

INSTALLATIE- HANDLEIDING

airHome
600

TWEEDELIJGE AIRCONDITIONING

BINNENUNIT
RAK-VJ60RHAE
RAK-VJ70RHAE



NL INSTRUCTIEHANDLEIDING

ALLEEN VOOR ONDER- HOUDSPERSONEEL

- Neem de installatieprocedures aandachtig door voordat u met de installatie begint.
- De leverancier moet klanten op de hoogte stellen van de juiste installatiemethode.

Benodigd gereedschap voor installatie

- (Aanduiding ● is speciaal gereedschap voor R32)
- Schroevendraaier
 - Meetlint
 - Mes
 - Zaag
 - ø 65 mm boor
 - Inbussleutel (T0 4 mm)
 - Moersleutel (14, 17, 19, 22 mm)
 - Gaslekdetector
 - Pijpsnijder
 - Kit
 - Vinyltape
 - Buigtang
 - Flensgereedschap
 - Vacuümpompadapter
 - Ventielblok
 - Vulslang
 - Vacuümpomp

VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Neem de veiligheidsmaatregelen aandachtig door voordat u de unit gebruikt.
- De inhoud van dit gedeelte is cruciaal voor de veiligheid. Let met name op de volgende symbolen:

- ⚠ **WAARSCHUWING** Een onjuiste installatiemethode kan ernstige of fatale verwondingen tot gevolg hebben.
- ⚠ **LET OP** Een onjuiste installatie kan ernstige gevolgen hebben.
- ⚡ **Vergeet niet de aardleiding aan te sluiten.**
- 🚫 **Dit symbool in de afbeeldingen geeft een verbod aan.**

Controleer na de installatie of de unit correct werkt. Leg aan de klant uit hoe de unit op de juiste manier moet worden bediend en onderhouden, zoals wordt beschreven in de gebruikshandleiding. Vraag de klant om deze installatiehandleiding samen met de instructiehandleiding te bewaren.



Open de volledige versie van de gebruikersinstallatie-handleiding door de code te scannen.

HITACHI

De keuze van de opstelplaats (houd rekening met onderstaande punten en zorg voor toestemming van de klant vóór de installatie).

LET OP

- Er moet een stroomonderbreker in de meterkast worden geïnstalleerd voor de rechtstreeks aangesloten voedingskabels aan de buitenunit. Bij meerdere installaties moet een hoofdschakelaar met een contactopening van meer dan 3 mm worden geïnstalleerd. Zonder stroomonderbreker bestaat het gevaar van elektrische schokken.
- Plaats de unit niet dicht bij een locatie met ontvlambaar gas. De buitenunit kan in brand vliegen als deze in aanraking komt met ontvlambaar gas.
- Controleer of het water goed doorstroomt wanneer u de afvoerslang installeert. Bij ondegdelijke installatie kan uw meubilair nat worden.
- Gebruik een IEC-goedgekeurde elektriciteitskabel. Type elektriciteitskabel: NYM.



WAARSCHUWING

Dit symbool geeft aan dat voor dit apparaat een brandbaar koelmiddel wordt gebruikt. Als er koelmiddel is gelekt, kan er in combinatie met een externe ontstekingsbron brand ontstaan.



LET OP

Dit symbool geeft aan dat de bedieningshandleiding zorgvuldig moet worden gelezen



LET OP

Dit symbool geeft aan dat het apparaat moet worden gehanteerd door onderhoudspersoneel volgens de installatiehandleiding.



LET OP

Dit symbool geeft aan dat er informatie is te vinden in de bedienings- en/of installatiehandleiding.

