



HEIWA

Even iets anders

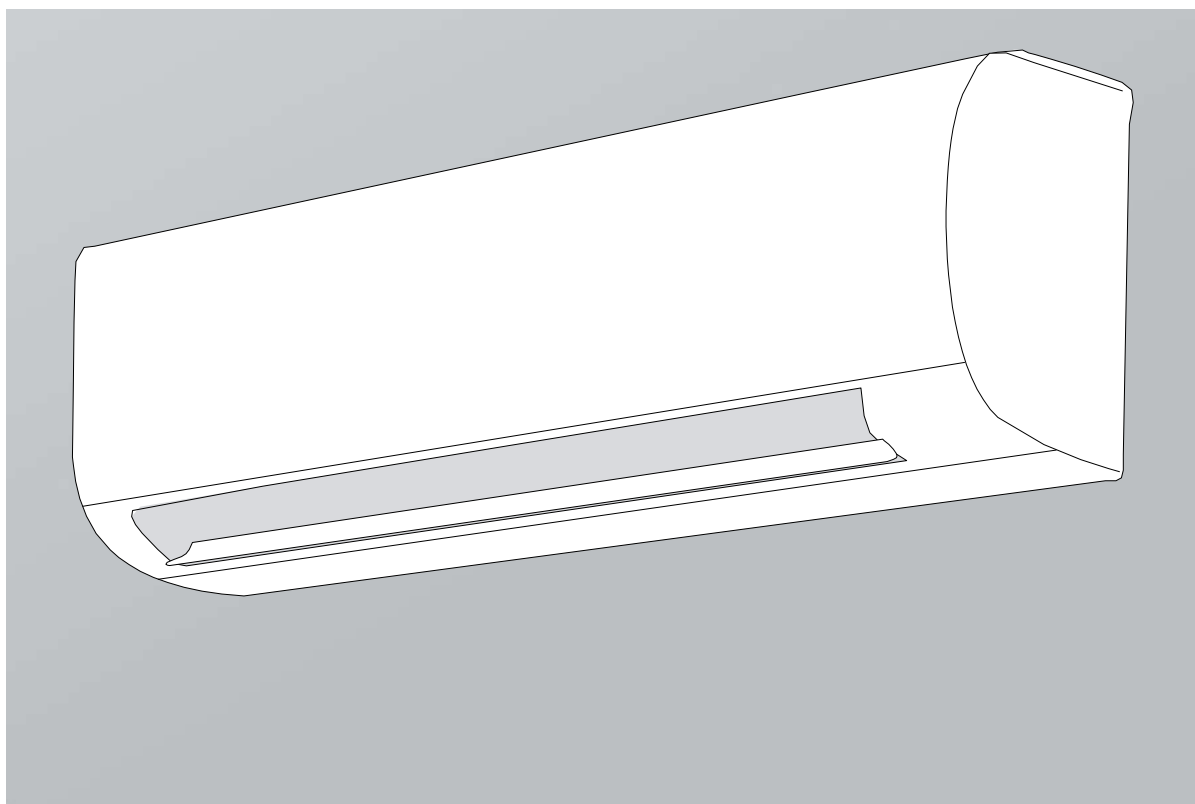
INSTALLATIE- EN GEBRUIKSHANDLEIDING

Installateur

Binnenunit

Wandmodel mono-multi ZEN3

HMIS3-20-V1 • HMIS3-25-V1 • HMIS3-35-V1 HMIS3-50-V1
• HMIS3-70-V1



Hartelijk dank dat u voor ons product hebt gekozen. Wij hopen dat u er veel plezier aan zult beleven. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door en bewaar deze. Mocht u deze handleiding kwijtraakt, neem dan contact op met uw installateur, bezoek onze website www.heiwa-france.com om deze te downloaden of stuur een e-mail naar contact@heiwa-france.com om de elektronische versie te ontvangen.

Het Heiwa-bos

Wij compenseren 100% van de CO₂-uitstoot die verband houdt met ons transport.

Omdat we ons bewust zijn van de impact van onze activiteiten op het milieu, hebben we in 2020 in samenwerking met de ngo Tree Nation het Heiwa-bos aangelegd om jaarlijks 100% van de CO₂-uitstoot als gevolg van het transport van onze producten te compenseren.



Ter attentie van de gebruiker



GEVAAR

- Gebruik geen verlengsnoer om het apparaat van stroom te voorzien.
- Deel de stroomvoorziening niet met meerdere apparaten. Een ongeschikte of onvoldoende stroomvoorziening kan brand of elektrische schokken veroorzaken.
- Zorg ervoor dat er geen andere stoffen of gassen dan de voorgeschreven koelmiddelen in het apparaat terechtkomen bij het aansluiten van de koelmiddelleiding. De aanwezigheid van andere gassen of stoffen vermindert de capaciteit van het apparaat en kan een abnormale drukstijging in de koelcyclus veroorzaken. Dit kan explosies veroorzaken.
- Laat kinderen niet met de airconditioner spelen. Kinderen moeten voortdurend in de gaten worden gehouden wanneer ze zich in de buurt van de airconditioner bevinden.



WAARSCHUWING

1. De installatie moet worden uitgevoerd door een erkende dealer of specialist. Een onjuiste installatie kan leiden tot waterlekage, elektrische schokken of brand.
2. De installatie moet worden uitgevoerd volgens de installatievoorschriften (een onjuiste installatie kan leiden tot waterlekage, elektrische schokken of brand). In Frankrijk moeten de installatie en de inbedrijfstelling worden uitgevoerd door gekwalificeerd en gecertificeerd personeel, met inachtneming van de elektrische normen NF C15-100 en de gasnormen EN 378.
3. Neem contact op met een erkende servicetechnicus voor reparaties of onderhoud aan dit apparaat.
4. Gebruik alleen de meegeleverde en voor de installatie gespecificeerde onderdelen en accessoires. Het gebruik van niet-standaardonderdelen kan leiden tot waterlekage, elektrische schokken, brand en kan ook storingen veroorzaken.
5. Installeer de apparaten op stabiele en stevige muren en vloeren die het gewicht ervan kunnen dragen. Als de gekozen locatie het gewicht van het apparaat niet kan dragen, of als de installatie niet correct is uitgevoerd, kan het apparaat vallen en ernstig letsel of schade veroorzaken.



UITZONDERINGSCLAUSULE

De fabrikant kan niet aansprakelijk worden gesteld wanneer lichamelijk letsel of materiële schade wordt veroorzaakt door de volgende redenen:

1. Het product is beschadigd door verkeerd gebruik of verkeerde behandeling van het product.
2. Het product is aangepast, gewijzigd, onderhouden of gebruikt zonder gebruik te maken van het benodigde gereedschap dat wordt aanbevolen in de handleiding van de fabrikant.
3. Na controle is gebleken dat het defect aan het product rechtstreeks is veroorzaakt door contact met een bijtend product.
4. Na controle blijkt dat de defecten aan het product te wijten zijn aan het niet naleven van de transportprocedures.
5. Het apparaat gebruiken, repareren of onderhouden zonder de instructiehandleiding of de bijbehorende voorschriften te volgen.
6. Na controle blijkt dat het probleem of geschil wordt veroorzaakt door de kwaliteitsspecificaties of prestaties van onderdelen en componenten die door andere fabrikanten zijn geproduceerd.
7. De schade is veroorzaakt door natuurrampen, een ongeschikte gebruiksomgeving of overmacht.

Inhoudsopgave

1 Veiligheidsvoorschriften (strikt na te leven)	1
2 Productoverzicht	6
2.1 Overzichtsschema	6
2.2 Werkingsbereik	7
2.3 Meegeleverde accessoires	7
3 Installatie	8
3.1 Voorbereiding van de installatie	8
3.2 Installatie van de unit	11
4 Inbedrijfstelling	17
4.1 Configuratie van de koelverbindingen	17
4.2 Werkwijze voor het maken van de koelcircuits	18
4.3 Vacuümtrekken en lekdetectie	20
4.4 Controles na installatie	21
4.5 Controletests	22
4.6 Automatische noodmodus	22
5 Reiniging & Onderhoud	23
5.1 Reiniging van het filter	23
5.2 Seizoensgebonden controles	24
6 Problemen oplossen	25
7 De afstandsbediening	27
8 Foutcodes	36

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

Neem contact op met uw installateur als de airconditioner moet worden geïnstalleerd, verplaatst of onderhouden. De airconditioner moet worden geïnstalleerd, verplaatst of onderhouden door een bevoegde en gekwalificeerde persoon. Anders kan dit ernstige schade, ernstig letsel of zelfs de dood tot gevolg hebben.



Deze markering geeft aan dat dit product in de hele Europese Unie niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid. Om mogelijke verontreiniging van het milieu of gezondheidsrisico's als gevolg van ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, dient u dit product op verantwoorde wijze te recyclen om het duurzame hergebruik van materiële hulpbronnen te bevorderen.

Bedankte apparaat in te leveren, kunt u gebruikmaken van het recycling- en inzamelingssysteem of contact opnemen met de winkel waar u het product hebt gekocht. De winkel kan het product ophalen voor milieuvriendelijke recycling.

1 Veiligheidsinstructies (strikt na te leven)

SPECIALE WAARSCHUWING:

- (1) Houd u strikt aan de nationale voorschriften inzake gas.
- (2) Niet doorboren of verbranden.
- (3) Gebruik geen andere reinigingsmethoden of middelen om het ontddooiproces te versnellen dan die welke door de fabrikant worden aanbevolen.
- (4) Houd er rekening mee dat koelmiddelen reukloos kunnen zijn.
- (5) Het apparaat moet worden geïnstalleerd, gebruikt en opgeslagen in een ruimte met een vloeroppervlak van meer dan $X \text{ m}^2$ (zie paragraaf 3.1.1 voor de waarde van 'X').
- (6) Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte zonder permanent brandbare bronnen (bijv. open vlammen, gasapparaten of elektrische kachels).

VERBODEN: Dit symbool duidt op een verbod. Elke onjuiste handeling kan leiden tot ernstig of zelfs dodelijk letsel.



WAARSCHUWING: Er bestaat een risico op ernstig lichamelijk letsel of materiële schade als deze instructie niet wordt opgevolgd.



OPMERKING: Er bestaat een risico op lichte tot matige lichamelijke of materiële schade als deze instructie niet wordt opgevolgd.



LET OP: Dit symbool duidt op een aanwijzing die in acht moet worden genomen. Onjuist gebruik kan leiden tot schade aan eigendommen of letsel.



WAARSCHUWING:

Dit product mag niet worden geïnstalleerd in een corrosieve, brandbare of explosieve omgeving, of op een plek met bijzondere beperkingen, zoals een keuken. Anders kunnen de normale werking en de levensduur van het apparaat in gevaar komen en bestaat er zelfs een risico op brand of ernstig letsel. Gebruik in de bovengenoemde speciale omgevingen een speciale airconditioner met een anticorrosie- of explosiebeveiligingsfunctie.

Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u het apparaat in gebruik neemt.



De airconditioner is gevuld met het brandbare koelmiddel R32 (GWP: 675).



Lees deze gebruiksaanwijzing voordat u de airconditioner in gebruik neemt.



Lees deze handleiding voordat u de airconditioner installeert.



Lees deze handleiding voordat u de airconditioner repareert. De afmetingen die in deze handleiding worden vermeld, kunnen afwijken van die van de fysieke objecten; raadpleeg deze laatste ter referentie.



VERBODEN!

- (1) De airconditioner moet worden geaard om het risico op een elektrische schok te voorkomen. Sluit de aardingsdraad niet aan op gas- of waterleidingen, een bliksemafleider of een telefoonlijn.
- (2) Het apparaat moet worden bewaard in een voldoende geventileerde ruimte, waarvan de afmetingen voldoen aan de vereisten voor de werking ervan.
- (3) Het apparaat moet worden opgeslagen in een ruimte zonder permanent brandende open vlammen (bijv. een gasapparaat) of andere ontstekingsbronnen (bijv. een werkende elektrische radiator).
- (4) In overeenstemming met lokale/nationale/federale wet- en regelgeving moeten alle verpakkings- en transportmaterialen, inclusief schroeven, houten of metalen onderdelen en plastic verpakkingsmateriaal, op een veilige manier worden behandeld.



WAARSCHUWING!

