

INSTALLATIEH-ANDLEIDING

airHome 600

TWEEDELIJGE AIRCONDITIONING

BINNENUNIT
RAK-VJ15QHAE
RAK-VJ18RHAE
RAK-VJ15RHAE
RAK-VJ42RHAE
RAK-VJ50RHAE
© 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 installatiewijze.

Vereist gereedschap voor installatie

- (Aanduiding is speciaal gereedschap voor R410A,R32) Schroevendraaier • Rolmaat • Mes • Zaag
• Boormachine $\varnothing$ 65 mm • Inbussleutel ($\varnothing$ 4 mm) • Moersleutel (14, 17, 19, 22 mm) • Gaslekmetre
• Pijpsnijder • Kit • PVC-tape • Tangen • Flensgereedschap • Vacuümpompadapter • Ventielblok
• Vulslang • Vacuümpomp

Koelen en verwarmen

EE0018833P rev. 0-10/2023

HITACHI

WAARSCHUWING

- Laat de leverancier of een bevoegde monteur het apparaat installeren. Waterlekage, kortsluiting of brand kunnen het gevolg zijn wanneer u zelf het apparaat installeert.
- Volg tijdens het installeren de instructies van de installatiehandleiding. Onjuiste installatie kan lekkage, elektrische schokken of brand veroorzaken.
- Zorg dat de kasten worden gemonteerd op locaties die sterk genoeg zijn om het gewicht van de units te dragen. Als dat niet het geval is, kan de unit vallen en gevaar opleveren.
- Houd u aan de regels en voorschriften voor de elektrische installatie en aan de methoden die in de installatiehandleiding worden beschreven voor het uitvoeren van de elektrische werkzaamheden. Ongebruik elektriciteitskabels die formeel zijn goedgekeurd in uw land. Gebruik het aangegeven aansluitschema. Ongebruikelijk werk en het gebruik van kabels van slechte kwaliteit kunnen kortsluiting en brand veroorzaken.
- Gebruik de aangegeven kabel om de binnen- en buitenkasten met elkaar te verbinden. Zorg ervoor dat de kabel vastgezet is na het aansluiten van kabel en contactpunten, om geen externe belasting op het aansluitpaneel te veroorzaken. Een onjuiste bevestiging en losse contacten kunnen leiden tot oververhitting en brand.
- Gebruik de aangegeven onderdelen voor de installatie. Zo niet, kunnen de apparaten vallen of kunnen lekkage, elektrische schokken of brand het gevolg zijn.
- Gebruik de leidingen die voor de R32 zijn gespecificeerd. Het gebruik van andere leidingen kan resulteren in defecten aan de koperen leidingen of in storingen.
- Zorg ervoor dat wanneer u een airconditioning installeert of naar een andere locatie verplaatst, er geen andere lucht in de koelcyclus terechtkomt dan het gespecificeerde koelmiddel (R32). Als er toch lucht in het koelcircuit komt, kan de druk abnormaal hoog worden en kunnen er scheuren ontstaan in het apparaat, met mogelijk letsel als gevolg.
- Zorg voor voldoende ventilatie als tijdens het werk koelmiddel weglekt. Als koelmiddel in contact komt met vuur, kan een giftig gas ontstaan.
- Controleer na het voltooien van de installatie of er geen koelmiddel weglekt. Als koelgas in de ruimte lekt en in contact komt met vuur in het verwarmingsgedeelte of in de verwarming van de ruimte, kan een giftig gas ontstaan.

- Verbind de aardedraad van de voedingskabel met de buitenkast én verbind de buiten- en de binnenkast ook met een aardedraad. Plaats de aardleiding niet vlakbij water- of gasleidingen, bliksemafleiders of de aardleiding van de telefoon.
- Een slechte aarding kan elektrische schokken veroorzaken.



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

LET OP

- Er moet een zekeringsautomaat in de meterkast worden geïnstalleerd voor een rechtstreeks aangesloten voeding van de buitenkast. In andere gevallen moet een hoofdschakelaar met een contactopening van meer dan 3 mm worden geïnstalleerd. Zonder onderbreker bestaat er kans op schokken.
- Plaats het apparaat niet bij een locatie met ontvlambaar gas.
- De buitenkast kan in brand vliegen als deze in aanraking komt met ontvlambaar gas.
- Zorg dat het water goed doorstroomt wanneer u de afvoerslang installeert. Er kan water op meubilair terecht komen bij ondegelijke installatie.
- Gebruik een IEC-goedgekeurde elektriciteitskabel. Type elektriciteitskabel: NYM.
- Er mogen zich geen warmtebronnen of obstakels in de buurt van de luchtluitlaaf bevinden.
- De afstanden voor vrije ruimte aan de boven-, rechter- en linkerzijde worden in de onderstaande afbeelding weergegeven.
- De locatie moet geschikt zijn voor waterafvoer en een leiding naar de buitenkast.
- 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 binnenkast 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 controller op grote afstand van hogefrequentie-apparaten en draadloze systemen met een hoog vermogen.
- De hoogte van installatie moet minimaal 2300 mm boven de grond zijn.
- De afstand van de luchtluitlaaf tot het brandalarm moet minimaal 1500 mm bedragen en er mag geen brandalarm zijn in de richting van de voorkant van de binnenkast.