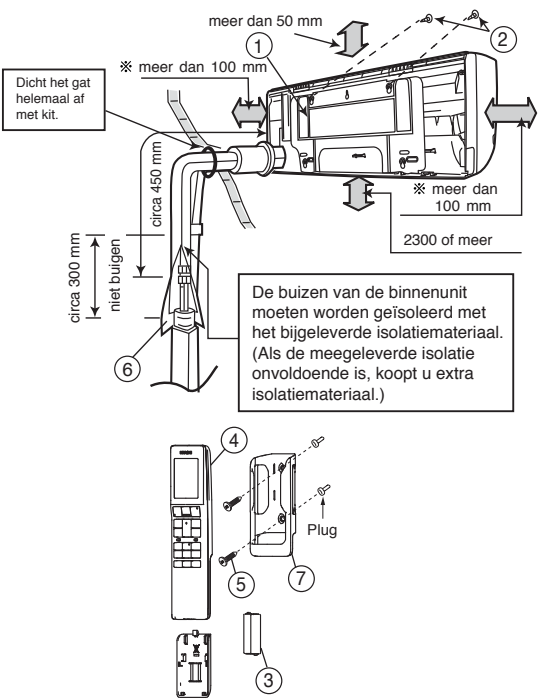
WAARSCHUWING

- Installeer de unit op een stabiele, trillingsvrije locatie waar de unit voldoende steun heeft.

LET OP

- Er mogen zich geen warmtebronnen of obstakels in de buurt van de luchtuitlaat bevinden.
- De afstanden voor vrije ruimte aan de boven-, rechter- en linkerkant worden in de onderstaande afbeelding weergegeven.
- De locatie moet geschikt zijn voor waterafvoer en een leiding naar de buitenunit.
- Geen risico op lekkage van ontvlambaar gas in de nabijheid en geen bron van damp of olierook in de nabijheid.
- Om ruisinterferentie te voorkomen, plaatst u de binnenunit en de afstandsbediening op een afstand van ten minste 1 m van radio en televisie.
- Om fouten in de signaaloverdracht van de afstandsbediening te voorkomen, plaatst u de afstandsbediening op grote afstand van hogefrequentie-apparaten en draadloze systemen met een hoog vermogen.
- De installatiehoogte moet minimaal 2300 mm vanaf de vloer zijn.
- De afstand van de luchtuitlaat tot het brandalarm moet minimaal 1500 mm bedragen en er mag geen brandalarm zijn in de richting van de voorkant van de binnenunit.

Afbeelding met installatie van binnenunit.



Richting van buizen

Terugstekende leidingen vanaf links



Aansluiting

Er zijn 6 richtingen mogelijk: terugstekende leidingen, terugstekende leidingen vanaf links, horizontale leidingen vanaf rechts, horizontale leidingen vanaf links, verticaal naar beneden vanaf rechts of verticaal naar beneden vanaf links.

Namen van onderdelen binnenunit

Nr.	Element	Aantal
①	Ophanging	1
②	Schroef voor ophanging	6
③	AAA-batterij	2
④	Afstandsbediening	1
⑤	Schroef voor houder afstandsbediening	2
⑥	Luchtzuiveringsfilter	2
⑦	Houder afstandsbediening	1

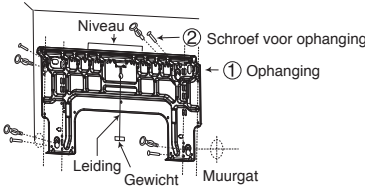
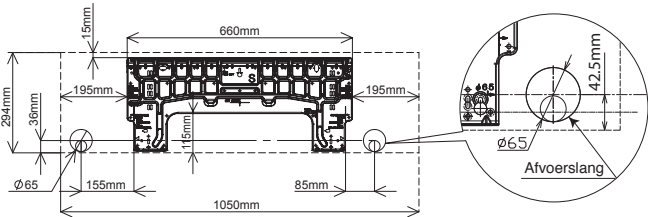
1 Installatie van ophanging, gat door muur en installatie van beschermbuis

LET OP

- De afvoer van de watercontainer in de binnenunit kan plaatsvinden vanaf de linkerkant. Daarom moet de ophanging horizontaal worden bevestigd of licht worden gekanteld naar de zijkant van de afvoerslang. Anders kan de watercontainer overlopen door het condenswater.

