven niet te worden geïsoleerd voordat eraan wordt gewerkt.

18. Reparatie aan Onderdelen die van nature veilig zijn

Breng geen permanente inductieve of capacatieve belastingen aan op het circuit zonder ervoor te zorgen dat deze de toegestane spanning en stroom voor de gebruikte apparatuur niet overschrijden. Intrinsiek veilige componenten zijn de enige typen die tijdens werking in de aanwezigheid van een brandbare atmosfeer kunnen worden gerepareerd. Het testapparaat moet de juiste beoordeling hebben. Vervang componenten alleen door onderdelen die door Climate King zijn gespecificeerd. Andere onderdelen kunnen leiden tot ontsteking van koelmiddel in de atmosfeer bij een lek.

19. Bekabeling

Controleer of de bekabeling niet wordt blootgesteld aan slijtage, corrosie, beknelling, trillingen, scherpe randen of andere schadelijke omgevingsfactoren. De controle moet ook rekening houden met de effecten van veroudering of voortdurende trillingen van bronnen zoals compressoren of ventilatoren.

20. Detectie van brandbaar koudemiddel

Onder geen enkele omstandigheid mogen mogelijke ontstekingsbronnen worden gebruikt bij het zoeken naar of het detecteren van koelmiddel lekkages. Een halogeenlamp (of een andere detector welke gebruik maakt van een open vlam) mag niet worden gebruikt.

INSTALLATIE VOORBEREIDINGEN (R32)

21. Lekdetectie methoden

De volgende lekdetectiemethoden worden als acceptabel beschouwd voor systemen die brandbare koudemiddelen bevatten:

- A) Elektronische lekdetectoren moeten worden gebruikt om brandbare koelmiddelen te detecteren, maar de gevoeligheid kan mogelijk onvoldoende zijn of herkalibratie nodig hebben. (Detectieapparatuur moet worden gekalibreerd in een koelmiddelvrije omgeving.) Zorg ervoor dat de detector geen potentiële ontstekingsbron is en geschikt is voor het gebruikte koudemiddel. De lekdetectieapparatuur moet worden ingesteld op een percentage van de LFL (Lower Flammable Limit) van het koudemiddel en moet worden gekalibreerd voor het gebruikte koudemiddel, waarbij het juiste percentage gas (maximaal 25%) wordt bevestigd.
- B) Lekdetectievloeistoffen zijn geschikt voor gebruik met de meeste koudemiddelen, maar het gebruik van schoonmaakmiddelen die chloor bevatten moet worden vermeden, omdat chloor kan reageren met het koudemiddel en de koperen leidingen kan corroderen.
- C) Als een lek wordt vermoed, moeten alle open vlammen worden verwijderd of gedoofd. Als er een lek in het koudemiddelcircuit wordt gevonden waarvoor solderen nodig is, moet al het koudemiddel uit het systeem worden gehaald of geïsoleerd (door middel van afsluitkleppen) in een deel van het systeem dat verder weg van de lekkage ligt. Zuurstofvrij stikstof (OFN) moet vervolgens door het systeem worden geblazen, zowel vóór als tijdens het solderen om de vorming van as binnen in de leidingen te voorkomen.

22. Koudemiddel verwijderen en doorspoelen

Bij het openen van het koudemiddelcircuit voor reparaties of andere doeleinden dienen de gebruikelijke procedures te worden gevolgd. Het is echter belangrijk om voorzorgsmaatregelen te volgen, aangezien de kans op ontvlambaarheid aanwezig is. De volgende procedure moet worden gevolgd:

- Verwijder het koudemiddel;
- Spoel het circuit met inert gas;
- Laat het gas eruit lopen
- Spoel opnieuw met inerte gas;
- Open het circuit door open te snijden of los te solderen.

De koudemiddel-vulling moet worden opgevangen in de juiste recycleflessen. Het systeem moet worden doorgespoeld met zuurstofvrije stikstof (OFN) om de eenheid veilig te maken. Dit proces moet mogelijk meerdere keren worden herhaald. Perslucht of zuurstof mogen niet worden gebruikt voor deze handeling.

Het spoelen moet worden afwisselend met vacuümtrekken van het systeem. Vervolgens dient met OFN te blijven vullen totdat 1,1 maal de maximale werkdruk is bereikt. Daarna ontluchten naar de atmosfeer en ten slotte het systeem vacuümtrekken. Dit proces moet worden herhaald totdat er geen koelmiddel meer in het systeem aanwezig is. Wanneer de laatste OFN-lading wordt gebruikt, moet het systeem worden ontlucht tot atmosferische druk om werkzaamheden weer mogelijk te maken. Deze operatie is absoluut cruciaal als soldeerwerkzaamheden aan de leidingen moeten plaatsvinden. Zorg ervoor dat de uitlaat van de vacuümpomp zich niet in de nabijheid van ontstekingsbronnen bevindt en dat er ventilatie beschikbaar is.

INSTALLATIE VOORBEREIDINGEN (R32)

23. Buiten bedrijf stellen

Voordat deze procedure wordt uitgevoerd, is het essentieel dat de technicus volledig bekend is met de apparatuur en alle details ervan weet. Het is wettelijk verplicht om alle koudemiddelen op een veilige manier terug te winnen. Het is essentieel dat er een stroompunt aanwezig is voordat er met deze taak wordt begonnen.

- a) Zorg dat je bekend bent of wordt met het systeem en de werking ervan
- b) Probeer de pump-down functie als dit mogelijk en beschikbaar is, zo niet, volg dan onderstaande stappen verder.
- c) Zorg/controleer voordat je begint met de werkzaamheden dat;
 - . Mechanische hulpmiddelen beschikbaar zijn, indien nodig, voor het tillen/transporteren van koudemiddel-cilinders.
 - . Alle persoonlijke beschermingsmiddelen beschikbaar zijn en correct worden gebruikt.
 - . Het terugwinningsproces te allen tijde onder toezicht staat van een bekwaam persoon.
 - . De terugwinningsapparatuur en koudemiddel-cilinders voldoen aan de juiste normen.
- d) Maak de airconditioner spanningsloos.
- e) Als een vacuüm niet mogelijk is, maak een spruitstuk zodat het koelmiddel uit verschillende delen van het systeem kan worden verwijderd.
- f) Zorg ervoor dat de cilinder op de weegschaal staat voordat de terugwinning plaatsvindt.
- g) Start de terugwinmachine en bedien deze volgens de instructies van de fabrikant.
- h) Vul de cilinders niet te vol. (Niet meer dan 80% vloeistofvulling).
- i) Overschrijd de maximale werkdruk van de cilinder niet, zelfs niet tijdelijk.
- J) Zorg ervoor, wanneer de cilinders correct zijn gevuld en het proces is voltooid, dat de cilinders en de apparatuur snel van de locatie worden verwijderd en alle afsluitkleppen op de apparatuur zijn gesloten.
- K) Teruggewonnen koelmiddel mag niet in een ander koelmiddelensysteem worden geladen, tenzij het is gereinigd en gecontroleerd.