- (1) Voer de installatie uit volgens deze handleiding. De installatie mag uitsluitend worden uitgevoerd door een erkende vakman, in overeenstemming met de NEC- en CEC-voorschriften.
- (2) Iedereen die betrokken is bij werkzaamheden of ingrepen aan een koelmiddelcircuit moet in het bezit zijn van een geldig certificaat, afgegeven door een geaccrediteerde industriële beoordelingsinstantie, waaruit blijkt dat hij bekwaam is in het veilig omgaan met koelmiddelen in overeenstemming met de geldende beoordelingsvereisten binnen de industrie.
- (3) Onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend worden uitgevoerd volgens de aanbevelingen van de fabrikant van de apparatuur. Reparatie- en onderhoudswerkzaamheden waarvoor de tussenkomst van andere gekwalificeerde vakmensen vereist is, moeten worden uitgevoerd onder toezicht van een persoon die bekwaam is in het omgaan met brandbare koelmiddelen.
- (4) Dit apparaat moet worden geïnstalleerd in overeenstemming met de geldende nationale voorschriften inzake bedrading.
- (5) De vaste kabels die het apparaat aansluiten, moeten zijn voorzien van een meerpolige uitschakelinrichting met spanningsniveau III, in overeenstemming met de bedradingsnormen.
- (6) De airconditioner moet worden bewaard met beschermingsmaatregelen tegen onopzettelijke mechanische schade.
- (7) Als de installatieruimte voor de leidingen van de airconditioning te krap is, neem dan beschermende maatregelen om mechanische schade aan de leidingen te voorkomen.
- (8) Gebruik bij de installatie de specifieke accessoires en onderdelen om elk risico op brand, waterlekage of elektrische schokken te voorkomen.
- (9) Installeer de airconditioner op een veilige plaats die het gewicht ervan kan dragen. Een onveilige installatie kan leiden tot het vallen van de airconditioner en letsel.
- (10) Het gebruik van een apart stroomcircuit is essentieel. Als de voedingskabel beschadigd is, moet deze worden vervangen door de fabrikant, een onderhoudstechnicus of een andere vakman.
- (11) De airconditioner mag alleen worden gereinigd als deze is uitgeschakeld en losgekoppeld van de stroomvoorziening, anders bestaat er gevaar voor elektrische schokken.
- (12) De airconditioning is niet bedoeld om door kinderen te worden gereinigd of onderhouden.
- (13) Wijzig de instelling van de druksensor of andere beveiligingsvoorzieningen niet. Als de beveiligingsvoorzieningen worden kortgesloten of op onjuiste wijze worden gewijzigd, bestaat er brand- of zelfs explosiegevaar.
- (14) Gebruik de airconditioner niet met natte handen. Was de airconditioner niet en spuit er geen water op, dit kan leiden tot storingen of een elektrische schok.
- (15) Droog het filter niet met een open vlam of een heteluchtpistool, dit kan het filter vervormen.

**WAARSCHUWING!**

- (16) Als het apparaat in een krappe ruimte wordt geïnstalleerd, moet u voorzorgsmaatregelen nemen om te voorkomen dat de concentratie van het koelmiddel de toegestane veiligheidsgrens overschrijdt; een overmatig lek van koelmiddel kan een explosie veroorzaken.
- (17) Zorg er bij de installatie of herinstallatie van de airconditioner voor dat het koelmiddelcircuit vrij blijft van andere stoffen dan het gespecificeerde koelmiddel (bijv. lucht). De aanwezigheid van vreemde stoffen kan een abnormale drukverandering of zelfs een explosie veroorzaken, met letsel tot gevolg.
- (18) Alleen vakmensen mogen het dagelijks onderhoud uitvoeren.
- (19) Controleer of de stroom is uitgeschakeld voordat u elektrische draden aanraakt.
- (20) Laat nooit brandbare voorwerpen in de buurt van het apparaat liggen.
- (21) Gebruik geen organische oplosmiddelen om de airconditioner schoon te maken.
- (22) Als u een onderdeel moet vervangen, laat de reparatie dan uitvoeren door een vakman, die een onderdeel van de oorspronkelijke fabrikant moet gebruiken om de kwaliteit van het apparaat te waarborgen.
- (23) Onjuist gebruik kan het apparaat beschadigen en een elektrische schok of brand veroorzaken.
- (24) Vermijd vocht op de airconditioner, aangezien dit een risico op elektrische schokken met zich meebrengt; reinig de airconditioner in geen geval met water.
- (25) De installatie moet worden uitgevoerd volgens de installatievoorschriften (een onjuiste installatie kan leiden tot waterlekage, elektrische schokken of brand). In Frankrijk moeten de installatie en inbedrijfstelling worden uitgevoerd door gekwalificeerd en gecertificeerd personeel, in overeenstemming met de elektrische normen NF C15-100 en de gasnormen EN 378.



OPMERKINGEN!

- (1) Steek geen vingers of andere voorwerpen in het luchtinlaat- of luchtretourrooster.
- (2) Neem beschermende maatregelen voordat u de koelmiddelverbinding aanraakt, anders loopt u het risico op letsel.
- (3) Leg de condensafvoerleiding aan volgens de gebruiksaanwijzing.
- (4) Schakel de airconditioner in geen geval uit door de stroomtoevoer rechtstreeks te onderbreken.
- (5) Kies een geschikte koperen leiding die voldoet aan de wettelijke dikte-eisen.
- (6) De binnenunit mag alleen binnenshuis worden geïnstalleerd, terwijl de buitenunit zowel binnenshuis als buitenshuis kan worden geïnstalleerd. Installeer de airconditioner in geen geval op de volgende plaatsen:
 - Ruimtes met olierook of vluchtige vloeistoffen: er bestaat een risico op aantasting en losraken van kunststof onderdelen, of zelfs op waterlekage.
 - Plaatsen met corrosief gas: er bestaat een risico op corrosie van de en gelaste onderdelen, en dus van koelmiddellekage.
- (7) Neem passende maatregelen om de buitenunit te beschermen tegen kleine dieren, aangezien deze de elektrische onderdelen kunnen beschadigen en een storing in de airconditioning kunnen veroorzaken.
- (8) Zorg ervoor dat de unit is uitgeschakeld voordat u deze reinigt. Schakel de stroomonderbreker uit om elk risico op een elektrische schok te voorkomen.
- (9) Was de airconditioner niet met water, aangezien dit brandgevaar of het risico op een elektrische schok kan opleveren.
- (10) Wees voorzichtig bij het reinigen van het filter. Wees extra voorzichtig als u op hoogte moet werken.



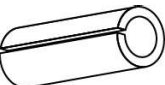
IN ACHT TE NEMEN!

- (1) Als de bedrade afstandsbediening moet worden gebruikt, moet deze op het apparaat worden aangesloten voordat het apparaat wordt ingeschakeld, anders werkt deze niet.
- (2) Houd het binnenapparaat bij de installatie uit de buurt van televisies, draadloze apparaten en tl-lampen.
- (3) Gebruik voor het reinigen van de behuizing van de airconditioner uitsluitend een zachte, droge doek of een licht vochtige doek met een mild reinigingsmiddel.
- (4) Laat het apparaat 8 uur op het stroomnet aangesloten staan voordat u het bij lage temperaturen gebruikt. Als u het apparaat voor korte tijd uitschakelt, bijvoorbeeld 's nachts, schakel dan de stroomtoevoer niet uit (dit is ter bescherming van de compressor).

2.2 bereik

	Koeling	Verwarming
Buitenluchttemperatuur DB (°C)	-15 tot 43	-15 tot 24
Ingestelde temperatuur (°C)	16 tot 30	16 tot 30

2.3 Meegeleverde accessoires voor de

Accessoires van de binnenunit				
Nr.	Naam	Overzicht	Aantal	Gebruik
1	Afstandsbediening		1	Het apparaat bedienen
2	Houder		1	De afstandsbediening opbergen
3	AAA-batterijen		2	De afstandsbediening van stroom voorzien
4	Isolatieschuim		1	De gasleiding isoleren
5	Flare-moeren		2	De unit aansluiten
6	Kleine schroeven		2	De steun bevestigen
7	Grote schroef		4	Bevestig de unit
8	Pluggen		4	Bevestig het apparaat
9	Gebruikershandleiding afstandsbediening		1	De afstandsbediening gebruiken
10	Installatiehandleiding voor de unit		1	De unit installeren (deze handleiding)

3 Installatie

3.1 Voorbereiding v e de installatie

3.1.1 Opmerking over de installatie

(1) Opmerkingen over de concentratie van het koelmiddel vóór de installatie. Deze airconditioner maakt gebruik van koelmiddel R32. De ruimte die bestemd is voor de installatie, de werking en de opslag van de airconditioner moet groter zijn



dan de minimale bouwoppervlakte. De minimale oppervlakte voor de installatie wordt bepaald door:

- i) De hoeveelheid koelmiddel die in het gehele systeem is gevuld (fabrieksvulling + extra vulling).
- ii) Controleer de toepasselijke tabellen:
 - a) Controleer voor de binnenunit het model en kijk in de bijbehorende tabel.
 - b) Voor de buitenunit die binnen is geïnstalleerd of geplaatst, selecteert u in de bijbehorende tabel op basis van de hoogte van de ruimte.

Hoogte van de ruimte	Te selecteren tabel
<1,8 m	Vloertype
≥1,8 m	Wandmodel

- iii) Raadpleeg de volgende tabel voor de minimale oppervlakte.

Plafondmodel		Wandmodel		Vloermodel	
R32-vulling (kg)	Oppervlakte (m²)	Gewicht (kg)	Oppervlakte (m²)	Gewicht (kg)	Oppervlakte (m²)
<1,224	—	<1,224	—	<1,224	—
1,224	0,956	1,224	1,43	1,224	12,9
1,4	1,25	1,4	1,87	1,4	16,8
1,6	1,63	1,6	2,44	1,6	22,0
1,8	2,07	1,8	3,09	1,8	27,8
2,0	2,55	2,0	3,81	2,0	34,3
2,2	3,09	2,2	4,61	2,2	41,5
2,4	3,68	2,4	5,49	2,4	49,4
2,6	4,31	2,6	6,44	2,6	58,0
2,8	5,00	2,8	7,47	2,8	67,3
3,0	5,74	3,0	8,58	3,0	77,2
3,2	6,54	3,2	9,76	3,2	87,9
3,4	7,38	3,4	11,0	3,4	99,2

- (2) Gebruik de specifieke vulmachine voor koelmiddel R32; houd de koelmiddelreservoir vóór het vullen in verticale positie. Plak na het vullen een sticker op de airconditioner om aan te geven dat er geen overvulling heeft plaatsgevonden.
- (3) De volgende gereedschappen zijn nodig:
- | | |
|--------------------|-----------------------------|
| - Niveaumeter | - Buisknijptang |
| - Schroevendraaier | - Lekdetector |
| - Boorhamer | - Vacuümpomp |
| - Boormachine | - Manometer |
| - Sleutel | - Multimeter |
| - Momentensleutel | - Steeksleutels |
| - Steeksleutel | - Zelfklevende isolatietape |
| - Meetlint | - Ontbramer |



3.1.2 Keuze van de installatielocatie



WAARSCHUWING!

Installeer het apparaat niet op een plek die direct aan zonlicht wordt blootgesteld.

Installeer het apparaat niet op een plek waar ontvlambaar gas kan lekken.

Keuze van de installatielocatie van de binnenunit (kies een locatie die aan de volgende voorwaarden voldoet).

- (1) De luchtinlaat en -uitlaat van de binnenunit moeten vrij blijven om ervoor te zorgen dat de luchtstroom van de unit de hele ruimte bereikt. Installeer de unit niet in een keuken of wasruimte.
- (2) Installeer het apparaat in een ruimte zonder open vuur, zonder ontstekingsbronnen en zonder risico dat het koelmiddel ontbrandt.
- (3) Kies een locatie die 4 keer het gewicht van de unit kan dragen zonder dat dit leidt tot meer geluid of trillingen tijdens het gebruik.
- (4) De installatielocatie moet vlak zijn.
- (5) De lengte van de koelleidingen en de lengte van de bekabeling moeten binnen het toegestane bereik liggen.
- (6) Kies een locatie waar het condenswater kan worden afgevoerd en die gemakkelijk kan worden aangesloten op het afvoersysteem van de airconditioner.
- (7) De binnenunit, de voedingskabel, de aansluitdraden en de

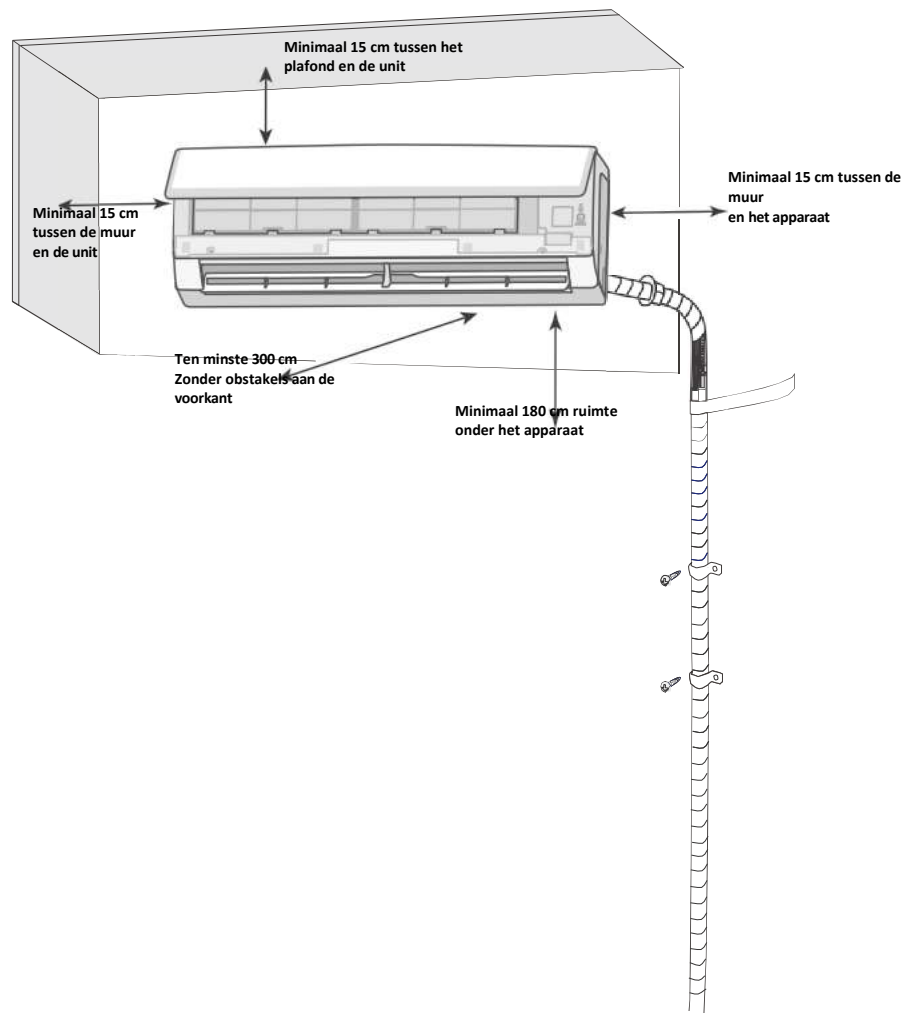
moeten zich op minstens 1 m afstand van radio's en televisietoestellen bevinden. Zo voorkomt u storingen in het beeld of geluid (zelfs op 1 m afstand kan een zeer sterke elektrische golf een bron van ruis zijn).