Directe montage op de muur

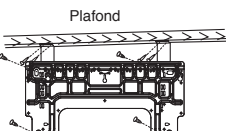
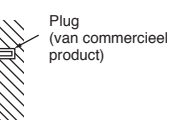
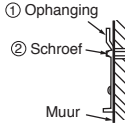
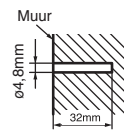
- Gebruik de balken in de muur om de ophanging te bevestigen.



Schroef de bevestigingsplaat vast zo dicht mogelijk bij de boven- en onderhaken waaraan de binnenunit komt te hangen. Gebruik minstens 4 schroeven voor bevestiging van de plaat.

Installatieprocedures en voorzorgsmaatregelen

1. Procedures voor bevestiging van de ophanging.
2. Boor gaten in de muur.
3. Steek een plug in de gaten. (zoals hieronder getoond)
4. Bevestig de ophanging aan de muur met een 4,1 x 32 schroef (zoals weergegeven in onderstaande afbeelding)



Gat door de muur en installatie van beschermbuis

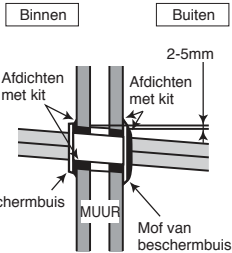
- Boor een gat van ø 65 mm in de muur dat licht afloopt naar de buitenzijde. Boor onder een kleine hoek.

- Snijd de beschermbuis op de maat van de muurdikte.

- De ruimte in de mof van de beschermbuis moet volledig worden gedicht met kit om te voorkomen dat regenwater naar binnen druppelt.

- Controleer of het water goed doorstroomt wanneer u de afvoerslang installeert. Bij ondegdelijke installatie kan uw meubilair nat worden.

- Gebruik een IEC-goedgekeurde elektriciteitskabel. Type elektriciteitskabel: NYM.



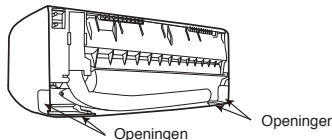
WAARSCHUWING

Zorg dat de kabel niet in contact komt met metaal in de muur. Gebruik de beschermbuis om de kabel door het holle gedeelte van de muur te geleiden om schade door muizen te voorkomen. Indien niet volledig afgedicht, dringt lucht met hoge vochtigheid van buitenaf binnen en kunnen zich condensdruppels vormen.

2 Installatie van de binnenunit

Openingen in bodempaneel maken

- Gebruik een mes om volgens de tekening openingen te maken wanneer u de leidingen vanaf rechts of van onderaf trekt. Maak de randen van de opening glad met een vijl.



1 LEIDINGEN VANAF RECHTS (TERUGSTEKEND, NAAR BENEDEN, HORIZONTAAL)

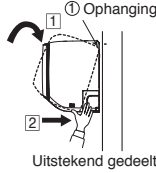
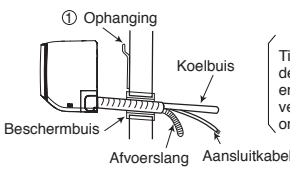
Vorbereiding

- Bevestig de aansluitkabel.
- PTrek de buis, de aansluitkabel en de afvoerslang naar buiten.

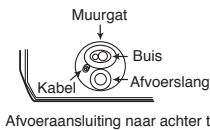
Installatie

- Plaats de leiding door het gat in de muur.

- ① Het bovenste gedeelte van de binnenunit wordt aan de ophanging opgehangen.
- ② Het uitstekende gedeelte aan de onderkant van de binnenunit wordt aan de ophanging gehaakt



Aansluitkabels, buis en afvoerslang moeten worden samengebonden met vinyltape.