24. Etikettering

Apparatuur moet worden voorzien van een etiket waarop staat dat het buiten gebruik is gesteld en leeg is van koudemiddel. Het etiket moet gedateerd en ondertekend zijn. Wanneer het koudemiddel terug in de airconditioner gepompt is, zorg er dan voor dat er een etiket op de airconditioner aanwezig is die aangeeft dat de apparatuur brandbaar koudemiddel bevat.

25. Terugwinning

Bij het verwijderen van koudemiddel uit een systeem, zowel voor onderhoud als buitenbedrijfstelling, is het wettelijk verplicht om alle koudemiddelen veilig te verwijderen.

Zorg ervoor dat bij het overbrengen van koudemiddel naar cilinders dat er alleen geschikte terugwinningscilinders worden gebruikt. Zorg ervoor dat het juiste aantal cilinders beschikbaar is om de totale systeemplading te kunnen bevatten. Alle cilinders die worden gebruikt, moeten bestemd zijn voor het teruggewonnen koudemiddelen en voorzien zijn van een etiket dat het betreffende koudemiddel aangeeft. Cilinders moeten zijn uitgerust met een druk-ontlastingsklep en goed werkende afsluitkleppen/kranen.

Lege terugwinningscilinders worden afgevoerd en indien mogelijk gekoeld voordat de terugwinning plaatsvindt. De terugwinningsapparatuur moet in goede staat verkeren en worden geleverd met duidelijke instructies. De apparatuur dient geschikt te zijn voor de terugwinning van alle relevante koelmiddelen, inclusief ontvlambare koelmiddelen indien deze van toepassing zijn. Daarnaast moet een geijkte weegschaal beschikbaar zijn en deze moet in goede staat verkeren. De slangen moeten voorzien zijn van lekvrije snelkoppelingen en in ook deze moeten in goede staat zijn.

Controleer voordat u de terugwinningsmachine gebruikt of deze naar behoren werkt, deze goed is onderhouden en of alle bijbehorende elektrische componenten verzegeld zijn om ontsteking te voorkomen, in geval van een koudemiddelontsnapping. Raadpleeg de fabrikant wanneer je hieraan twijfelt. Het teruggewonnen koudemiddel moet worden teruggestuurd naar een leverancier van koudemiddel, in de juiste terugwinningscilinder en met de relevante afval-overdrachtsdocumenten. Meng geen koudemiddelen in terugwinningsapparaten en vooral niet in cilinders.

Als compressoren of compressoroliën moeten worden verwijderd, zorg er dan voor dat deze tot een acceptabel niveau zijn afgevoerd om ervoor te zorgen dat er geen ontvlambaar koudemiddel in de olie achterblijft. Het afvoerproces moet worden uitgevoerd voordat de compressor wordt teruggestuurd naar de leverancier. Bij het aftappen van olie uit een systeem moet dit ten alle tijden veilig worden uitgevoerd.

Belangrijke overwegingen

1. De airconditioner moet worden geïnstalleerd door professionele en erkende monteurs. De Installatiehandleiding is daarom ook uitsluitend bedoeld voor professionals.
2. Bij het vullen van brandbare koudemiddelen kan elke ruwe en/of ondoordachte handeling ernstige verwondingen of schade aan personen en voorwerpen veroorzaken.
3. Er moet een controle op lekkages worden uitgevoerd nadat de installatie is voltooid.
4. Het is verplicht om een veiligheidsinspectie uit te voeren voordat een airconditioner met brandbaar koudemiddel wordt onderhouden of gerepareerd om ervoor te zorgen dat het brandgevaar tot een minimum wordt beperkt.
5. Het is noodzakelijk om de machine volgens een gecontroleerde procedure te bedienen om ervoor te zorgen dat elk risico dat voortkomt uit het brandbare gas of damp tijdens de werking tot een minimum wordt beperkt.
6. Eisen voor het totale gewicht van het gevulde koudemiddel en de oppervlakte van een kamer die is uitgerust met een airconditioner (zoals weergegeven in de volgende Tabellen GG.1 en GG.2).

INSTALLATIE VOORBEREIDINGEN (R32)

De maximale vulling en de vereiste minimale vloeroppervlakte

$$m = (4 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m = (26 \text{ m}^3) \times \text{LFL}, m = (130 \text{ m}^3) \times \text{LFL}$$

Waarbij LFL de onderste ontvlambaarheidslimiet is in kg/m^3 . Voor R32 is de LFL $0,306 \text{ kg/m}^3$.

Voor apparaten met een koudemiddelvulling $m_1 < M = m_2$:

De maximale vulling in een kamer moet overeenkomen met de volgende formule:

$$m = 2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h \times (A)^{(1/2)}$$

De vereiste minimale vloeroppervlakte om een apparaat met koudemiddelvulling M (kg) te installeren, moet voldoen aan de volgende formule:

$$A = (M / (2.5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h))^2$$

Tabel GG.1 – Maximale vulling (kg)

Categorie	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	Vloeroppervlakte (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Tabel GG.2 – Minimale vloeroppervlakte (m²)

Categorie	LFL (kg/m ³)	h ₀ (m)	De hoeveelheid koudemiddelvulling (M) (kg)						
			Minimale kamergrootte (m ²)						
R32	0.306		1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

Installatie Veiligheidsprincipes

1. Veiligheid ter plaatse



Geen open vuur



Geen apparaten die elektrische schokken kunnen veroorzaken



Goede ventilatie benodigd

2. Veiligheid tijdens de werking



Pas op met statische elektriciteit



Draag beschermende kleding en antistatische handschoenen



Mobiele telefoon niet gebruiken

INSTALLATIE VOORBEREIDINGEN (R32)

3. Installatieveiligheid

- Koudemiddel lek detector
- Geschikte Installatielocatie



De rechter afbeelding is een voorbeeld van een koudemiddel-lekdetector.