**WAARSCHUWING!**

Installeer de binnenunit op een plek die een belasting kan dragen van minstens 5 keer het gewicht van de hoofdunit zonder dat dit leidt tot extra geluid of trillingen.

Als de installatieplaats niet stevig genoeg is, kan de binnenunit vallen en letsel veroorzaken.

3.1.3 Installatieschema



3.2 stallatie per apparaat

3.2.1 Basisaanbevelingen

1. Adviseer uw klant de beste installatie en bespreek dit met hem.
2. Er mogen geen obstakels voor de luchtinlaat staan.
3. Kies een plek waar het condenswater gemakkelijk kan wegvloeien en geen overlast voor anderen veroorzaakt.
4. Kies een geschikte plek om de buitenunit aan te sluiten, in
de buurt van het stopcontact.
5. Kies een plek die buiten het bereik van kinderen ligt.
6. De locatie moet het gewicht van de binnenunit kunnen dragen en mag geen extra geluid en trillingen veroorzaken.
7. De unit moet op minimaal 1,80 m boven de grond worden geïnstalleerd.
8. Installeer de binnenunit niet boven een elektrisch apparaat.
9. Probeer de binnenunit zo veel mogelijk uit de buurt van een compacte fluorescentielamp te installeren.

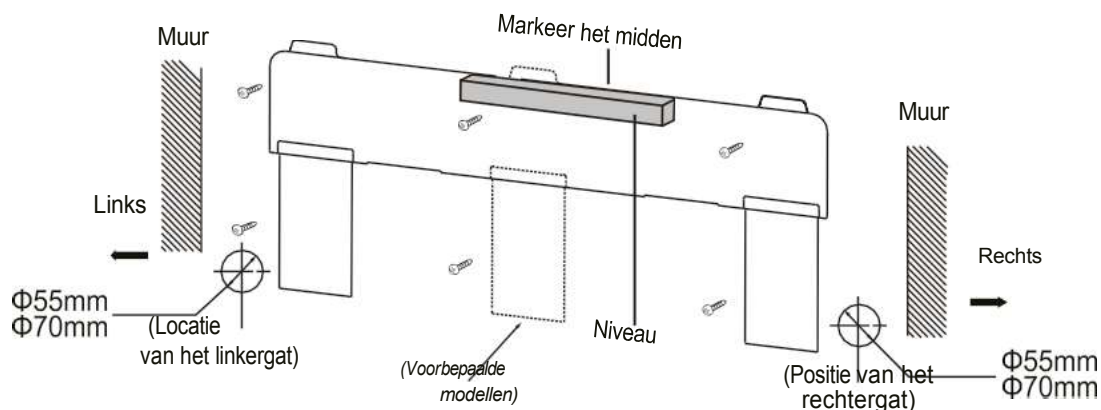
3.2.2 Installatie van de binnenunit

Stap 1: De montageplaat installeren

- Bevestig de montageplaat aan de muur en markeer het midden van de unit met een stift. Stel de plaat horizontaal af met een waterpas en markeer vervolgens de bevestigingsgaten voor de schroeven op de muur.
- Boor met het juiste gereedschap de bevestigingsgaten voor de schroeven in de muur en plaats vervolgens de juiste pluggen.
- Bevestig de montageplaat aan de muur met de bevestigingsschroeven. Controleer of de plaat goed vastzit door eraan te trekken. Als de pluggen te los zitten, boor dan een extra gat ernaast om een nieuw bevestigingspunt te maken en ervoor te zorgen dat de plaat.

Stap 2: Maak het doorvoergat voor de buizen

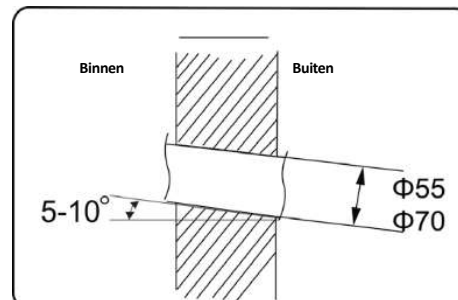
- Kies de positie van het doorvoergat op basis van de richting van de condensafvoerleiding. Het gat moet iets lager liggen dan de montageplaat, zoals hieronder aangegeven.



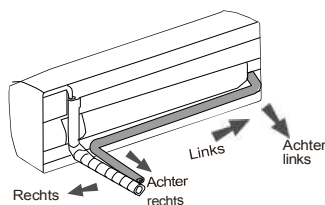
**OPMERKINGEN!**

Zorg ervoor dat er geen stof in het apparaat komt en neem de nodige veiligheidsmaatregelen bij het maken van de opening.

Maak de doorvoeropening voor de buizen met een diameter van 55 mm of 70 mm aan de rechter- of linkerkant. Om ervoor te zorgen dat het condenswater soepel wordt afgevoerd, moet u de opening in de muur aan de buitenkant lichtjes naar beneden laten lopen met een helling van 5 tot 10°.

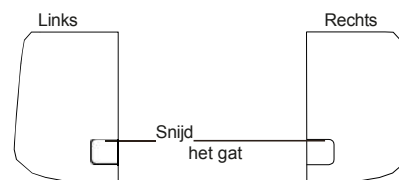
**Stap 4: Uitgang van de buizen**

- De buizen kunnen naar rechts, rechtsachter, links of linksachter.



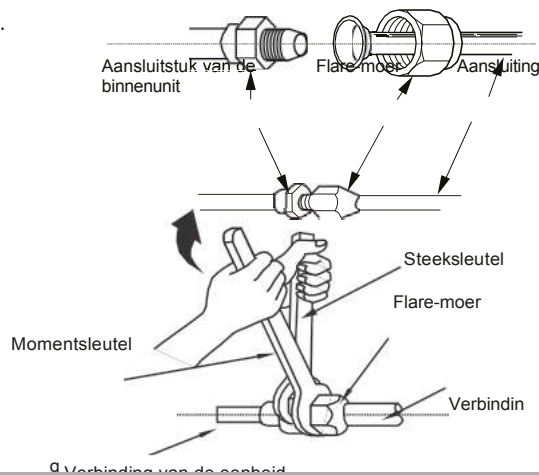
van de binneneenheid.

- Wanneer u de linker- of rechterbuisuitgang selecteert, snijd dan het bijbehorende gat aan de onderkant uit

**Stap 5: Sluit de koelleidingen aan op de binneneenheid**

- Richt de buis van de unit op het uitlopende deel van de koelleiding.
- Draai de moer met de hand vast.

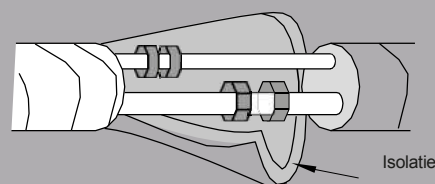
- Stel het aanhaalmoment in aan de hand van het volgende blad. Plaats de steeksleutel op de aansluiting van de buis van de unit en plaats de momentsleutel op de flensmoer van de aansluiting. Draai de flensmoer vast met de momentsleutel. Houd u aan de volgende aanhaalmomenten, afhankelijk van de diameter van de aansluiting:



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

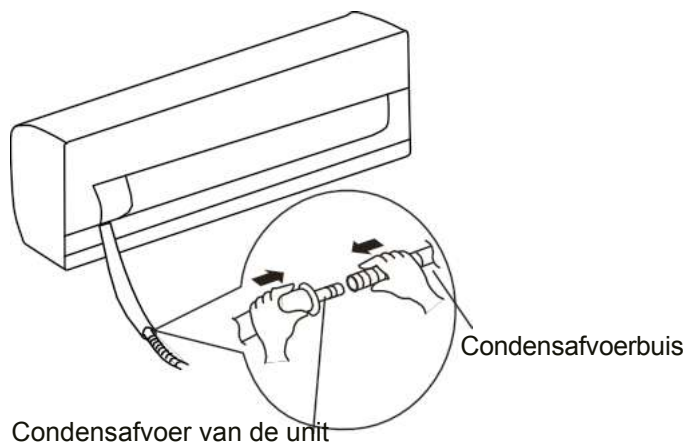


Isoleer de verbindingen met het meegeleverde schuim en isolatietape.

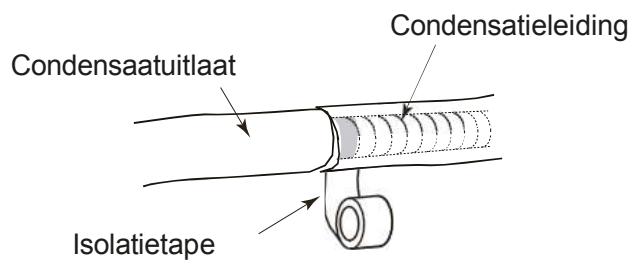


Stap 6: De condensafvoerbuis installeren

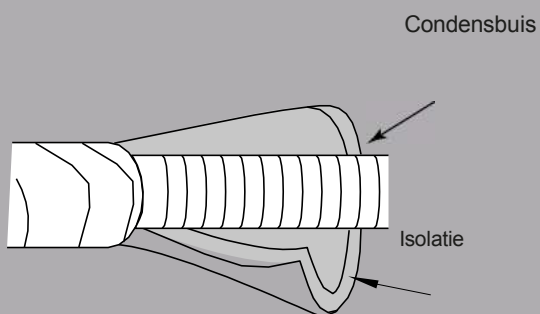
- Sluit de condensafvoerbuis aan op de condensuitlaat van de binnenunit.



- Bevestig alles met plakband.



Breng isolatiemateriaal aan rond de condensafvoerleiding om condensvorming te voorkomen.

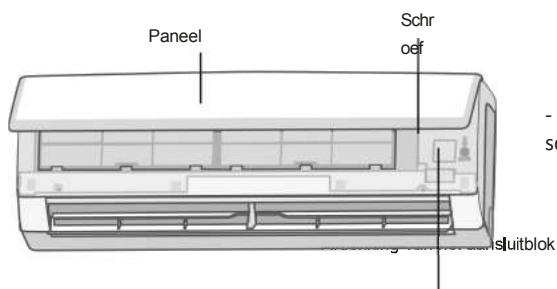


Stap 7: Elektrische aansluiting



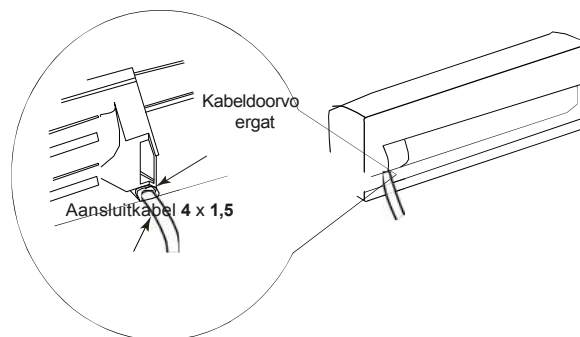
WAARSCHUWING!

- Er moet een hoofdstroomonderbreker met alpolige uitschakelcapaciteit in de vaste bedrading worden geïntegreerd, in overeenstemming met de relevante lokale wet- en regelgeving.
- Schakel de stroom uit voordat u de aansluitingen uitvoert.
- Gebruik uitsluitend koperdraad.
- Klem gebundelde kabels nooit vast en zorg ervoor dat ze niet in contact komen met leidingen of scherpe randen.
- Zorg ervoor dat er geen externe druk wordt uitgeoefend op de aansluitingen van het klemmenblok.
- Alle bedrading en componenten moeten worden geïnstalleerd door een erkende elektricien en moeten voldoen aan de relevante lokale wet- en regelgeving.
- De bedrading ter plaatse moet worden uitgevoerd volgens het bij het apparaat meegeleverde bedradingsschema en de onderstaande instructies.
- Gebruik uitsluitend een voeding die specifiek voor het apparaat is bedoeld. Gebruik in geen geval een voeding die ook door een ander apparaat wordt gebruikt.
- Aarding is onontbeerlijk. Sluit het apparaat voor de aarding niet aan op een leiding, een overspanningsbeveiliging of een telefoonaardingsdraad. Onvolledige aarding kan elektrische schokken veroorzaken.
- Installeer verplicht een aardlekschakelaar (30 mA). Er bestaat gevaar voor elektrische schokken als deze instructie niet wordt opgevolgd.