Afvoeraansluiting naar achter toe

2 LEIDINGEN VANAF LINKS (TERUGSTEKEND, NAAR BENEDEN, HORIZONTAAL)

Vorbereiding

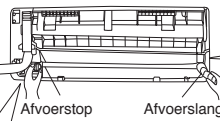
Werkwijze voor vervanging en installatie van afvoerslang

- Verwissel de locatie van de afvoerslang en afsluitdop wanneer leidingen van links uit worden geïnstalleerd, zoals getoond in de tekening. Zorg dat u de afvoerslang goed in het isolatiemateriaal steekt totdat dit oprolt.

- Gebruik een tang om de stop voor het afvoergat te verwijderen. (Dit maakt het verwijderen van de stop makkelijker).

LET OP

Er kan lekkage optreden wanneer de stop niet goed is aangebracht.



- Druk de leiding naar binnen tot het geïsoleerde gedeelte van de afvoerslang over de ribbel van de kant van de binnenuit heen schuift.



- Verwijder de onderklep.
- Druk de stop voor het afvoergat stevig vast tot deze niet verder kan.

LET OP

- De rubberen band voor het bevestigen van het isolatiemateriaal mag niet met teveel kracht worden bevestigd. Anders wordt de warmte-isolatie beschadigd en kan condensatie ontstaan door waterdamp.
- Trek het onderste gedeelte van de binnenunit naar buiten om te controleren of de unit aan de ophanging is bevestigd. Een onjuiste installatie kan trillingen en lawaai veroorzaken.
- Pas de vorm van de buizen aan terwijl u het onderste deel van de steun met de hand naar beneden drukt.



AANSLUITING VAN KOELBUIS TIJDENS INSTALLATIE VAN BINNENUNIT

Vorbereiding voor installatie van koelbuizen

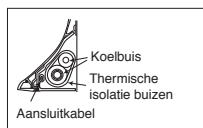
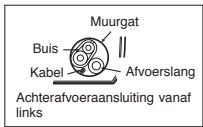
- De koelbuizen en de aansluitkabelschikking worden bevestigd.



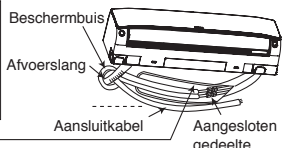
Installatie

Hang de binnenunit op aan de ophanging. Gebruik de tijdelijke steun aan de achterzijde van de binnenunit om het onderste gedeelte 15 cm naar voren te drukken.

- Plaats de afvoerslang door het gat in de muur.
- Omwikkel de koelleidingen met isolatiemateriaal nadat u de koelleiding hebt aangesloten.
- Sluit de aansluitkabel aan na het verwijderen van de onderste kap. (Raadpleeg "Netsnoer aansluiten")
- Plaats na het aanpassen het aansluitkabel en de koelleidingen in de ruimte onder de binnenunit.
- Het uitsteeksel op de binnenunit moet aan de montageplaat worden gehaakt.



Trek naar voren bij het aansluiten van de koelbuizen om de taak te vereenvoudigen.

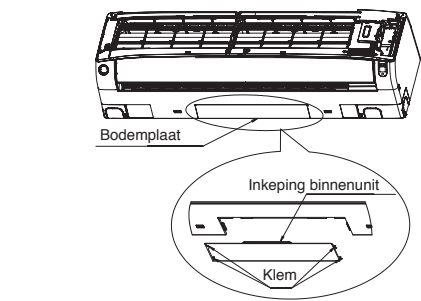


Bodemplaat verwijderen en installeren

Bij het aansluiten van de koelmiddelleiding kan de bodemplaat worden verwijderd voor eenvoudige installatie.

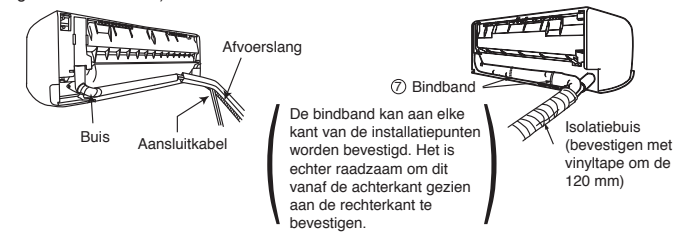
Installatie van bodemplaat

- Plaats de 4 klemmen aan de voorkant van de bodemplaat in de inkeping van de binnenunit.
- Duw de linker- en rechterklem van de bodemplaat in de unit.