Houdt er rekening mee dat:

1. De installatielocatie moet goed geventileerd zijn.
2. De plaatsen voor het installeren en onderhouden van een airconditioner met koelmiddel R32 moeten vrij zijn van open vuur of lassen, roken, föhns of andere hittebronnen die gemakkelijk open vuur kunnen veroorzaken.
3. Bij het installeren van een airconditioner is het noodzakelijk om geschikte antistatische maatregelen te nemen, zoals het dragen van antistatische kleding en/of handschoenen.
4. Het is noodzakelijk om een locatie te kiezen die geschikt is voor installatie of onderhoud, waarbij de luchtinlaten en -uitlaten van de binnen- en buitendelen niet omgeven zijn door obstakels daarnaast ook niet dicht bij een warmtebron of een brandbare en/of explosieve omgeving liggen.
5. Als de binnenunit tijdens de installatie een koudemiddel-lek vertoont, moet onmiddellijk de klep van de buitenunit worden gesloten en moeten alle personen het gebied verlaten totdat het koudemiddel volledig is gelekt, wat ongeveer 15 minuten kan duren. Als het product beschadigd is, moet het beschadigde product naar de leverancier worden teruggebracht. Het is verboden om dan nog de koudemiddelleiding te lassen of andere werkzaamheden op de locatie van de gebruiker uit te voeren.
6. Het is noodzakelijk om een locatie te kiezen waar de luchtinlaat en -uitlaat van de binnenunit gelijkmatig zijn.
7. Het is noodzakelijk om plaatsen te vermijden waar andere elektrische producten, stroomonderbrekers, stopcontacten, keukenkasten, bedden, banken en andere waardevolle spullen direct onder de leidingen aan beide zijden van de binnenunit staan.

Aangeraden gereedschappen:

Tool	Picture	Tool	Picture	Tool	Picture
Steeksleutel		Pijpsnijder		Vacuüm Pomp	
Verstelbare moersleutel		Schroeven-draaiers		Veiligheidsbril	
Momentsleutel		Manifold en manometers		Werk-handschoenen	
Inbus-sleutels		Waterpas		Koudemiddel-liniaal	
Boormachine en boren		Flare tool		Vacuümmeter	
Gatenzaag		Spannings- of ampère meter			

INSTALLATIE VOORBEREIDINGEN

Leidinglente en extra koudemiddel

Inverter model capaciteit (Btu/h)	9K & 12K		18K & 24K		30K & 36K	
Lengte van de leiding met standaardvulling	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft
Lengte van de leiding met standaardvulling (bijv. Noord-Amerika)	7.5m/24ft	7.5m/24ft	7.5m/24ft	7.5m/24ft	7.5m/24ft	7.5m/24ft
Maximale afstand tussen binnen- en buitenunit	15m/49ft	15m/49ft	20m/65ft	20m/65ft	30m/98ft	30m/98ft
Extra koelmiddelvulling in gram per meter leiding	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m	30g/m	25g/m
Maximaal hoogteverschil tussen binnen- en buitenunit	10m/32ft	10m/32ft	15m/48ft	15m/48ft	20m/65ft	20m/65ft
Type koudemiddel	R410A	R32	R22/R410A	R32	R22/R410A	R32

AAN-UIT model capaciteit (Btu/h)	9K-12K		18K-36K	
Lengte van de leiding met standaardvulling	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft
Maximale afstand tussen binnen- en buitenunit	15m/49ft	15m/49ft	15m/49ft	15m/49ft
Extra koelmiddelvulling in gram per meter leiding	20g/m	15g/m	30g/m	25g/m
Maximaal hoogteverschil tussen binnen- en buitenunit	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft	5m/16ft
Type koudemiddel	R410A	R32	R22/R410A	R32

Aandraaimomenten

Leidingmaat	Newtonmeter (Nm)	Pound-force foot (lbf-ft)	Kilogram-force meter (kgf-m)
1/4" (6.35 mm)	15 - 20	11.1 - 14.8	1.5 - 2.0
3/8" (9.52 mm)	31 - 35	22.9 - 25.8	3.2 - 3.6
1/2" (12 mm)	45 - 50	33.2 - 36.9	4.6 - 5.1
5/8" (15.88 mm)	60 - 65	44.3 - 48.0	6.1 - 6.6

Aangeraden afzekering en draaddikte voor de voeding

Min. stroomsterkte van de airconditioner (A)	Minimale draaddoorsnede (mm²)	Stopcontact of schakelaar (A)	Specificatie van zekering (A)
≤ 8	0.75	15	15
> 8 en ≤ 10	1.0	15	15
> 10 en ≤ 15	1.5	20	25
> 15 en ≤ 24	2.5	25	40
> 24 en ≤ 28	4.0	35	45
> 28 en ≤ 32	6.0	40	55

Opmerking:

Deze tabel is alleen ter referentie; de installatie dient te voldoen aan de vereisten van lokale wet- en regelgeving.

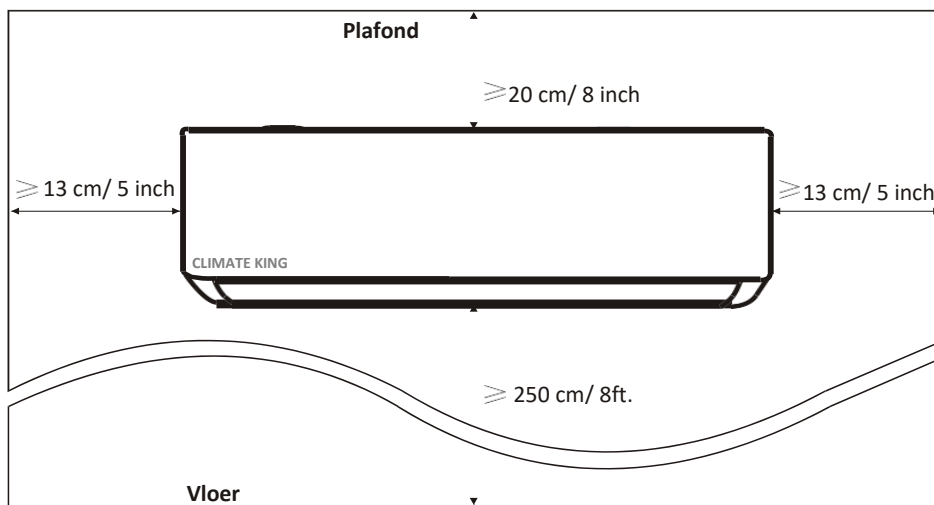
BINNENUNIT INSTALLATIE

Stap1: Bepaal de plaats van montage

Draag zorg voor onderstaande punten:

- 1.1 Zorg ervoor dat de installatie voldoet aan de minimale afmetingen (hieronder gedefinieerd) en aan de minimale en maximale lengtes van de verbingsbuizen en de maximale hoogteverandering zoals gedefinieerd in de sectie Systeemeisen.
- 1.2 Dat de luchtinlaat en -uitlaat vrij zijn van obstructies, zodat de luchtstroom door de kamer goed kan verlopen.
- 1.3 Dat het condenswater gemakkelijk en veilig kan worden afgevoerd.
- 1.4 Alle aansluitingen gemakkelijk kunnen worden gemonteerd aan de buitenunit.
- 1.5 Dat de binnenunit buiten het bereik van kinderen hangt.
- 1.6 Een bevestigingswand sterk genoeg is om vier keer het volledige gewicht en de vibraties van het te monteren apparaat te kunnen weerstaan.
- 1.7 De luchtfilters toegankelijk zijn voor het reinigen ervan.
- 1.8 Laat genoeg ruimte voor onderhoudsbeurten bij de binnen- en buitenunit
- 1.9 Installeer de airconditioner op minstens 3 m (10 ft) afstand van de antenne van een televisie of radio. De werking van de airconditioner kan de ontvangst van een radio of televisie verstoren in gebieden waar het ontvangst zwak is. Een versterker kan daardoor nodig zijn voor het betreffende apparaat.
- 1.10 Installeer de airconditioner niet in een vochtige ruimte.
- 1.11 Voor ETL-gecertificeerde gebieden: Let op: Monteer de laagste bewegende delen op minimaal 8 ft. (2,5 m) boven de vloer of het grondniveau.