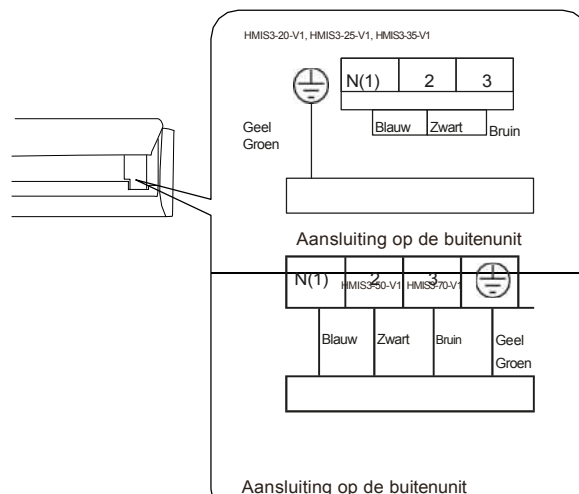


- Open het paneel. Verwijder de schroef op het deksel van de schakelkast en verwijder vervolgens het deksel.

- Voer de voedingskabel door het dwarsgat aan de achterzijde van de binnenunit en leid deze vervolgens naar voren.



- Verwijder het afdekplaatje van het klemmenblok. Sluit de voedingskabel aan op het klemmenblok volgens de kleuren en het onderstaande schema.



OPMERKINGEN!

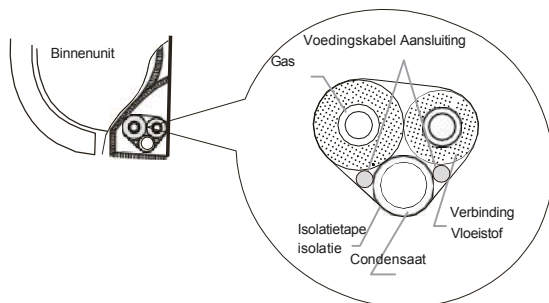
Gebruik een kabel van het type 4G1,5 om de verbinding met de buitenunit tot stand te brengen.

- Draai de schroeven vast en zet de kabel vervolgens vast met een kabelklem.
- Plaats het deksel van het aansluitblok terug en draai de schroef vast.
- Sluit het paneel



WAARSCHUWING!

Alle kabels van de binnen- en buitenunit moeten door een vakman worden aangesloten. Als de lengte van de elektrische verbindingskabel tussen de binnen- en buitenunit onvoldoende is, gebruik dan een andere kabel. Verleng de kabel niet.

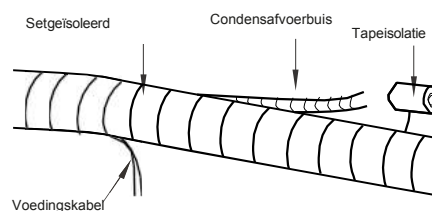


geïsoleerde kleefband.

- Bevestig ze gelijkmatig over de lengte.
- De vloeistof- en gasleidingen moeten uiteindelijk afzonderlijk worden aangesloten.

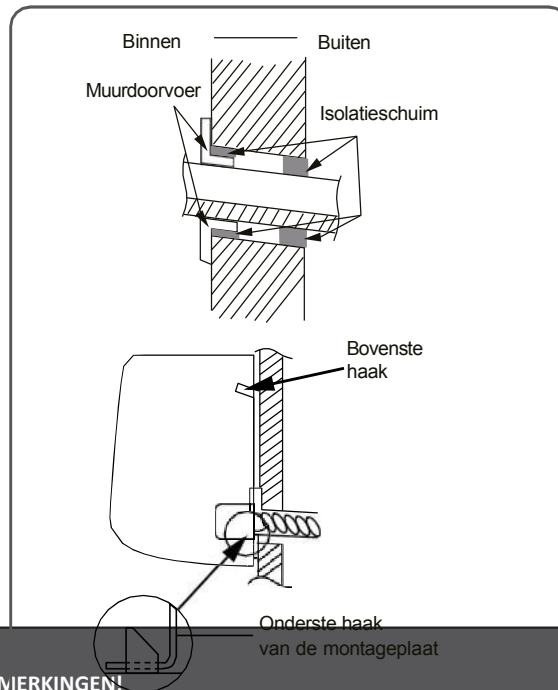
Stap 8: De buizen en de kabel verbinden

- Bevestig de koelvloeistofleidingen, de voedingskabel en de condensafvoerleiding met tape



Stap 9: Bevestig de binnenunit

- Plaats de gebundelde leidingen in een muurdoorvoerbuis en voer deze vervolgens door het gat in de muur.
- Bevestig de binnenunit aan de montageplaat.
- Vul de openingen tussen de muur en de muurdoorvoer met expansieschuim.
- Bevestig de muurdoorvoer.
- Controleer of de binnenunit stevig tegen de muur is geïnstalleerd.



OPMERKINGEN!

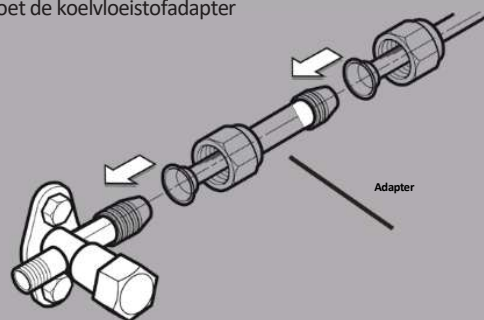
Buig de condensafvoerbuis niet te veel om verstopping te voorkomen.



OPMERKINGEN!

Bij aansluiting van een HMIS3-70-V1 op een Heiwa multi-split buitenunit moet de koelvloeistofadapter worden gebruikt die bij de buitenunit is geleverd.

De andere modellen HMIS3-20-V1, HMIS3-25-V1, HMIS3-35-V1, HMIS3-50-V1 hebben geen betrekking op deze adapter en kunnen rechtstreeks worden aangesloten op de buitenunit.



4 In bedrijf



WAARSCHUWING!

De aansluitingen van het koelsysteem, de dichtheidscontroles, het vacuüm trekken, het bijvullen van gas en de controles op de goede werking van het apparaat moeten volgens de regels van de kunst en in overeenstemming met de norm EN 378 worden uitgevoerd door een gekwalificeerde vakman die in het bezit is van een certificaat voor het omgaan met koelmiddelen.

4.1 Configuratie van de koel -aansluitingen

Minimale lengte:

3 m

Vooraf geladen lengte:

7 m

Maximaal hoogteverschil tussen de buitenunit en de binnenunit:

10 m

Maximale lengte:

Referentie	Max. lengte (m)
HMIS3-20-V1	15
HMIS3-25-V1	15
HMIS3-35-V1	20
HMIS3-50-V1	25
HMIS3-70-V1	25

Extra belasting:

Berekeningsmethode voor de hoeveelheid extra koelmiddel (op basis van de vloeistofleiding):

1. Extra koelmiddelvulling = verlengde lengte van de vloeistofleiding ten opzichte van de standaardlengte × extra koelmiddelvulling per meter.

2. Voeg, uitgaande van de standaardleidinglengte, koelmiddel toe volgens de vereisten in de onderstaande tabel. De hoeveelheid extra koelmiddel per meter varieert afhankelijk van de diameter van de vloeistofleiding.

Referentie	Diameter van de vloeistofleiding	Diameter van de gasleiding	Extra vulling (g/m)
HMIS3-20-V1	1/4	3/8	16
HMIS3-25-V1	1/4	3/8	16

Referentie	Diameter van de vloeistofaansluiting	Diameter van de verbinding Gas	Extra belasting (g/m)
HMIS3-35-V1	1/4	3/8	16
HMIS3-50-V1	1/4	3/8	16
HMIS3-70-V1	1/4	1/2	16

Hoeveelheid extra koelmiddel =

(L vloeistofleiding - L standaard) × Aanbevolen extra vulling



OPMERKINGEN!

Voeg ook 5 ml koelmiddelolie toe per 5 m extra leiding.

4.2 Werkwijze voor het maken van Dudgeon-



WAARSCHUWING!

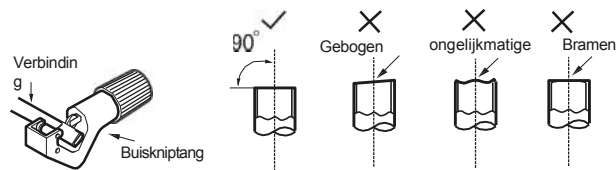
Een verkeerd uitgevoerde dudgeon is vaak de belangrijkste oorzaak van koelmiddellekkage. Voer de expansie van het uiteinde van de koelleidingen uit volgens de volgende stappen.

Stap 1: Snijd de koelleiding af

- Controleer de lengte van de koelleiding op basis van de afstand tussen de binnenunit en de buitenunit en houd daarbij rekening met de voorschriften in het hoofdstuk „Configuratie van koelleidingen“.

- Snijd de koelleiding af

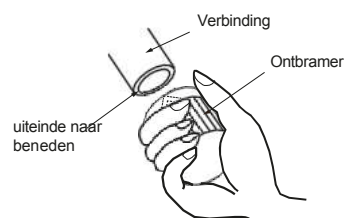
met behulp van een buissnijder.



Stap 2: Ontbramen

- Verwijder de bramen met

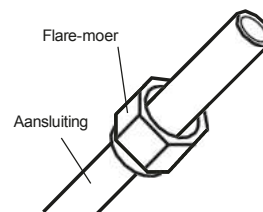
de ontbramer en voorkomen dat koperspaanders in



de buis.

Stap 3: Monteer de flare-moer

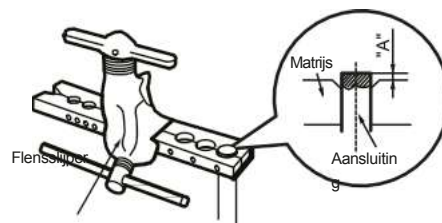
- Verwijder de flensmoeren van de binnen- en buitenkleppen. Plaats de flensmoer op de koelvloeistofleiding.



Stap 4: De flens maken - het uiteinde van de buis uitboren

- Breid het uiteinde van de koelkoppeling uit met behulp van een flens

- "A" verschilt naargelang de diameter, raadpleeg de onderstaande tabel:

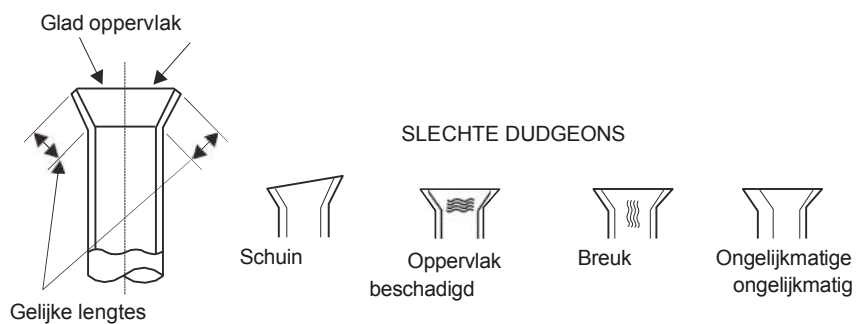


Diameter van de aansluiting (mm)	A (mm)	
	Max	Min
1/4"	1,3	0,7
3/8"	1,6	1,0
1/2"	1,8	1,0

Stap 5: Controleer de kwaliteit van de schacht

- Als er een defect is, herhaal dan de voorgaande stappen.

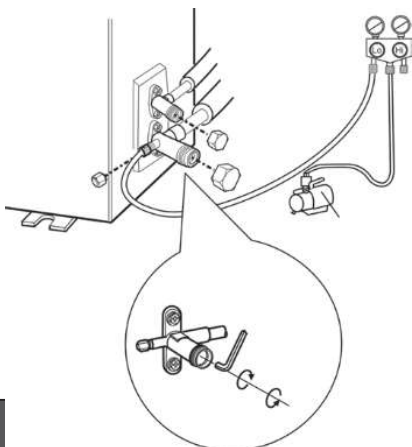
4.3 Vacuümtest en detectie v lekkages



De aansluitingen van de koelinstallatie, de dichtheidscontroles, het vacuüm trekken en

het bijvullen van gas en controles op de goede werking van het apparaat moeten volgens de regels van de kunst en in overeenstemming met de norm EN 378 worden uitgevoerd door een gekwalificeerde vakman die in het bezit is van een certificaat voor het omgaan met koelmiddelen.

Lees de handleidingen van de manometer en de vacuümpomp voordat u deze gebruikt, zodat u ermee vertrouwd raakt.



OPMERKINGEN!

Controleer vóór het vacuümtrekken of de lage- en hogedrukslangen tussen de buiten- en binnenunit correct zijn aangesloten, conform het hoofdstuk over het aansluiten van de koelleidingen. Controleer ook of alle kabels correct zijn aangesloten.



WAARSCHUWING!

Lucht en vreemde voorwerpen in het koelcircuit kunnen abnormale drukstijgingen veroorzaken, wat de airconditioner kan beschadigen, de efficiëntie ervan kan verminderen en letsel kan veroorzaken. Gebruik een vacuümpomp en een gecombineerde manometer om het koelcircuit te ontluichten.

4.4 Controles na de installatie van de air



WAARSCHUWING!

Controleer al deze punten zorgvuldig na de installatie.