INSTALLATIE NA AANSLUITING VAN KOELLEIDINGEN

- De koelleiding moet aangepast worden aan het gat in de muur en aan de verdere aansluitingen.
- De aansluitingen van de 2 aangesloten buizen moeten worden afgedekt met isolatiemateriaal dat wordt gebruikt voor terminalaansluitingen. Vervolgens worden de buizen verpakt in een isolatiebuis.
- Sluit de aansluitkabel aan na het verwijderen van de onderste kap. (Raadpleeg "NETSNOER AANSLUITEN")
- Voer na het aanpassen de aansluitkabel en de buizen door de ruimte onder de unit. Gebruik een houder om ze stevig bij elkaar te houden.
- Zorg ervoor dat u de overtoollige bindband afknijpt. (Anders kan dit leiden tot abnormaal geluid of condens.)



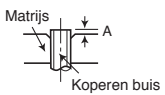
1 Vorbereiding van de leiding

- Gebruik een pijpsnijder om de koperen leiding te snijden.



LET OP

- Verwijder de bramen, omdat een gekartelde rand lekkage veroorzaakt.
- Richt de zijde die moet worden ingekort tijdens het snijden naar beneden om te voorkomen dat koperdeeltjes in de buis terechtkomen.
- Breng de wartelmoer aan voor het flenzen.



- Gebruik speciaal gereedschap voor koelmiddel R32

Buitendiameter mm (inch)	Dikte (mm)	A (mm)		
		Flensgereedschap voor R32-koppeling	Conventioneel flensgereedschap Koppeling	Veulgelmoer
6,35 (1/4")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
9,52 (3/8")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,0
12,70 (1/2")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,5
15,88 (5/8")	1,0	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5	1,5 ~ 2,5

2 Leidingaansluiting

LET OP

- Als u een wartelmoer van een binnenunit verwijdert, dan moet u eerst een moer aan de kant met de kleine diameter verwijderen omdat anders een afdichting aan de kant met de grote diameter naar buiten komt. Voorkom dat er tijdens het werken water in de leidingen komt.
- Draai de wartelmoer met een momentsleutel vast tot het aangegeven moment. Als de wartelmoer te hard wordt aangedraaid, kan deze na verloop van tijd afbreken en lekkage van koelmiddel veroorzaken.

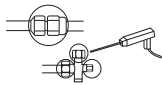
- Buig de koperen buis voorzichtig.
- Draai met de hand vast om recht op elkaar aan te sluiten. Gebruik hierna een momentsleutel om de verbinding vast te draaien.



	Buitendiam. buis	Aandraaimoment (Nm) (kgf • cm)
Vloeistofzijde	6,35 (1/4")	14,0 – 18,0 (140 ~ 180)
Gaszijde	9,52 (3/8")	33,0 – 42,0 (330 ~ 420)
	12,70 (1/2")	50,0 – 62,0 (500 ~ 620)
	15,88 (5/8")	63,0 – 77,0 (630 ~ 770)
Ventielkopdop	Vloeistofzijde	6,35 (1/4")
	Gaszijde	9,52 (3/8")
		19,6 – 24,5 (200 ~ 250)
		12,7 (1/2")
		29,4 – 34,3 (300 ~ 350)
		15,88 (5/8")
		29,0 – 31,0 (296 ~ 316)
Stop ventielkern		12,3 – 15,7 (125 ~ 160)

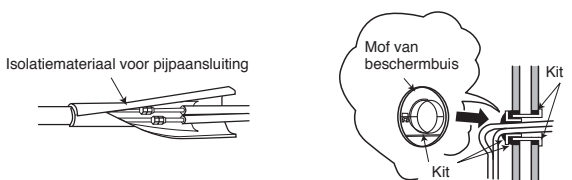
Controle op gaslekken

Gebruik een gaslekdetector om te controleren of er lekkage ontstaat als een wartelmoer wordt aangebracht zoals in de afbeelding rechts. Als er sprake is van lekkage, draait u de aansluiting strakker aan om het lek te stoppen.