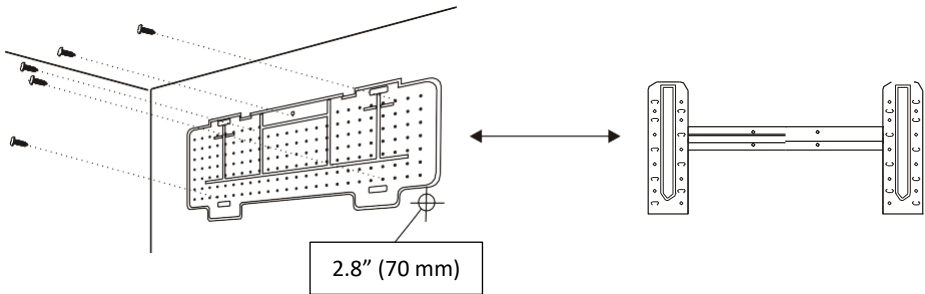
Minimale ruimte rondom de binnenunit



BINNENUNIT INSTALLATIE

Stap 2: installeer de montage plaat

- 2.1 Haal de montageplaat aan van de achterkant van de binnenunit.
- 2.2 Zorg ervoor dat de minimale installatie-afmetingen worden nageleefd zoals aangegeven is in stap 1. Bepaal aan de hand van de grootte van de montageplaat de positie en plak de montageplaat tegen de muur.
- 2.3 Stel de montageplaat horizontaal af met een waterpas en markeer vervolgens de schroefgaten op de muur.
- 2.4 Leg de montageplaat weg en boor gaten op de gemarkeerde posities met een boormachine.
- 2.5 Steek muurpluggen in de gaten en hang vervolgens de muurplaat op en bevestig deze met schroeven.



Opmerking:

- (I) Zorg ervoor dat de montageplaat stevig en vlak tegen de muur zit na installatie.
- (II) Deze afbeelding kan afwijken van een werkelijke situatie, beschouw daarom altijd de werkelijke situatie als leidend.

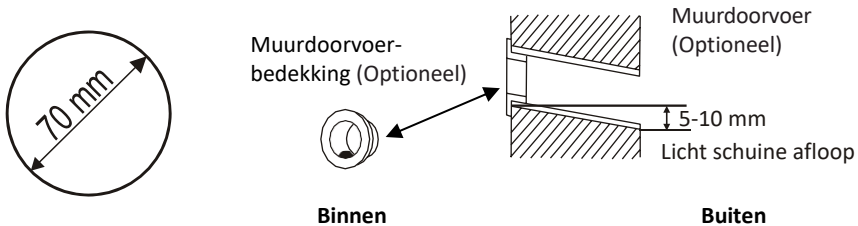
Stap 3: Boor de muurdoorvoer

Er moet een gat in de muur worden geboord voor de koelleidingen, de condens-afvoerslang en het communicatiesnoer.

- 3.1 Bepaal de locatie van de muurdoorvoer op basis van de positie van de montageplaat.
- 3.2 Het gat moet een diameter van ten minste 70 mm hebben en licht schuin aflopen naar buiten om de afvoer van het condenswater te bevorderen.
- 3.3 Boor het gat in de muur met een kernboor van 70 mm en een lichte schuine hoek, zodat het gat buiten ongeveer 5 mm tot 10 mm lager ligt dan het gat aan de binnenzijde.
- 3.4 Plaats de wanddoorvoer en de wanddoorvoerbedekking (beide zijn optionele onderdelen) om de aansluitpunten te beschermen.

Let op!

Bij het boren van de wanddoorvoer, zorg ervoor dat je leidingen, bedrading en andere gevoelige componenten vermijdt.

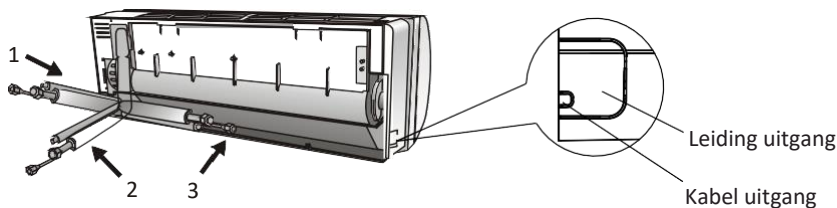


BINNENUNIT INSTALLATIE

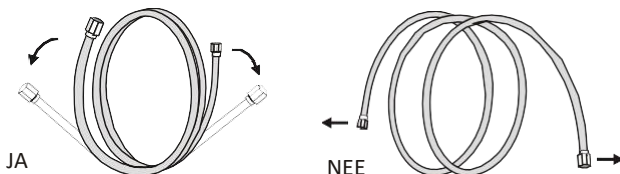
Stap 4: De koelleidingen koppelen

- 4.1 Kies de juiste leiding configuratie op basis van de positie van de muurdoorvoer. Er zijn drie optionele leiding configuraties voor de binnenunit, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding. Bij Leiding configuratie 1 of Leiding configuratie 3 moet een uitsparing worden gemaakt door met een schaar de plastic behuizing van de leidinguitgang en kabeluitgang aan de betreffende zijde van de binnenunit te knippen, snijden, etc.

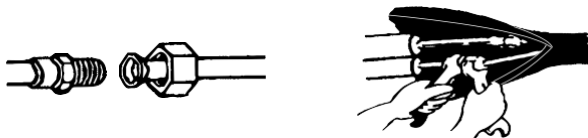
Opmerking: Bij het verwijderen van een stuk uit de plastic behuizing moet de uitkeping worden afgewerkt om een gladde rand te krijgen. Dit is ter voorkoming van beschadigingen aan leidingen en kabels.



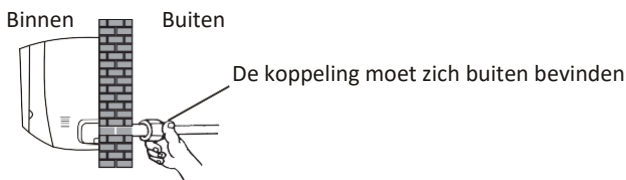
- 4.2 Buig de leidingen met de aansluiting naar boven gericht, zoals weergegeven in de afbeelding.