Te controleren punten	Mogelijke gevolgen
Is de unit stevig geïnstalleerd?	Het apparaat kan vallen, trillen of geluid maken.
Heeft u de koelmiddellektest uitgevoerd?	De prestaties van het apparaat kunnen verslechterd zijn.
Is de thermische isolatie van de leidingen voldoende?	Dit kan condensatie en druppelvorming veroorzaken.
Is de condensafvoer goed uitgevoerd?	Dit kan leiden tot lekkage en druppelvorming.
Komt de voedingsspanning overeen met de spanning die op het typeplaatje staat vermeld?	Dit kan storingen veroorzaken of onderdelen beschadigen.
Zijn de elektrische bedrading en de buizen correct geïnstalleerd?	Dit kan storingen veroorzaken of onderdelen beschadigen.
Is het apparaat correct geaard?	Dit kan lekstroom veroorzaken.
Volgdoet de voedingskabel aan de specificaties?	Dit kan een storing veroorzaken of onderdelen beschadigen.
Zit er iets in de weg bij de luchtinlaat en -uitlaat?	De prestaties van het apparaat kunnen hierdoor worden aangetast.
Is het stof en afval dat tijdens de installatie is ontstaan, verwijderd?	Dit kan storingen veroorzaken of onderdelen beschadigen.
Zijn de Schrader-kleppen voor gas en vloeistof van de koelcircuits volledig geopend?	De prestaties van het apparaat kunnen hierdoor worden aangetast.
Zijn de afdekkappen van het elektrische aansluitblok en de koelvloeistofleidingen weer aan de buitenunit bevestigd?	De prestaties van het apparaat kunnen hierdoor worden aangetast en er kunnen lekstromen ontstaan.

4.5 - en controletests

Stap 1: Voorbereiding van de test.

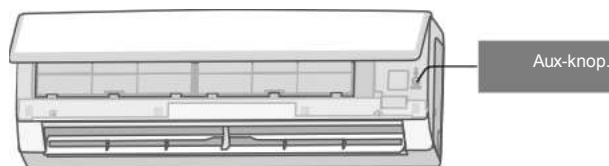
- De klant moet de airconditioner en de installatie ervan goedkeuren.
- Leg de klant de belangrijkste kenmerken en functies van de airconditioner uit.

Stap 2: Testprocedure

- Schakel het apparaat in en druk op de AAN/UIT-knop op de afstandsbediening om het apparaat te starten.
- Druk op de MODE-knop om AUTO 25 °C, Koud, Ontvochtigen, Ventileren en Warm te selecteren om te controleren of het apparaat normaal functioneert.
- Als de kamertemperatuur lager is dan 16 °C, kan de airconditioner niet beginnen met koelen.

4.6 Noodmodus Auto

In geval van een storing of defect aan de afstandsbediening drukt u op de knop "AUX" zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding om de airconditioner in of uit te schakelen. Het apparaat schakelt dan over naar de modus "AUTO 25°C" (zie P27).



5 Reiniging & Onderhoud



WAARSCHUWING!

- Schakel de airconditioner uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u deze reinigt om elk risico op elektrische schokken te voorkomen.
- Was de airconditioner niet met water om het risico op elektrische schokken te voorkomen.
- Gebruik geen vluchtige vloeistoffen om de airconditioning schoon te maken.



OPMERKINGEN!

Als het oppervlak van de binnenunit vuil is, wordt aanbevolen deze af te vegen met een zachte, droge doek of een vochtige doek.

5.1 Reiniging van het filter

Stap 1: Open het paneel

Til het paneel op totdat het vastklikt.

Stap 2: Verwijder het filter

Verwijder het filter door het uit de bevestigingen te tillen zoals aangegeven.

Stap 3: Reinig het filter

Gebruik een stofzuiger of water om het filter schoon te maken. Als het filter erg vuil is, gebruik dan water (minder dan 45 °C) om het te reinigen en leg het vervolgens op een droge, koele plaats om te drogen.

Stap 4: Plaats het filter terug

Plaats het filter terug op zijn oorspronkelijke plaats en sluit het paneel.



OPMERKINGEN!

- Het filter moet minstens om de 3 maanden worden gereinigd. Reinig het filter vaker als het snel vervuult.
- Raak de warmtewisselaar niet aan nadat u het filter hebt verwijderd om schade te voorkomen.
- Gebruik tijdens deze handelingen geen warmtebronnen (haardroger, vuur...) om vervormingen of brandgevaar te voorkomen.

5.2 Seizoensgebonden controles v

Punten die moeten worden gecontroleerd vóór het seizoengebonden opstarten

1. Controleer of de luchtin- en -uitlaten niet geblokkeerd zijn.
2. Controleer of de stroomonderbreker en de elektrische aansluitingen in goede staat zijn.
3. Controleer of het filter schoon is.
4. Controleer of de steun van de buitenunit niet beschadigd of gecorrodeerd is. Neem in dat geval contact op met uw installateur.
5. Controleer of de condensafvoerslang niet beschadigd is.

Te controleren punten na het seizoengebonden opstarten

1. Koppel de stroomtoevoer los.
2. Reinig het filter en het paneel van de binnenunit.
3. Controleer of de steun van de buitenunit niet beschadigd of gecorrodeerd is. Neem in dat geval contact op met uw installateur.

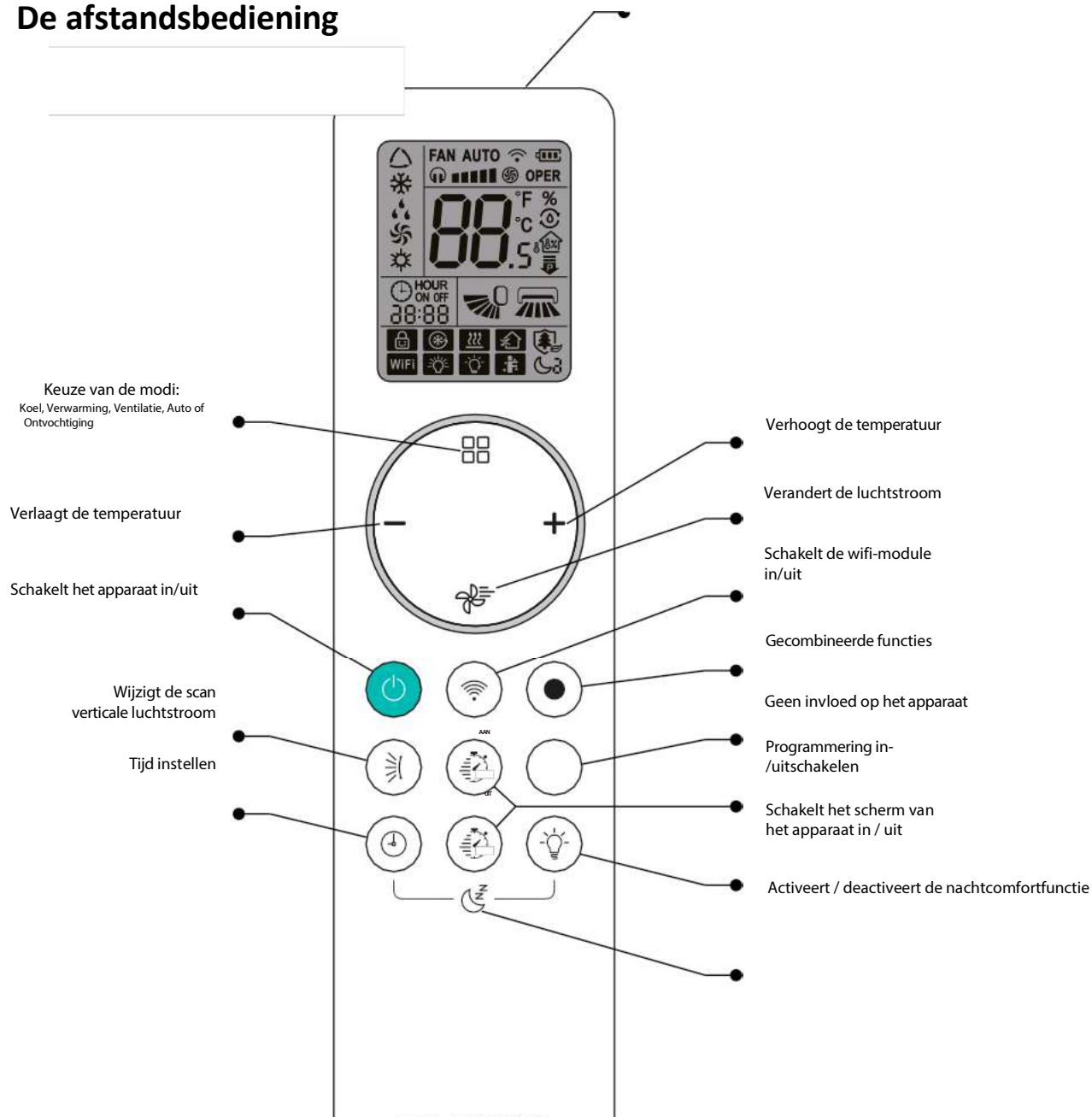
6 Oplossen van problemen

Probleem	Controlepunten	Oplossing
De binnenunit ontvangt geen signaal van de afstandsbediening ontvangen of de afstandsbediening reageert niet.	Wordt de omgeving sterk verstoord door statische elektriciteit of wisselende spanning?	Schakel de stroomtoevoer naar de airconditioner uit via de stroomonderbreker. Schakel de stroom na ongeveer 3 minuten weer in en zet het apparaat vervolgens weer aan.
	Bevindt de afstandsbediening zich binnen het ontvangstbereik van het signaal?	Het bereik van het signaal is 8 m.
	Zijn er obstakels tussen de afstandsbediening en de binnenunit?	Verwijder of omzeil de obstakels.
	Is de afstandsbediening gericht op het ontvangstvenster van de binnenunit?	Kies de juiste hoek en richt de afstandsbediening op het ontvangstvenster van de binnenunit.
	Is de gevoeligheid van de afstandsbediening laag? Wazig beeld of geen beeld?	Controleer de batterijen. Vervang de batterijen als ze te leeg zijn.
	Geen weergave bij gebruik van de afstandsbediening?	Controleer of de afstandsbediening beschadigd is. Zo ja, vervang deze dan.
	Is er een spaarlamp of een tl-buis in de kamer?	Houd de afstandsbediening dichterbij de binnenunit. Doe de spaarlamp of de tl-buis uit en probeer het opnieuw.
Er wordt geen lucht door de binnenunit geblazen.	Zijn de luchtinlaat of -uitlaat van de binnenunit geblokkeerd?	Verwijder de obstakels.
	Is in de verwarmingsmodus de gewenste binnentemperatuur bereikt?	Zodra de ingestelde temperatuur is bereikt, stopt de binnenunit met het blazen van lucht.
	Is de verwarmingsmodus netingeschakeld?	Om te voorkomen dat er koude lucht wordt geblazen, pas na enkele minuten opgestart, wat normaal is.

Probleem	Controlepunten	Oplossing
De airconditioner start niet.	Is er een stroomstoring?	Wacht tot de stroom weer terug is.
	Zit de stekker van het klemmenblok los?	Draai de stekker van de aansluitklem vast.
	Is de stroomonderbreker gesprongen of zijn de zekeringen doorgebrand?	Laat de stroomonderbreker repareren of de zekeringen vervangen door een vakman.
	Is de bedrading defect?	Laat deze vervangen door een vakman.
	Is de binnenunit direct na de mislukte start opnieuw opgestart?	Wacht 3 minuten en zet de airconditioning opnieuw aan.
Er komt mist uit de luchtuitlaat van de binnenunit.	Zijn de temperatuur en de luchtvochtigheid hoog?	De binnenlucht wordt snel gekoeld. Na een tijdje zullen de binnentemperatuur en de luchtvochtigheid dalen en zal de nevel verdwijnen.
De temperatuur kan niet worden aangepast.	Ligt de gewenste temperatuur boven het toegestane bereik ?	Het toegestane temperatuurbereik is: 16 °C - 30 °C.
De verwarming of de koeling werkt niet goed.	Is de spanning te laag?	Wacht tot de spanning weer normaal is.
	Is het filter vuil?	Reinig het filter.
	Is de temperatuur ingesteld binnen het juiste bereik?	Stel de temperatuur in op een geschikter bereik.
	Staat er een deur of raam open?	Sluit de deur of het raam.
Er zijn geuren waarneembaar.	Komt de geur van buiten de airconditioner?	- Verwijder de geurbron. - Reinig het filter.
De airconditioner werkt niet normaal.	Is er sprake van storingen, zoals draadloze apparaten of onweer?	Schakel de stroomtoevoer naar de airconditioner uit via de stroomonderbreker. Schakel de stroom na ongeveer 3 minuten weer in en zet het apparaat vervolgens weer aan.
Er klinkt een geluid van stromend water.	Is de airco net uit- of ingeschakeld?	Dit geluid is het geluid van het koelmiddel dat door de airco stroomt; dit is normaal.
Er klinkt een krakend geluid.	Is de airco net aan- of uitgezet?	Dit is het wrijvingsgeluid dat wordt veroorzaakt door het uitzetten en/of krimpen van het paneel of andere onderdelen als gevolg van de temperatuurverandering.

7 De afstands

De afstandsbediening



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

Als u de airconditioner wilt installeren, verplaatsen of onderhouden, neem dan contact op met uw installateur. De airconditioner moet worden geïnstalleerd, verplaatst en onderhouden door een bevoegde en gekwalificeerde persoon. Anders kan dit leiden tot ernstige schade, ernstig letsel of zelfs de dood.