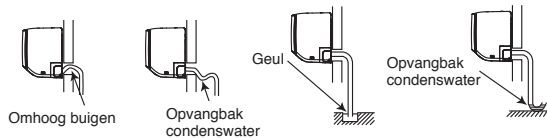


3 Warmte-isolatie en afwerking van leidingen

- De aansluitingen moeten volledig zijn afgedicht met thermisch isolatiemateriaal en worden samengebonden met een rubberen band.
- Bind de aansluitingen niet te strak vast met de tape. Eventuele speling of te strak aandraaien kan condensatie veroorzaken.
- Bind de buis en de voedingskabel samen met vinyltape zoals getoond in de afbeelding voor de installatie van de binnen- en buitenunit.
- Voor een nog betere isolatie en ter voorkoming van watercondensatie dekt u het buitengedeelte van de afvoerslang en de leiding af met een isolatiebuis.
- Dicht alle gaten helemaal af met kit.



4 Installatie van afvoerslang



LET OP

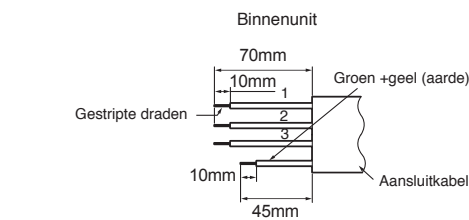
Controleer of de afvoerslang niet te los is aangesloten, geknikt is of onjuist is aangeloten zoals is aangegeven op de bovenstaande afbeeldingen.

LET OP

U kunt kiezen tussen de linker- of rechterkant voor de installatie van de afvoerslang. Zorg dat het condenswater tijdens de installatie van de binnenunit goed doorstroomt. (Bij fouten kan waterlekage ontstaan.)

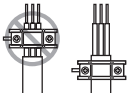
WAARSCHUWING DIT APPARAAT MOET GEAARD ZIJN.

De aansluitkabel strippen (detail)



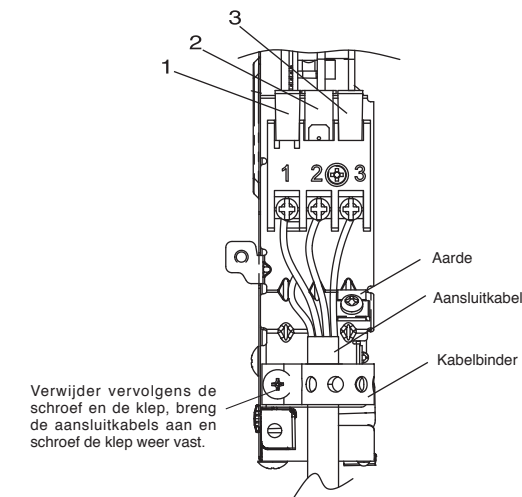
WAARSCHUWING

- Zorg ervoor dat de aansluitkabel iets te lang is voor toekomstig onderhoud en zorg dat de kabel vastzit met de kabelklem.
- Zet de aansluitkabel op de mantel vast met de kabelklem. Oefen geen kracht op de kabel uit omdat dit tot oververhitting of brand kan leiden.



Bedrading van de binnenunit

- Voor de bedrading van de binnenunit verwijdert u de voorklep, het onderpaneel aan de onderkant van de unit en het deksel van het aansluitpaneel.
- Verwijder het klep van het aansluitpaneel en bevestig de kabel.



Verwijder vervolgens de schroef en de klep, breng de aansluitkabels aan en schroef de klep weer vast.