- 4.3 Verwijder de plastic dop van de koppelingen aan de leidingen.
4.4 Controleer of er vuil of andere verontreinigingen op de aansluiting van de leidingen zit en zorg er dus voor dat de aansluiting schoon is.
4.5 Nadat de uiteinden van de leidingen zijn afgemeten, draai je de moer van de verbindingsbuis met de hand zo stevig mogelijk aan.
4.6 Gebruik daarna een momentsleutel om de moer aan te draaien volgens de waarden in de tabel; koppelvereisten in de sectie: INSTALLATIEVOORBEREIDINGEN.
4.7 Wikkel de verbinding in met de isolatiebuis en dicht dit goed af met pvc-tape o.i.d.



Opmerking: Voor R32 koudemiddel moeten de koppelingen buitenshuis worden geplaatst.

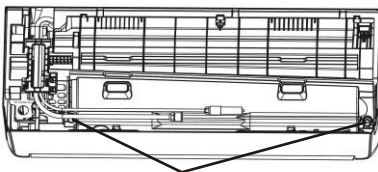


BINNENUNIT INSTALLATIE

Stap 5: Verbind de condens-afvoerslang

5.1 Pas de afvoerslang aan (indien van toepassing).

Bij sommige modellen zijn beide zijden van de binnenunit voorzien van afvoeraansluitingen voor de condens-slang. Je kunt een van deze aansluitingen kiezen om de afvoerslang op aan te sluiten. De ongebruikte afvoeraansluiting moet worden afgesloten met de bijgeleverde rubberen dop.

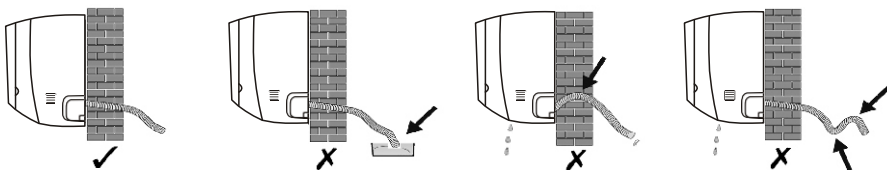


Condens-slangaansluitingen

5.2 5.2 Verbind de afvoerslang met de afvoerpoort en zorg ervoor dat de aansluiting stevig is en de afdichting goed is.

5.3 Plak de koppeling goed vast zodat deze niet los kan schieten of kan gaan lekken.

Opmerking: Zorg ervoor dat er geen knikken of deuken in de afvoerbuis aanwezig zijn en de afvoerbuis schuin naar beneden loopt om verstopping te voorkomen.



Stap 6: Het aansluiten van de bedrading

6.1 Kies de juiste kabelmaat op basis van de maximale bedrijfsstroom welke tevens te vinden is op het typeplaatje. Controleer de kabelmaat in de sectie: INSTALLATIEVOORBEREIDINGEN.

6.2 Open het voorpaneel van de binnenunit

6.3 Gebruik een schroevendraaier om de deksel van het elektrische compartiment te openen. Hierachter bevinden zich de aansluitklemmen.

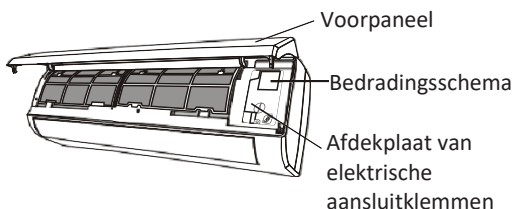
6.4 Schroef de kabelklem iets los zodat er een draad onder past.

6.5 Voer de kabel door het kabelkanaal aan de rechter-achterkant van de binnenunit, welke uitkomt in het elektrische compartiment

6.6 Verbind de draden met de overeenkomstige klemmen volgens het bedradingsschema op de deksel van het elektrische compartiment. Zorg ervoor dat ze goed zijn aangesloten.

6.7 Schroef de klemmen aan om de draden vast te zetten.

6.8 Plaats de deksel van het elektrische compartiment terug en doe het voorpaneel weer dicht.

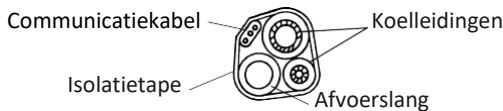


BINNENUNIT INSTALLATIE

Stap 7: Leidingen en kabels inwikkelen

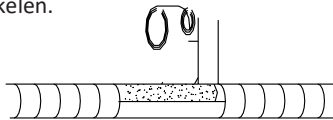
Nadat de koelleidingen, de communicatiekabel en de afvoerslang allemaal zijn geïnstalleerd, moeten ze worden gebundeld met isolatietape om ruimte te besparen, te beschermen en te isoleren voordat ze door het muurgat worden geleid.

7.1 Rangschik de leidingen, kabels en afvoerslang zoals is te zien op de onderstaande afbeelding.



- Opmerking:**
- (I) Zorg ervoor dat de Afvoerslang onderop ligt.
 - (II) Voorkom het doorkruisen en buigen van leidingen.

7.2 Gebruik de isolatietape om de koelleidingen, de communicatiekabel en de afvoerslang stevig samen in te wikkelen.



Stap 8: De binnenunit ophangen

- 8.1 Voer de ingewikkelde bundel van leidingen en kabels langzaam door het muurgat. Voer de leiding zover door dat de binnenunit bijna aan de muur hangt.
- 8.2 Hang de bovenkant van de binnenunit aan de montageplaat.
- 8.3 Oefen lichte druk uit op de linker- en rechterzijkant van de binnenunit om ervoor te zorgen dat de binnenunit stevig aan de montageplaat hangt.
- 8.4 Druk de onderkant van de binnenunit naar beneden zodat de haakjes aan de binnenunit op de montageplaat vast klikken, en zorg ervoor dat deze goed vast zitten.