Deze markering geeft aan dat dit product niet samen met ander huishoudelijk afval mag worden weggegooid, en dit geldt voor de hele Europese Unie. Om mogelijke verontreiniging van het milieu of gezondheidsrisico's als gevolg van ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen, dient u dit product op verantwoorde wijze te recyclen om het duurzame hergebruik van materiële hulpbronnen te bevorderen. Om uw apparaat terug te sturen

		Geen invloed op het apparaat	
		Instelling van de ventilatiesnelheid	
		Turbo-modus	
		Verzending van het signaal	
	Bedrijfsmodus		Auto-modus
			Koelmodus
			Ontvochtigingsmodus
			Ventilatiemodus
			Verwarmingsmodus
			Geen effect op het apparaat
			Geen effect op het apparaat
			Geen effect op het apparaat
		Temperatuurstelling	
			

		Geen invloed op het apparaat
		Geen invloed op het apparaat
ON OFF	TIMER AAN / TIMER UIT	
38:88	Klok instellen	Geen effect op het apparaat
	op het apparaat	Verticale scan
	Geen effect op het apparaat	Vergrendeling
	Geen effect op het apparaat	Geen effect op het apparaat
	het apparaat	Wifi (optioneel)
	Schermdoorgif	Geen effect op het apparaat
WIFI	effect op het apparaat	I feel
		Nachtcomfort
		
		

Legenda



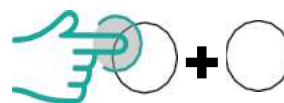
Enkele steun of opeenvolging van steunen



Steun gedurende van 2 seconden



Druk 3 keer op de knop



Tegelijkertijd op 2 knoppen drukken

Starten

Als u op de afstandsbediening op een knop drukt voor een functie die op dit model niet beschikbaar is, blijft het apparaat in zijn oorspronkelijke bedrijfsmodus en heeft de handeling geen effect.

Nadat het apparaat is ingeschakeld, laat de airconditioner een geluid horen.

Het bedrijfslampje  brandt. U kunt de airconditioner nu bedienen met behulp van de afstandsbediening.

In de stand „ON“ verschijnt het pictogram  op de afstandsbediening om te bevestigen dat elke instructie door de infraroodzender van de afstandsbediening naar de airconditioner wordt verzonden.

Functies



inschakelen

uitschakelen



Deze knop dient om het apparaat in of uit te schakelen.



In de modus «**Auto 25°C**» regelt de airconditioner automatisch de modus en de ventilatie om ervoor te zorgen dat de kamertemperatuur de gewenste instelling bereikt (of 25°C, afhankelijk van het model). U kunt dan alleen de verticale zwenkbeweging instellen .



In de modus „Koude“ kunt u de ventilatiesnelheid aanpassen met , de luchtverdelingsmodus met , de temperatuur verlagen tot 16 °C met  en verhogen tot 30 °C met  (2 seconden ingedrukt houden om door de temperatuurstanden te bladeren).



In de modus "**Ontvochtigen**" schakelt de airconditioner over naar de modus  en een lage ventilatiesnelheid om de ruimte te ontvochtigen. U kunt dan alleen de verticale luchtstroom  regelen.



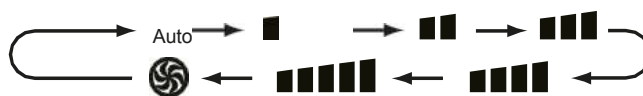
In de modus "**Ventilatie**" circuleert de airconditioner alleen de omgevingslucht. Hij koelt of verwarmt niet. Druk op de knop  om de ventilatiesnelheid aan te passen.



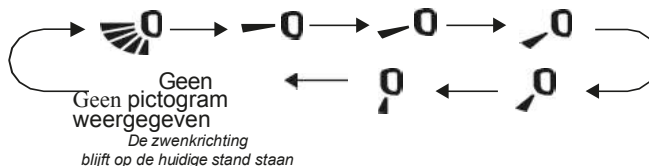
In de modus "**Verwarming**" kunt u de ventilatiesnelheid aanpassen met , de zwenkmodus met , de temperatuur verlagen tot 16 °C met  en verhogen tot 30 °C met  (2 seconden ingedrukt houden om door de temperatuur te bladeren).



Om te voorkomen dat er koude lucht wordt geblazen, duurt het na het inschakelen van de verwarmingsmodus 1 tot 5 minuten voordat de binnenunit warme lucht gaat blazen.



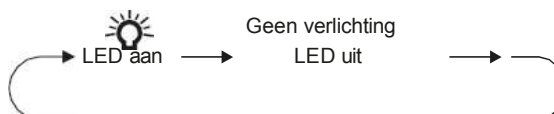
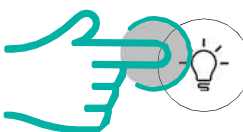
Met deze knop kunt u de ventilatiesnelheid instellen op 7 vermogensniveaus of op de stand "Auto". In dat geval regelt de airconditioner automatisch de ventilatiesnelheid.



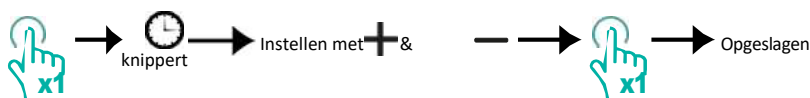
Met deze knop kunt u de verticale zwenkrichting aanpassen. Wanneer er slechts één richting wordt weergegeven (), blaast de airconditioner alleen in die richting. Wanneer er meerdere richtingen worden weergegeven (), zal de airconditioner over de gehele gewenste hoek zwenken.



Houd vervolgens de knop ingedrukt om de luchtstroom te laten oscilleren. Laat de knop los zodra de gewenste richting is bereikt.



Met deze knop kunt u het LED-display van de binnenunit in- of uitschakelen.



Met deze knop kunt u de tijd op de afstandsbediening instellen.



Hiermee bladert u snel door de minuten (hetzelfde als bij 'Timer on' en 'Timer off').



Met deze knoppen kunt u de tijden instellen waarop de airconditioning aan- en uitgaat.

Een starttijd voor de airconditioning instellen:



"ON" knippert → Stel de tijd in met + & - →



"ON" verschijnt op het scherm, de programmering is opgeslagen.

Een uitschakeltijd voor de airconditioning instellen:



"OFF" knippert → Stel de tijd in met + & - →



"OFF" verschijnt op het scherm, de programmering is opgeslagen.

Een programma verwijderen:



of



Annuleert het geprogrammeerde tijdschema.

Speciale functies: knoppencombinaties

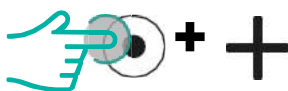
Energie optimaliseren in de koelmodus



Met deze combinatie kunt u de energiebesparing in de koelmodus.

Deze functie is in de fabriek ingesteld om het optimale werkpunt te bereiken en kan niet worden gewijzigd. "SE" verschijnt wanneer de functie is geactiveerd.

De IFeel-functie inschakelen



Normaal gesproken bevindt de temperatuursensor zich in de binnenunit. Met 'IFEEL' wordt uw afstandsbediening de temperatuursensor. Zo kunt u de gewenste temperatuur instellen op de exacte plek waar u uw afstandsbediening neerlegt.

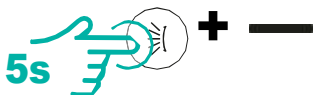
De vergrendeling van de ingestelde temperaturen activeren: uit te voeren wanneer de unit in de stand OFF staat



Om deze functie te kunnen gebruiken, moet de afstandsbediening continu gericht zijn op de binnenunit van de airconditioner.

Met deze combinatie kunt u een maximale ingestelde temperatuur vastzetten. Wanneer het display van de afstandsbediening knippert, selecteert u met de knoppen + en - de maximale temperatuur die niet overschreden mag worden. Wacht tot het display niet meer knippert.

+



Met deze combinatie kunt u een minimale insteltemperatuur vergrendelen. Wanneer het display van de afstandsbediening knippert, selecteert u met de knoppen + en - de minimale temperatuur die niet mag worden overschreden. Wacht tot het display niet meer knippert.

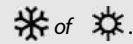


De functie 'Nachtcomfort' activeren

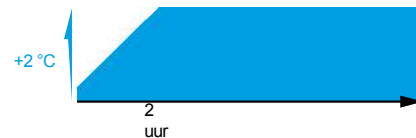
Met de functie „Nachtcomfort“ kunt u de temperatuurcurve van de airconditioning 's nachts aanpassen voor optimaal comfort.



Deze functie is actief in de modus



'Nachtcomfort'-curve nr. 1: In de modus  stijgt de temperatuur gedurende 2 uur met 2 °C en stabiliseert zich vervolgens.



In de modus  daalt de temperatuur gedurende 2 uur met 2 °C en stabiliseert zich vervolgens.



De temperatuur zal variëren binnen het bereik van 16 °C tot 30 °C.

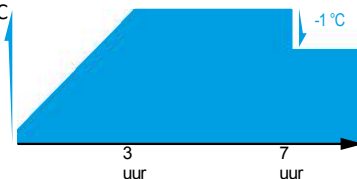


Curve "Nachtcomfort" nr. 2: In de modus "

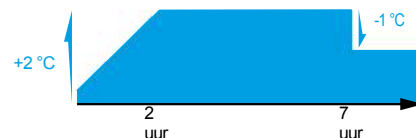
:

Als de gewenste temperatuur tussen **16 en 23 °C** ligt, stijgt de temperatuur gedurende 3 uur met 3 °C $+3\text{ °C}$ en stabiliseert zich vervolgens gedurende 4 uur.

Vervolgens daalt de temperatuur met 1 °C en stabiliseert zich.



Als de gewenste temperatuur tussen **24 en 27 °C** ligt, zal de temperatuur gedurende 2 uur met 2 °C stijgen en zich vervolgens gedurende 5 uur stabiliseren. Daarna zal de temperatuur met 1 °C dalen en zich vervolgens stabiliseren.



Als de gewenste temperatuur tussen **28 en 29 °C** ligt, stijgt de temperatuur gedurende 1 uur met 1 °C en blijft vervolgens 6 uur stabiel. Daarna daalt de temperatuur met 1 °C en blijft vervolgens stabiel.



Als de gewenste temperatuur **30 °C** is, blijft de temperatuur 7 uur stabiel, daarna 1 °C daling en stabilisatie.



In de modus :

Als de gewenste temperatuur **16 °C** is, blijft de temperatuur continu stabiel.



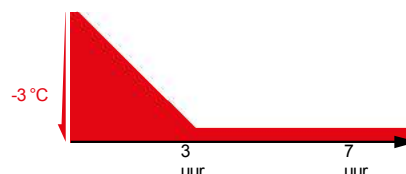
Als de gewenste temperatuur tussen **17 en 20 °C** ligt, daalt de temperatuur gedurende 1 uur met 1 °C en stabiliseert zich vervolgens.



Als de gewenste temperatuur tussen **21 en 27 °C** ligt, daalt de temperatuur in twee uur tijd met 2 °C en stabiliseert zich daarna.

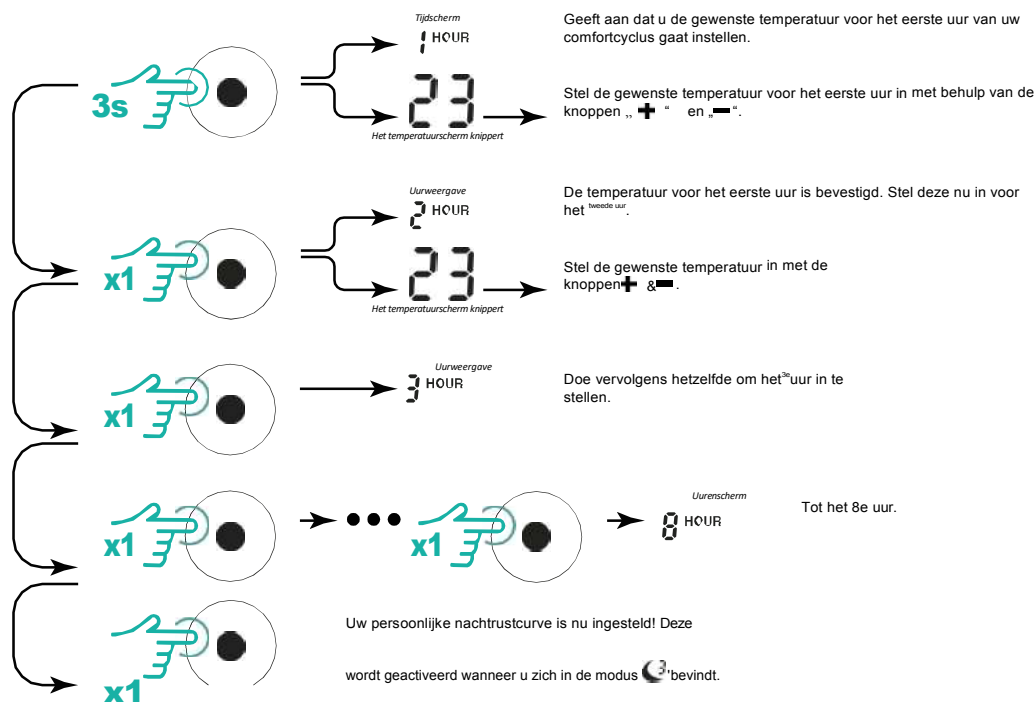


Als de gewenste temperatuur tussen **28 en 30 °C** ligt, daalt de temperatuur in 3 uur met 3 °C en stabiliseert zich daarna.



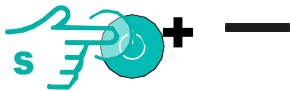
Curve 'Nachtkomfort' nr. 3:

Deze functie kan worden ingesteld met de knoppen



De afstandsbediening vergrendelen

Met deze functie kunt u de knoppen van de afstandsbediening vergrendelen.



Het pictogram  verschijnt wanneer de vergrendeling is ingeschakeld.

Herhaal deze handeling om de vergrendeling van de afstandsbediening uit te schakelen.

De meeteenheid wijzigen

Om van °C (graden Celsius) naar °F (graden Fahrenheit) om te rekenen.