Methode voor verwijderen van de onderklep

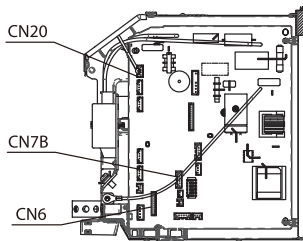
- Trek aan 1 en 2 in de richting die de pijlen aangeven om de klep te verwijderen.



De optionele onderdelen aansluiten

(H-LINK RAC-adapter, droog contact, bedrade afstandsbediening, bedrijfsstatus en alarmuitvoer)

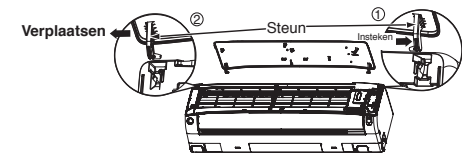
- Voor de kabelaansluiting op de printplaat moet u de voorklep en de afdekplaat van het elektrisch gedeelte verwijderen. De aansluitpunten zijn hieronder afgebeeld.
- 1 Droog contact: CN6
- 2 H-LINK RAC-adapter: CN7B
- 3 Bedrade afstandsbediening: CN20
- 4 Relaisset voor bedrijfsstatus en alarmuitvoer: CN25
- Raadpleeg de handleiding van de optionele onderdelen voor meer details over de aansluiting.
- Raadpleeg de servicehandleiding voor informatie over instellen via de afstandsbediening.
- U kunt deze installatiehandleiding raadplegen voor het verwijderen en weer aanbrengen van de voorklep.
- Let er bij het aansluiten van de optionele onderdelen op dat u de bedrading niet beschadigt met de rand van de plaat.
- Voer de bedrijfstest uit nadat de verbinding tot stand is gebracht.



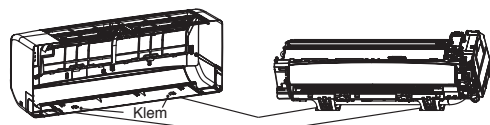
1 HET VOORPANEEL VERWIJDEREN EN TERUGPLAATSEN

De voorklep verwijderen

- Verwijder het voorpaneel

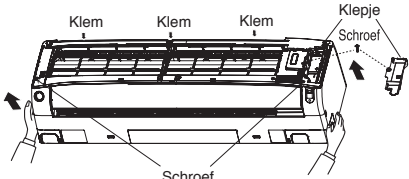


- Duw het uiteinde van de rechtersteun naar buiten zodat het lipje vrijkomt.
- Duw de steun aan de linkerkant naar buiten om de linkerkant te ontgrendelen en trek het paneel vervolgens naar u toe.
- Verwijder de filters.
- Nadat u 3 schroeven hebt verwijderd, verwijdert u het deksel van de elektriciteitskast, trekt u het midden van het voorpaneel naar u toe en maakt u de klemmen los.
- Trek de zijkanalen (onderste gedeelten) van het voorpaneel naar u toe zoals op de afbeelding en verwijder de klep.



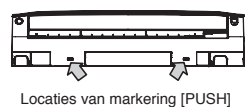
De voorklep bevestigen

- Na installatie van de voorklep op de unit, haakt u drie klemmen aan de bovenkant van de klep stevig vast. Vervolgens drukt u op het midden van de voorklep om de klemmen te vergrendelen.
- Plaats de afdekking van de elektriciteitskast terug.
- Draai de 3 schroeven vast.
- Installeer het filter.
- Zet het voorpaneel terug.
- Schuif de pin van de steun langs de steun op de unit in het gat.
- Schuif de pin van de steun precies langs de steun op de unit in het gat.
- Controleer of het voorpaneel goed is bevestigd en sluit vervolgens het voorpaneel.



2 DE BINNENUNIT VERWIJDEREN

- Druk op de gedeelten (PUSH) aan de onderzijde van de binnenunit en trek de onderplaat naar u toe. De klemmen laten dan los van de vaste plaat. (de gedeelten (PUSH) worden aangegeven met 2 pijlen zoals in onderstaande afbeelding)



LET OP