Soms, als de koelleidingen al in de muur zijn verwerkt of als je de leidingen en kabels aan de binnenmuur wilt bevestigen, doe dan het volgende:

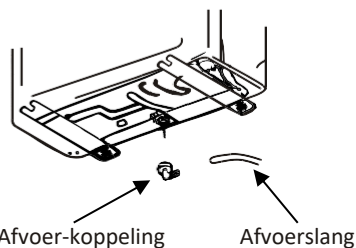
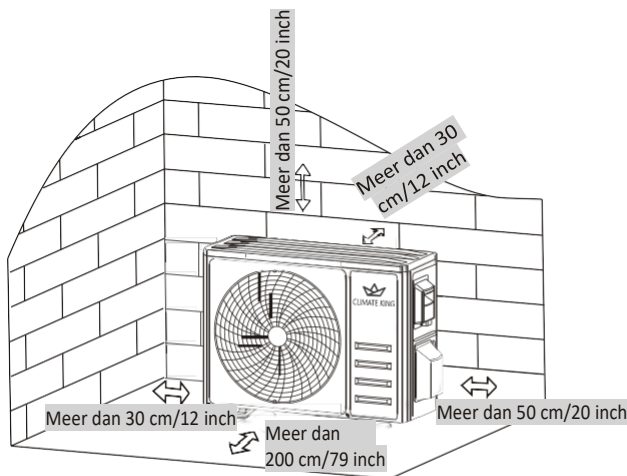
- (I) Haak de bovenkant van de binnenunit aan de montageplaat zonder dat er leidingen en bedrading aan verbonden zijn.
- (II) Til de binnenunit van de muur af, installeer een speciale beugel (gereedschap, niet meegeleverd met de airconditioner) op de montagemuurplaat en gebruik deze beugel om de binnenunit te ondersteunen. Hierdoor ontstaat er voldoende ruimte voor de werkzaamheden.
- (III) Sluit de leidingen, kabels en afvoer aan en wikkel ze in volgens Stap 4 tot en met 7.

BUITENUNIT INSTALLATIE

Stap 1: Bepaal de installatie locatie

Kies een locatie die aan onderstaande eisen voldoet:

- 1.1 Installeer de buitenunit niet in de buurt van warmtebronnen, stoom of ontvlambare gassen.
- 1.2 Installeer de unit niet op plaatsen met te veel wind of stof aanwezig is.
- 1.3 Installeer de unit niet op plaatsen waar vaak mensen voorbijlopen. Kies een locatie waar de luchtuitstroom en het bedrijfsgeluid de burens niet storen.
- 1.4 Vermijd het installeren van de buitenunit op plaatsen waar deze lange tijd blootgesteld kan worden aan direct zonlicht.
- 1.5 Houd de ruimtes zoals weergegeven op de afbeelding vrij om een goede luchtcirculatie te kunnen waarborgen.
- 1.6 Installeer de buiteneenheid op een veilige en stevige plaats.
- 1.7 Als de buitenunit last heeft van trillingen, plaats dan rubberen matjes onder de voeten.



Stap 2: Installeer de afvoerbuis

- 2.1 Steek de afvoerbocht in het gat aan de onderkant van de buitenunit.
- 2.2 Sluit de afvoerleiding aan op de bocht en zorg ervoor dat de verbinding goed is.

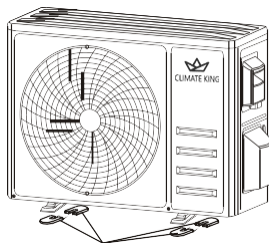
BUITENUNIT INSTALLATIE

Stap 3: Maak de buitenunit vast

- 3.1 Markeer de installatiepositie voor de pluggen volgens de installatie-afmetingen van de buitenunit.
- 3.2 Boor gaten, verwijder het boorstof, plaats de pluggen en vervolgens de bevestigingsbouten.
- 3.3 Indien van toepassing, installeer 4 rubberen matjes op de gaten voordat je de buitenunit plaatst (optioneel), dit zal trillingen en geluid verminderen.
- 3.4 Plaats de buitenunit en voorziet deze van bouten.
- 3.5 Gebruik een steeksleutel om de unit goed vast te zetten.

Opmerking:

De buitenunit kan ook worden bevestigd aan een muurbeugel. Volg de instructies van de muurbeugel om deze te bevestigen. Bevestig vervolgens de Buitenunit op deze beugel en zorg ervoor dat deze horizontaal waterpas is. De muurbeugel moet in staat zijn om ten minste vier keer het gewicht van de buitenunit te dragen.



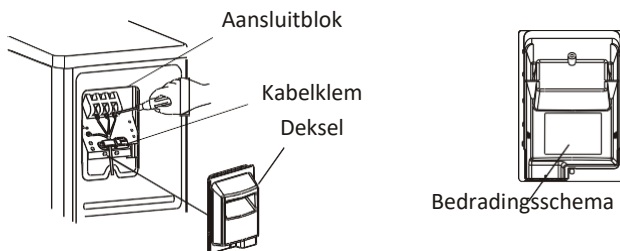
Installeer 4 rubber voetjes (Optioneel)

BUITENUNIT INSTALLATIE

Stap 4: Bedrading aansluiten

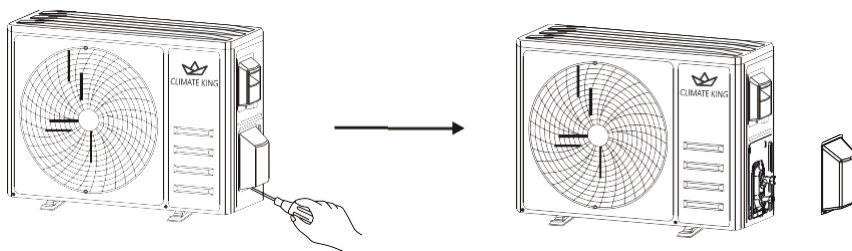
- 4.1 Gebruik een kruisschroevendraaier om de deksel van de elektrische aansluitingen los te schroeven. Schuif de deksel naar beneden om hem te kunnen verwijderen.
- 4.2 Schroef de kabelklem los en verwijder deze.
- 4.3 Volg het bedradingsschema dat aan de binnenkant van de deksel is geplakt, verbind de draden met de overeenkomende aansluitklemmen en zorg ervoor dat alle verbindingen goed zijn vastgedraaid en goed vastzitten.
- 4.4 Installeer de kabelklem en de bedekkingsplaat opnieuw.

Opmerking: Bij het aansluiten van de bedrading van de binnen- en buitenunits, dient de stroom uitgeschakeld te zijn.

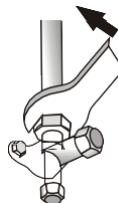
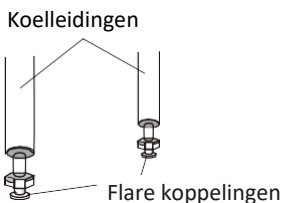


Stap 5: De koelleidingen aansluiten

- 5.1 Schroef de afdekking van de kranen los en druk naar beneden om hem te verwijderen.
- 5.2 Verwijder de bescherm doppen van de uiteinden van de kranen.
- 5.3 Verwijder de plastic doppen van de leidingaansluitingen en controleer of er vuil of andere verontreinigingen aanwezig zijn bij de aansluiting van de pijp. Zorg ervoor dat de aansluiting goed schoon is.
- 5.4 Plaats de leidingen op de kranen en draai de wartels ervan met de hand zo strak mogelijk aan.
- 5.5 Gebruik een sleutel om de kraan vast te houden en gebruik een mommentsleutel om de wartelmoer aan te draaien volgens de koppelwaarden in de tabel met de koppelvereisten. (Kijk naar de tabel met koppelvereisten in de sectie: INSTALLATIEVOORBEREIDINGEN.)