Zet de airconditioning op de stand "OFF" voordat u deze handeling uitvoert.

Activeer de functie 'Reiniging'

Wanneer de automatische reinigingsfunctie is geactiveerd, zal het apparaat binnenunit 'CL' weergeven. Tijdens het reinigingsproces van de verdamper zal de unit snel koelen of snel verwarmen. Er kan geluid optreden, bijvoorbeeld door vloeistof die stroomt of door thermische uitzetting of krimp bij afkoeling. De airconditioner kan koude of warme lucht blazen, wat normaal is.

Zorg ervoor dat de ruimte tijdens het reinigingsproces goed geventileerd is om te voorkomen dat het comfort wordt aangetast.

De automatische reinigingsfunctie werkt alleen bij een normale kamertemperatuur. Gebruik deze functie 1 tot 3 keer per maand. Wanneer de reiniging is voltooid, schakelt de airconditioner over naar de stand-bymodus.

Activeer de modus "Vorstbeveiliging 8 °C" in de verwarmingsmodus

Tijdens langdurige afwezigheid is het mogelijk om de temperatuur in uw woning boven de 8 °C te houden, zodat er voldoende temperatuur behouden blijft om de woning gezond te houden.



Versijnt op het scherm van de afstandsbediening.

Filterreinigingswaarschuwing activeren

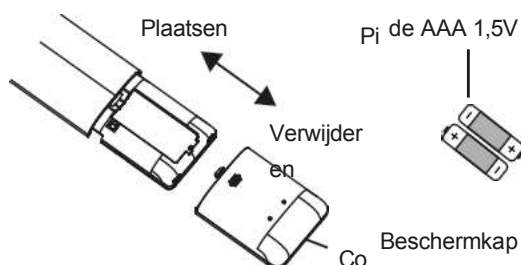
Deze waarschuwing wordt weergegeven in de vorm van een knipperend symbool () van de  op het display van de gebruikersinterface wanneer deze wordt ingeschakeld. Bij activering klinkt er een pieptoon van 0,5 s en gedurende 3 seconden op het display van de gebruikersinterface.

Gebruik dezelfde toetsencombinatie om:

- De filterreinigingswaarschuwing te annuleren.
- De filterreinigingswaarschuwing te verwijderen en een nieuwe waarschuwingscyclus te starten.

5
se
co
nd
en

Batterijen vervangen



1. Verwijder het deksel in de richting van de pijl.
2. Verwijder de lege batterijen.
3. Plaats twee AAA-alkalinebatterijen van 1,5 V en let goed op de juiste polariteit "+" en "-".
4. Plaats het deksel terug.

Informatie over wifi (optioneel)



Uw apparaat kan optioneel worden uitgerust met een W-module waarmee u uw airconditioner op afstand kunt bedienen. Scan hiervoor de QR-code of ga naar:

<https://www.heiwa-france.com/fr/application-heiwa>

Gebruik de link die overeenkomt met uw besturingssysteem (Android of Apple) om de app te downloaden. Zodra de app is geïnstalleerd, maakt u een account aan en koppelt u uw Heiwa-apparaat, zodat u het op afstand kunt bedienen. Raadpleeg voor meer informatie de rubriek 'Help' in de app.

Compatibiliteit:  iOS 7.0 of hoger;

 Android 4.4 of hoger.



Schakel
wifi



Schakel wifi
uit

Met de knop 'WiFi' kunt u de wifi-module van de airconditioner inschakelen (**eenmaal indrukken**) of uitschakelen (**5 seconden indrukken**).



In de status 'OFF' reset u de wifi om uw app op iOS of Android te kunnen gebruiken en uw airconditioner op afstand te bedienen.

LET OP: - Om de airconditioner te bedienen, richt u de infraroodzender op het ontvangstvenster van de binnenunit.

- De afstand tussen de zender en het ontvangstvenster mag niet groter zijn dan 8 m en er mogen geen obstakels tussen staan.
- Het signaal kan gemakkelijk worden gestoord in een ruimte waar een tl-lamp of een draadloze telefoon aanwezig is.
- Als u de afstandsbediening gedurende langere tijd niet gebruikt, verwijder dan de batterijen.
- Als het display van de afstandsbediening wazig is, de communicatie met de binnenunit onregelmatig verloopt of er geen weergave is, vervang dan de lege batterijen door nieuwe.

8 -foutcodes

LIJST MET FOUTCODES

Weergavemethode van de binnenunit				Benaming van de storing	AC-status	Mogelijke oorzaken
Foutcode	Weergave van het lampje					
	Voedingsindicator	Koelindicator	Warmtelampje			
C5	Knippert 15 keer.			Storing in de jumperkap.	De volledige unit stopt.	1. De schakelaar is niet in het bedieningspaneel geplaatst; 2. Slecht contact van de jumperkap; 3. De jumperkap is beschadigd; 4. Het geteste circuit van de jumperkap op het bedieningspaneel is abnormaal.
E6	knippert bij 6 hervat.			Storing in communicatie tussen de unit binnen- en de buitenunit.	Airconditioning: de compressor stopt terwijl de ventilator binnen draait; Verwarming: alle belastingen worden uitgeschakeld.	Zie pagina 7 "Communicatiefout".
H5			Knippert 5 keer.	IPM-beveiliging.	Airconditioning/ontvochtiging: de compressor stopt terwijl de binnenventilator blijft draaien. Verwarming: alle belastingen worden uitgeschakeld.	Zie pagina 9 "IPM-beveiliging, overspanningsstroom van de compressor".
L3 LA				Storing in de buitenventilator/storing in de DC-motor.	Koeling/ontvochtiging: alle verbruikers worden uitgeschakeld, behalve de binnenventilator. Verwarming: alle verbruikers worden uitgeschakeld.	1. De buitencondensor, de luchtinlaat en de luchtuitlaat zijn verstopt door stof of vuil; 2. De ventilator zit vast of is niet goed bevestigd; 3. De motor of de aansluitkabel van de motor is beschadigd; 4. Het moederbord van de buitenunit is beschadigd; (Net als bij de dubbele buitenventilator staat L3 voor ventilator 1 en LA voor ventilator 2)
H3			Knippert 3 keer.	Overbelastingsbeveiliging van de compressor.	Airconditioning/ontvochtiging: de compressor stopt terwijl de binnenventilator draait. Verwarming: alle belastingen stoppen.	1. De overbelastingsdraad van de compressor is losgeraakt; 2. de overbelastingsbeveiliging is beschadigd. Onder normale omstandigheden is de weerstand tussen de twee uiteinden van de aansluiting minder dan 1 Ω. 3. Zie pagina 10 „Overbelastingsbeveiliging van de compressor, Beveiliging tegen hoge persdruk van de compressor“.
F0				Onvoldoende koelmiddelbescherming, beveiligd tegen het wegvloeien van koelmiddel.	Airconditioning: de compressor en de buitenventilator stoppen terwijl de binnenventilator blijft draaien; Verwarming: de compressor, de buitenventilator en de binnenventilator stoppen.	1. Het systeem koelt in een omgeving met hoge luchtvochtigheid, het verschil in de warmteoverdracht is daardoor kleiner; 2. Controleer of de grote en de kleine klep van de buitenunit volledig open staan; 3. De temperatuursensor van de verdampers van de binnenunit is mogelijk verkeerd bevestigd. 4. De temperatuursensor van de condensor van de buitenunit is mogelijk niet goed bevestigd. 5. De capillaireiding of het elektronische expansieventiel is mogelijk verstopt. 6. Koelmiddellek?
F1		Knippert 1 keer.		Binnentemperatuursensor openkortsloten.	Airconditioning/ontvochtiging: de binnenventilator blijft draaien, terwijl de compressor en de buitenventilator worden uitgeschakeld; Verwarming: alle verbruikers worden uitgeschakeld.	1. De temperatuursensor is verkeerd aangesloten; 2. De temperatuursensor is beschadigd; 3. Het moederbord van de binnenunit is beschadigd.
F2		knippert op 2 herstelwerkzaamheden.		Sensor temperatuur van de verdampers binnen openkortsluiting.	Airconditioning/ontvochtiging: de de binnenventilator draait terwijl de compressor en de buitenventilator stoppen; Verwarming: alle belastingen stoppen.	1. De temperatuursensor is verkeerd aangesloten; 2. Temperatuursensor beschadigd; 3. Het moederbord van de binnenunit is beschadigd.
H6	Knippert 11 keer.			Geen reactie van de motor van de binnenunit.	De hele unit stopt.	1. Zit de ventilator vast? 2. Is de motoraansluiting losgeraakt? 3. Is de aansluitkabel van de motor beschadigd? 4. Is de motor beschadigd? 5. Is de moederkaart van de binnenunit beschadigd?
LP				De binnen- en buitenunits zijn niet op elkaar afgestemd.	Verwarming: de compressor, de buitenunit en de binnenventilator stoppen.	De capaciteit van de binnen- en buitenunit kan niet worden bereikt.
C4				Storing in de jumperkap van de buitenunit.	Verwarming: alle functies zijn uitgeschakeld; andere modi: de buitenunit wordt uitgeschakeld.	De afdekcap van de jumper op de buitenunit is niet geplaatst.
b7		Knippert 22 keer.		Temperatuursensor van de gasklep geactiveerd/kortsloten.		1. De temperatuursensor is verkeerd aangesloten of beschadigd. 2. De draad van de temperatuursensor is beschadigd, wat een kortsluiting veroorzaakt naar de koperen leiding of de buitenbehuizing; 3. Het moederbord van de buitenunit is beschadigd.

Weergavemethode van de binneneenheid				Benaming van de storing	AC-status	Mogelijke oorzaken
Foutcode	Weergave van het lampje					
	Voedingindicator	Koelindicator	Warmtelampje			
b5		Knippert 19 keer.		Temperatuursensor van de vloeistofklep geactiveerd/kortgesloten.		1. De temperatuursensor is verkeerd aangesloten of beschadigd. 2. De kabel van de temperatuursensor is beschadigd, waardoor er kortsluiting ontstaat naar de koperen leiding of de buitenbehuizing; 3. Het moederbord van de buitenunit is beschadigd.
E1	Knippert 1 keer.			Hogedrukbeveiliging van het systeem.	Airconditioning/ontvochtiging: alle apparaten worden uitgeschakeld, behalve de binnenventilator; Verwarming: alle componenten worden uitgeschakeld.	1. De warmtewisselaar van de buitenunit is te vervuld of blokkeert de luchtinlaat/uitlaat; 2. De omgevingstemperatuur is te hoog; 3. Is de voedingsspanning normaal? (driefasige unit) 4. Te veel koelmiddel. 5. De bedrading van de hogedrukschakelaar is losgeraakt of de hogedrukschakelaar is beschadigd; 6. Het interne systeem is geblokkeerd; (verstopping door vuil, ijs, olie, hoekventiel niet volledig geopend); 7. Het moederbord van de buitenunit is beschadigd;
E3	Knippert 3 keer.			Lagedrukbeveiliging/systeemlagedrukbeveiliging/compressorlagedrukbeveiliging.	Airconditioning: uitschakeling van de compressor, de buitenventilator en de binnenventilator; Verwarming: eerst worden de compressor en de buitenventilator uitgeschakeld. Ongeveer 1 minuut later wordt de binnenventilator uitgeschakeld; 2 minuten later wordt de 4-wegklep.	1. De lagedrukschakelaar is defect; 2. er is onvoldoende koelmiddel in het systeem.
E4	Knippert 4 keer.			Beveiliging tegen hoge persdruk van de compressor.	Airconditioning/ontvochtiging: de compressor en de buitenventilator stoppen, terwijl de binnenventilator blijft draaien; Verwarming: alle belasting stopt.	Zie pagina 10 „Overbelastingsbeveiliging van de compressor, Beveiliging tegen hoge persdruk van de compressor” Unit met vast toerental: 1. Systeemstoring; (bijv.: blokkering); 2. Storing in het toerental van de buitenmotor; (airconditioning); 3. Storing in de buitenluchttoevoer; (airconditioning); 4. Het systeem is normaal, maar de weerstand van de uitlaattemperatuursensor van de compressor is abnormaal of verkeerd aangesloten.
E5	Knippert 5 keer.			AC-overstroombeveiliging.	Airconditioning/ontvochtiging: de compressor en de buitenventilator stoppen terwijl de binnenventilator blijft draaien; Verwarming: alle verbruikers worden uitgeschakeld.	1. Onstabiele voedingsspanning; 2. Te lage voedingsspanning; 3. Te hoge systeembelasting, wat leidt tot een hoge stroomsterkte; 4. De warmtewisselaar van de binneneenheid is te vervuld of blokkeert de luchtinlaat/luchtuitlaat; 5. De ventilatormotor werkt niet goed; de ventilator draait te langzaam of werkt niet; 6. De compressor is geblokkeerd; 7. Het interne systeem is geblokkeerd; (verstopping door vuil, ijs, olie, hoekventiel niet volledig geopend); 8. Het moederbord van de buitenunit is beschadigd. Zie pagina 24 “AC-overstroombeveiliging”.
E7	Knippert 7 keer.			Conflict tussen modi/Conflict tussen systeemmodi.	De belasting van de binneneenheid stopt (binnenventilator, elektrische verwarming, oscillatie).	Storing in een of meerdere systemen; het is mogelijk dat er twee binneneenheden zijn die in modetoestand zijn, bijv. de ene in koeling en de andere in verwarming.
E8	Knippert 8 keer.			Beveiliging tegen tegen oververhitting.	Koeling: de compressor stopt terwijl de binnenventilator blijft draaien; Verwarming: alle belasting wordt uitgeschakeld.	Zie pagina 12 “Beveiliging tegen hoge temperatuur; hoog vermogen; systeemafwijking”.
EE			Knippert 15 keer	EEPROMfout.	Airconditioning/ontvochtiging: de compressor wordt uitgeschakeld terwijl de binnenventilator blijft draaien; Verwarming: alle verbruikers worden uitgeschakeld.	Het moederbord van de buitenunit is beschadigd.
F0	Knippert 1 keer.	Knippert 1 keer.		Koudemiddel terugwinningsmodus.	Airconditioning/ontvochtiging: de compressor en de buitenventilator stoppen terwijl de binnenventilator blijft draaien.	Terugwinning van koelmiddel. Het onderhoudspersoneel gebruikt deze modus tijdens het onderhoud van de unit.
F3		Knippert 3 keer.		Buitenluchttemperatuursensor openkortsluiting.	Airconditioning/ontvochtiging: de compressor en de buitenventilator worden uitgeschakeld, terwijl de binnenventilator blijft draaien; Verwarming: alle verbruikers worden uitgeschakeld.	1. De temperatuursensor is verkeerd aangesloten of beschadigd. 2. De kabel van de temperatuursensor van de buitenunit is beschadigd; kortsluiting tussen de temperatuursensor en de koperen leiding of de buitenbehuizing 3. Het moederbord van de buitenunit is beschadigd;
F4		Knippert 4 keer.		Temperatuursensor van de buitencondensor openkortsluiting.	Airconditioning/ontvochtiging: de compressor en de buitenventilator stoppen terwijl de binnenventilator blijft draaien; Verwarming: na 3 minuten bedrijf stoppen alle verwarmingselementen.	1. De temperatuursensor is verkeerd aangesloten of beschadigd. 2. De kabel van de temperatuursensor van de buitenunit is beschadigd; kortsluiting tussen de temperatuursensor en de koperen leiding of de buitenbehuizing; 3. Het moederbord van de buitenunit is beschadigd.