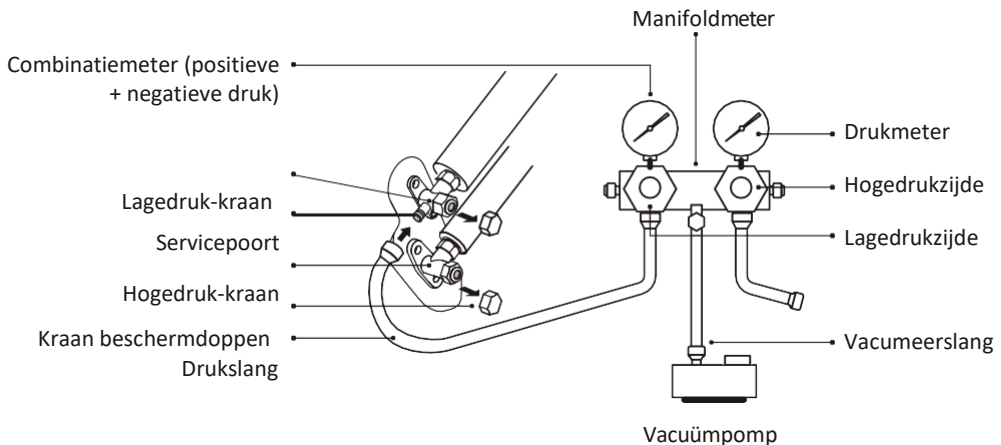
Verwijder de afdekking van de aansluitingen



BUITENUNIT INSTALLATIE

Stap 6: Vacumeren

- 6.1 Gebruik een sleutel om de beschermdoppen van de serviceaansluiting, het lagedruk-kraan en de hogedruk-kraan van de buiteneenheid te verwijderen.
- 6.2 Sluit de drukslang van de manifoldmeter aan op de serviceaansluiting de lagedruk-kraan.
- 6.3 Sluit de vacumeerslang van de manifoldmeter aan op de vacuümpomp.
- 6.4 Open de lage drukzijde van de manifoldmeter en sluit de hoge drukzijde.
- 6.5 Zet de vacuümpomp aan.
- 6.6 De vacuümperiode moet minimaal 15 minuten duren, of zorg ervoor dat de vacuümmeter -0,1 MPa (-76 cm Hg) aangeeft.
- 6.7 Sluit de lage drukzijde van de manifoldmeter en zet de vacuümpomp uit.
- 6.8 Houd de druk gedurende vijf minuten vast en zorg ervoor dat de druk van de vacuümmeter niet verder terugloopt dan 0,005 MPa.
- 6.9 Draai de lagedruk-kraan met een zeshoekige sleutel tegen de klok om een beetje koelmiddel in het systeem te laten stromen. Sluit de lagedruk-kraan als de druk opgelopen is tot circa 1,75 Bar en verwijder daarna snel de drukslang.
- 6.10 Open de lagedruk- en de hogedruk-kraan van de buiteneenheid volledig met een zeskantige sleutel.
- 6.11 Controleer alle binnen- en buitenaansluitingen op lekken met lekspray of een lekdetector.
- 6.12 Monteer de beschermdoppen van de servicepoort, de lagedruk- en de hogedruk-kraan van de buitenunit weer terug.
- 6.13 Plaats de beschermkap ook weer terug.



INSTALLATIE TESTEN

Controles voor het testen

Controleer de onderstaande punten voordat je met een installatietest begint.

Beschrijving	Controlemethode
Elektrische veiligheid	• Controleer of de voedingsspanning voldoet aan de specificaties. • Controleer of er geen verkeerde of ontbrekende verbindingen zijn tussen de voeding-, communicatie- en aard- verbindingen. • Controleer of de weerstand naar aarde en de isolatieweerstand aan de vereisten voldoen.
Installatie veiligheid	• Controleer of de afvoer van condenswater naar behoren functioneert. • Controleer dat de koelleidingen goed zijn geïnstalleerd. • Controleer of de buitenunit, de montageplaat van de binnenunit en de binnenunit zelf goed bevestigd zijn. • Controleer dat de kranen van de buitenunit volledig geopend zijn. • Controleer dat alle gereedschappen en materialen opgeruimd zijn. • Zorg dat binnen de filters geplaatst zijn en de voorklep gesloten is.
Koudemiddel-lekkage	• Controleer de koppelingen van de buitenunit, de servicepoort, de koppelingen van de binnenunit, etc. waar lekkage kan optreden. • Lekzoekspray-methode: Breng een mengsel van zeepwater of schuim gelijkmatig aan op de onderdelen waar lekkage kan optreden en kijk of er luchtballen verschijnen. Als dit niet het geval is, betekent dit dat het gecontroleerde punt veilig is. • Elektronisch lekzoeker-methode: Gebruik een professionele lekkagedetector en lees de bedieningsinstructies zorgvuldig door. Voer de detectie uit op de locaties waar lekkage kan optreden. • De duur van de lekkagecontrole voor elke gecontroleerd punt moet minimaal 3 minuten zijn; Als het testresultaat aangeeft dat er lekkage is, moet de lekkage worden verholpen en opnieuw worden getest totdat er geen lekkage meer is. Na de voltooiing van de lekkagecontrole, wikkel je de leidingverbinding van de binnenunit met isolatietape.

INSTALLATIE TESTEN

Instructies voor de installatietest

1. Zet spanning op stroomtoevoer van de installatie.
2. Druk op de AAN/UIT-knop op de afstandsbediening om de airconditioner in te schakelen.
3. Druk op de Modus-knop om te schakelen tussen de standen KOELEN en VERWARMEN en stel elke modus als volgt in:

KOELEN: Stel de laagst mogelijke temperatuur in.

VERWARMEN: Stel de hoogst mogelijke temperatuur in.

4. Laat de airconditioner ongeveer acht minuten in elke modus draaien en controleer of alle functies goed werken en reageren op de afstandsbediening.

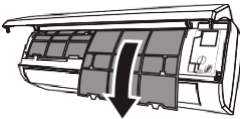
Controleer de functies als volgt:

- 4.1 Of de uitgaande luchttemperatuur veranderd in de koel- en verwarmingsstand.
 - 4.2 Of het water goed door de afvoerslang wordt afgevoerd.
 - 4.3 Of de lamellen correct draaien (optioneel).
5. Voer de test gedurende 30 minuten uit en controller alles goed.
 6. Na een geslaagde test stel je de normale instellingen weer in en druk je op de AAN/UIT-knop op de afstandsbediening om de airconditioner uit te schakelen.
 7. Informeer de gebruiker om deze handleiding zorgvuldig door te lezen voordat hij het apparaat gebruikt. Demonstreer aan de gebruiker hoe de airconditioner werkt, geef de noodzakelijke kennis over service en onderhoud aan en herinner de gebruiker aan de juiste opslag van accessoires.

Opmerking:

Als de omgevingstemperatuur het in de sectie BEDIENINGSINSTRUCTIES vermelde bereik overschrijdt en het apparaat niet in de KOEL- of VERWARMING-modus kan draaien, hef dan het voorpaneel op en gebruik de noodknop om de KOEL- en VERWARMING-modus te starten.

ONDERHOUD

⚠ Let Op!	• Bij het schoonmaken moet u de machine uitschakelen en de stroomtoevoer gedurende meer dan vijf minuten onderbreken. • Onder geen enkele omstandigheid mag de unit afgespoeld worden met water. • Gebruik alleen een zachte droge doek of een vochtige doek die is bevochtigd met een neutraal schoonmaakmiddel om de airconditioner schoon te maken. • Let op dat je het filter regelmatig schoonmaakt om te voorkomen dat stof zich ophoopt, wat de werking van het filter kan beïnvloeden. Wanneer de omgeving stoffig is, moet de schoonmaakfrequentie indien nodig worden verhoogd. • Na het verwijderen van het filter moet je de lamellen van de binnenunit niet aanraken om krassen te voorkomen.
De units schoon maken	 Knijp het uit en veeg voorzichtig het oppervlak van de unit schoon. Tip: Reinig regelmatig om de airconditioner schoon en in goede staat te houden.
De filter schoon maken	  Tegenovergesteld van het filter er uit halen Neem de filter uit de unit Maak de filter schoon met water & zeep en droog hem Plaats de filter terug Tip: Wanneer je een ophoping van stof in het filter vindt, maak het filter dan tijdig schoon om een gezonde en efficiënte werking van de airconditioner te waarborgen.
Service en onderhoud	• Wanneer de airconditioner lange tijd niet in gebruik is, voer dan de volgende stappen uit: Verwijder de batterijen uit de afstandsbediening en ontkoppel de stroomtoevoer van de airconditioner. • Bij het opstarten na een lange stilstand: 1. Maak de unit en het filter schoon. 2. Controleer of er geen obstakels zijn bij de luchtinlaat en -uitlaat van zowel de binnen- als de buitenunit. 3. Controleer of de afvoer nog naar behoren werkt. 4. Plaats de batterijen terug in de afstandsbediening en controleer of de stroomtoevoer weer is ingeschakeld.

PROBLEMEN OPLOSSEN

PROBLEEM	MOGELIJKE OORZAKEN
Het apparaat werkt niet	Geen spanning/stekker uit
	Beschadigde binnen/buiten ventilator
	Defecte thermomagnetische beveiliging van de compressor
	Defect beveiligingsautomaat of smeltzekeringen
	Losse connectoren of stekkers
	Het kan af en toe stoppen om het apparaat te beschermen
	Voltage hoger of lager dan het benodigde bereik
	Actieve TIMER-AAN functie
	Beschadigde printplaat
Vreemde lucht	Vervuilde luchtfilters
Geluid van stroming	De stroming van koudemiddel in de koelleidingen
Een fijne mist komt uit de luchtuitlaat	Dit gebeurt wanneer de uitgeblazen lucht in de kamer zeer koud wordt, zoals bijvoorbeeld in de koel- of droog-modus
Vreemde en/of krakende geluiden	Dit geluid wordt veroorzaakt door de uitzetting of inkrimping van het voorpaneel en/of de behuizing door temperatuurverandering en duidt niet op een probleem.
Weinig luchtstroom, zowel bij koelen als verwarmen	Ongeschikte temperatuurstelling
	Geblokkeerde luchttoevoer of luchtaanzuig
	Vervuilde luchtfilters
	De ventilatorsnelheid staat laag ingesteld
	Andere bronnen die de kamer verwarmen of verkoelen
	Geen of te weinig koudemiddel
Het apparaat reageert niet op commando's	De afstandsbediening is te ver van de binnenunit
	De batterijen van de afstandsbediening moeten worden vervangen
	Er zijn obstakels tussen de afstandsbediening en de binnenunit
Het beeldscherm is uit	Actieve DISPLAY functie (zet het beeldscherm uit)
	Stroomuitval
Zet de airconditioner onmiddellijk uit en schakel de stroomvoorziening uit in geval van:	Vreemde niet-vertrouwde geluiden tijdens de werking
	Defecten aan de printplaat o.i.d.
	Defecten aan veiligheid-schakelaars en/of smeltzekeringen
	Het spuiten van water of het steken van objecten in de apparaten
	Overbelaste kabels en/of connectoren
	Verbrande of niet-vertrouwde lucht komt uit een van de apparaten

PROBLEMEN OPLOSSEN

FOUT CODES OP HET BEELDSCHERM

Bij een fout toont het beeldscherm op de binnenunit de volgende foutcodes:

CODE	BESCHRIJVING VAN DE FOUT
E1	Fout in de temperatuursensor van de binnenunit voor de kamertemperatuur
E2	Fout in de leiding-temperatuursensor van de binnenunit
E3	Fout in de leiding-temperatuursensor van de buitenunit
E4	Tekort of fout aan het koudemiddel
E6	Storing aan de ventilator-motor in de binnenunit
E7	Fout in de temperatuursensor van de buitenunit voor de omgevingstemperatuur
E0	Communicatiefout
E8	Fout in de temperatuursensor van de buitenunit voor de uitblaastemperatuur
E9	Fout aan de IPM-module van de buitenunit (Intelligent Power Module)
ER	Fout aan de spanning op de buitenunit
EE	Fout in de EEPROM op de PCB-print in de buitenunit (Printed Circuit Board)
EF	Storing aan de ventilator-motor in de buitenunit
EH	Fout in de temperatuursensor van de buitenunit voor de zuiggastemperatuur

RICHTLIJNEN VOOR AFVOER VAN HET APPARAAT (Europa)

Dit apparaat bevat Koudemiddel en andere potentieel gevaarlijke materialen. Bij de verwijdering van dit apparaat zijn er wettelijke voorschriften voor speciale inzameling en behandeling. Gooi dit product **NIET** weg als huishoudelijk afval of niet-geclassificeerd gemeentelijk afval.

Bij de verwijdering van dit apparaat zijn er de volgende opties:

- Lever het apparaat in bij een aangewezen gemeentelijk elektronische afvalinzamelingsfaciliteit.
- Bij aankoop van een nieuw apparaat zal de verkoper het oude apparaat gratis terugnemen. Climate King neemt het oude apparaat ook gratis terug.
- Het weggooien van dit apparaat in het bos of andere natuurlijke omgevingen vormt een gevaar voor uw gezondheid en is ook schadelijk voor het milieu. Gevaarlijke stoffen kunnen in het grondwater lekken en in de voedselketen terechtkomen.