Weergavemethode van de binnenunit				Benaming van de storing	AC-status	Mogelijke oorzaken
Foutcode	Weergave van het lampje					
	Voedingindicator	Koudelampje	Warmtelampje			
FS		Knippert 5 keer.		Buitenvoorzijde retourtemperatuursensor openkotsluiting.	Het hele systeem wordt uitgeschakeld; de motor van de schuifdeur wordt uitgeschakeld.	1. De uitlaattemperatuursensor is verkeerd aangesloten of beschadigd. 2. De kabel van de temperatuursensor van de buitenunit is beschadigd; kortsluiting tussen de temperatuursensor en de koperen leiding of de buitenbehuizing; 3. Het moederbord van de buitenunit is beschadigd;
FC				Storing in de microschakelaar.	Airconditioning/ontvochtiging: de compressor stopt terwijl de binnenventilator draait; Verwarming: alle belastingen stoppen.	1. De schuifdeur zit vast; 2. Storing in het foto-elektrische inspectiepaneel van de schuifdeur;
HY	Knippert 4 keer.			Systeemfout.	Airconditioning/ontvochtiging: alle componenten worden uitgeschakeld behalve de binnenventilator; Verwarming: alle componenten worden uitgeschakeld.	Zie pagina 12 „Bescherming tegen hoge temperaturen; hoog vermogen; systeemstoring”.
H7			Knippert 7 keer.	Desynchronisatie van de compressor.	Airconditioning/ontvochtiging: de compressor stopt terwijl de binnenventilator draait; verwarming: alle belastingen stoppen.	Zie pagina 13 “Diagnose van compressorontkoppeling”.
HC			Knippert 6 keer.	PFC-beveiliging.	Koeling/ontvochtiging: de compressor stopt terwijl de binnenventilator draait; verwarming: alle belastingen stoppen.	1. De kwaliteit van het elektriciteitsnet is slecht; de AC-ingangsspanning fluctueert sterk; 2. De stekker van de airconditioner, de printplaat of de ballast is niet goed aangesloten; 3. De binnen- en buitenwarmtewisselaar is te vervuld of de luchtinlaat/uitlaat is geblokkeerd; 4. Het moederbord van de buitenunit is beschadigd.
HE			Knippert 14 keer.	Beveiliging tegen demagnetisering van de compressor.	Airconditioning: de compressor en de buitenventilator stoppen; Verwarming: de compressor en de buitenventilator stoppen eerst, ongeveer 1 minuut later stopt de binnenventilator.	1. Het moederbord van de buitenunit is beschadigd; 2. De compressor is beschadigd;
JF				Communicatiefout tussen de binnenunit en het inspectiepaneel.	Normale werking.	1. Slechte verbinding tussen de binnenunit en het inspectiepaneel. 2. Het moederbord van de binnenunit is beschadigd; 3. Het inspectiepaneel is beschadigd;
LI				Storing in de vochtigheidssensor.	De compressor, de buitenventilator en de binnenventilator zijn uitgeschakeld;	Het inspectiepaneel is beschadigd.
L9				Beveiliging tegen overbelasting.	Airconditioning: de compressor en de buitenventilator stoppen terwijl de binnenventilator blijft draaien.	Zie pagina 12 “Beveiliging tegen hoge temperatuur; hoog vermogen; systeemafwijking”.
Lc			Knippert 11 keer.	Start mislukt.	Airconditioning/ontvochtiging: de compressor stopt terwijl de binnenventilator draait; verwarming: alle belastingen stoppen.	Zie pagina 14 “Foutdiagnose bij mislukte start”.
Ld				Fase uitgevallen.	Airconditioning: de compressor en de buitenventilator stoppen; Verwarming: de compressor en de buitenventilator stoppen eerst, ongeveer 1 minuut later stopt de binnenventilator.	1. Het moederbord van de buitenunit is beschadigd; 2. De compressor is beschadigd; 3. De aansluitkabel van de compressor is verkeerd aangesloten.
oE				Ongedefinieerde fout van de buitenunit.	Airconditioning: de compressor en de buitenventilator worden uitgeschakeld, terwijl de binnenventilator blijft draaien; Verwarming: de compressor, de buitenventilator en de binnenventilator worden uitgeschakeld.	1. De buitentemperatuur ligt buiten het werkbereik van het apparaat (bijv. minder dan -20 °C of meer dan 60 °C voor airconditioning; meer dan 30 °C voor verwarming); 2. Zijn de draden van de compressor verkeerd aangesloten? 3. Lukt het niet om de compressor te starten? 4. Is de compressor beschadigd? 5. Is het moederbord beschadigd?
PS		Knippert 15 keer.		Overbelastingsbeveiliging van de compressor.	Airconditioning/ontvochtiging: de compressor stopt terwijl de binnenventilator draait; verwarming: alle belastingen stoppen.	Zie pagina 10 “Beveiliging tegen overbelasting van de compressor, Beveiliging tegen hoge persdruk van de compressor”.
P6	Knippert 16 keer.			Communicatiefout tussen de besturingskaart en het moederbord.	Airconditioning: de compressor en de buitenventilator worden uitgeschakeld; Verwarming: eerst worden de compressor en de buitenventilator uitgeschakeld, ongeveer 1 minuut later wordt de binnenventilator uitgeschakeld;	1. De besturingskaart is beschadigd; 2. Het moederbord van de buitenunit is beschadigd; 3. De besturingskaart en het moederbord zijn niet goed aangesloten.
P7			Knippert 18 keer.	Storing in het circuit van de temperatuursensor van de module.	Airconditioning/ontvochtiging: de compressor stopt terwijl de binnenventilator blijft draaien; verwarming: alle componenten worden uitgeschakeld.	Vervang de elektronische kaart van de buitenunit.

Weergavemethode van de binneneenheid				Benaming van de storing	AC-status	Mogelijke oorzaken
Foutcode	Weergave van het lampje					
	Voedingindicator	Koude lampje	Warmtelampje			
PB			Knipper 19 keer.	Beveiliging tegen oververhitting van de module.	Airconditioning: de compressor stopt terwijl de binnenventilator blijft draaien; Verwarming: alle functies worden uitgeschakeld.	1. De luchtinlaat en/of luchtluitaat zijn verstopt door stof of vuil; 2. De condensor van de buitenunit is verstopt door stof of vuil; 3. De IPM-schroef van de moederkaart zit niet vast; 4. Het moederbord van de buitenunit is beschadigd;
PF				Storing in de ruimtetemperatuursensor van de besturingskaart.	Airconditioning: de compressor en de buiten- en binnenventilatoren stoppen; Verwarming: eerst stoppen de compressor en de buitenventilator; ongeveer 1 minuut later stopt de binnenventilator.	1. De ruimtetemperatuursensor van de besturingskaart is verkeerd aangesloten; 2. Storing in de omgevingstemperatuursensor van de besturingskaart.
PH		Knipper 11 keer.		Te hoge DC-busspanning.	Airconditioning/ontvochtiging: de compressor stopt terwijl de binnenventilator draait; verwarming: alle belastingen stoppen.	1. Meet de spanning tussen positie L en positie N op de bedringskaart (XT). Als deze hoger is dan 265 V AC, schakel het apparaat dan in totdat de voedingsspanning weer binnen het normale bereik ligt; 2. Als de AC-ingang normaal is, vervang dan de externe printplaat.
PL			Knipper 21 keer.	DC-busspanning te laag.	Airconditioning/ontvochtiging: de compressor stopt terwijl de binnenventilator blijft draaien; verwarming: alle verbruikers worden uitgeschakeld.	1. Meet de spanning tussen positie L en positie N op de bedringskaart (XT). Als deze lager is dan 150 V AC, schakel het apparaat dan in totdat de voedingsspanning weer binnen het normale bereik ligt; 2. Als de wisselstroomtoevoer normaal is, vervang dan de elektronische buitenkaart.
PU			Knipper 17 keer.	Storing in de condensatorlading.	Airconditioning/ontvochtiging: de compressor stopt terwijl de binnenventilator draait; verwarming: alle belastingen stoppen.	Zie pagina 15 "Storing bij het laden van de condensor".
RF				Storing in de RF-module.	Airconditioning: de compressor en de buitenventilator stoppen; Verwarming: de compressor en de buitenventilator stoppen eerst; ongeveer 1 minuut later stopt de binnenventilator.	1. De aansluitkabel van de RF-module is niet goed aangesloten. 2. Storing in de RF-module;
U1			Knipper 13 keer.	Storing in het fasestroomdetectiesysteem.	Airconditioning: de compressor en de buitenventilator stoppen terwijl de binnenventilator blijft draaien; Verwarming: de compressor, de buitenventilator en de binnenventilator stoppen.	De printplaat is beschadigd.
U2			Knipper 12 keer.	Faseverliesbeveiliging van de compressor.	Airconditioning: de compressor en de buitenventilator stoppen; Verwarming: de compressor en de buitenventilator stoppen eerst; ongeveer 1 minuut later stopt de binnenventilator.	1. Het moederbord van de buitenunit is beschadigd; 2. De compressor is beschadigd; 3. De aansluitkabel van de compressor is verkeerd aangesloten.
U3			Knipper 20 keer.	Storing: spanningsdaling DC-bus.	Airconditioning/ontvochtiging: de compressor stopt terwijl de binnenventilator blijft draaien; verwarming: alle verbruikers worden uitgeschakeld.	Onstabiele voedingsspanning.
U5				Storing in de stroomdetectie van de unit.	Airconditioning: de compressor en de buitenventilator stoppen terwijl de binnenventilator draait; Verwarming: de compressor, de buitenventilator en de binnenventilator stoppen.	1. Heeft de complete unit een tekort aan koelmiddel? 2. Er is een storing in het circuit van de printplaat van de buitenunit. Vervang de printplaat van de buitenunit.
U7				Storing in de 4-wegklep.	Deze storing treedt op wanneer de unit aan het verwarmen is. Alle processen worden gestopt.	1. De voedingsspanning is lager dan 175 V wisselstroom; 2. De aansluitkabel van het 4-wegventiel is losgeraakt of gebroken; 3. De 4-wegklep is beschadigt. Vervang de 4-wegklep.
U8	Knipper 17 keer.			Storing in het nulpuntsignaal van de binneneenheid.	De compressor, de buitenventilator en de binnenventilator zijn uitgeschakeld.	1. Stroomstoring; 2. Het moederbord van de binneneenheid is beschadigt.
U9				Storing in de nuldoorgang van de buitenunit.	Airconditioning: de compressor stopt terwijl de binnenventilator blijft draaien; Verwarming: alle componenten stoppen.	Vervang de printplaat van de buitenunit.

Weergavemethode van de binnenunit				Naam van de storing	AC-status	Mogelijke oorzaken
Foutcode	Weergave van het lampje					
	Voedingsindicator	Koelindicator	Warmtelampje			
E2				Vorstbeveiliging van de verdampers.		Geen foutcode: dit is de statuscode in het airconditioningproces.
E9				Bescherming tegen koude lucht.		Dit is geen foutcode: het is de statuscode van het verwarmingsproces.
			Knipper 1 keer per 10 seconden.	Ontdooien.		Geen foutcode: dit is de statuscode tijdens het verwarmingsproces.

Opmerking:

- Net als bij de modellen met " **88**", geeft de dual-8 nixie-buis bij een storing de foutcode weer, terwijl het lampje niet noodzakelijkerwijs knippert.
- De status van de wisselstroom kan per model verschillen. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het betreffende model.

OPMERKING

[illegible]