DE KEUZE VAN DE INSTALLATIELOCATIE

(Houd rekening met de onderstaande waarschuwingen en vraag voorafgaand aan de installatie toestemming van de klant.)

WAARSCHUWING

- Installeer de kast op een stabiele, trillingsvrije locatie waar de unit voldoende steun heeft.
- Zet na het verzamelen van koelmiddel (wegpompen) de compressor uit en verwijder dan de koelleiding. Wanneer de leiding wordt losgekoppeld met een draaiende compressor en het onderhoudsventiel wordt opengedraaid, wordt er lucht naar binnengezogen en loopt de druk in het koelsysteem snel op, met mogelijk ontplofing en letsel tot gevolg.
- Sluit bij installatie de koelleiding aan voor de compressor wordt aangezet. Wanneer de leiding niet is aangesloten bij een draaiende compressor en het onderhoudsventiel wordt opengedraaid, wordt er lucht naar binnengezogen en loopt de druk in het koelsysteem snel op, met mogelijk ontplofing en letsel tot gevolg.
- Pas elektriciteitskabels niet aan en voeg er geen toe. Gebruik een aparte stroomonderbreker. Zo niet, kan dit leiden tot brand of een elektrische schok door contactverbrekking, kortsluiting of overbelasting.
- Zorg ervoor dat de kabels goed met de elektrische aansluitpunten zijn verbonden en dat het aansluitpaneel is gesloten. Zo niet, kan dit leiden tot oververhitting bij de aansluitpunten, brand of een elektrische schok.
- Zorg ervoor dat geen van de elektrische aansluitpunten vuil is en zet deze stevig vast. Zo niet, kan dit leiden tot brand of een elektrische schok.

Afbeelding met installatie van Binnenkast.

Afdeling met installatie van Binnenkast.		
Nr.	Element	Aantal
①	Ophanging	1
②	Schroef voor ophanging	5
③	AAA-batterij	2
④	Afstandsbediening	1
⑤	Schroef voor houder van afstandsbediening	2
⑥	Isolatieplaat	1
⑦	Het bindbandje	2
⑧	Luchtzuiveringsfilter	2
⑨	C-lijst	2
⑩	Houder afstandsbediening	1

Dicht het gat helemaal af met stopverf.

De buizen van de binnenkast moeten worden geïsoleerd met het bijgeleverde isolatiemateriaal. (Als de rechte hoeken van de isolatie onvoldoende is, koopt u extra isolatiemateriaal.)

Richting van buizen

Leidingterugvoer vanuit links

Aansluiting

Er zijn zes richtingen mogelijk: terugstekende leidingen, terugstekende leidingen van links uit, horizontale leidingen vanaf rechts of horizontaal van links uit, verticaal naar beneden vanaf rechts of verticaal naar beneden vanaf links.

Een capaciteit van 1,5 kW of 1,0 kW selecteren voor de RAK-VJ15QHAE

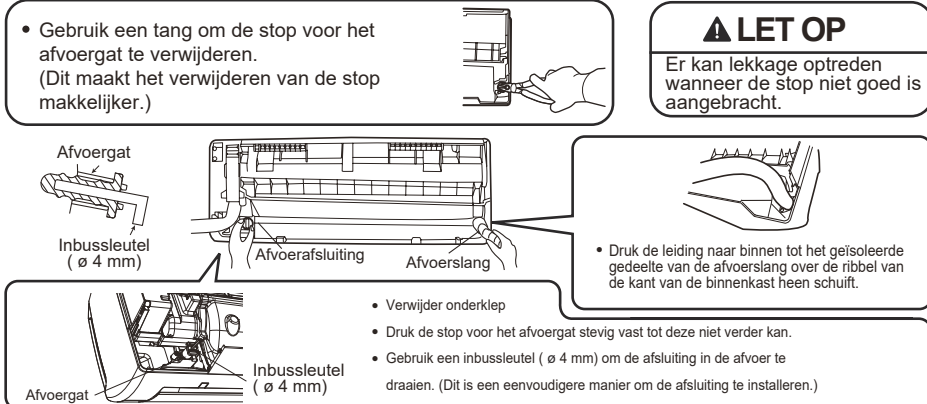
Instelling afstandsbediening om een capaciteit van 1,5 kW of 1,0 kW te selecteren: raadpleeg de servicehandleiding voor een gedetailleerde introductie.

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

(Voorbereiding)

Werkwijze voor vervangen en installeren van afvoerslang.

- Verwissel de plaats van de afvoerslang en afsluitdop wanneer leidingen van links uit worden geïnstalleerd volgens tekening. Zorg dat u de afvoerslang goed in het isolatiemateriaal steekt totdat dit oploft.



LET OP

- De rubberen band voor het bevestigen van het isolatiemateriaal mag niet met teveel kracht worden vastgebonden. Zo niet, kan dit de isolatie schaden en condenswater veroorzaken.
- Trek het onderste gedeelte van de binnenkast naar buiten om te controleren of de kast aan de bevestigingsplaat hangt. Ondegelijke installatie kan vibratie en lawaai veroorzaken.
- Pas de leidingen aan terwijl u het onderste deel van de leidingsteun met de hand naar beneden drukt.

INSTALLATIE NA AANSLUITING VAN KOELLEIDINGEN

- De koelleiding moet zo worden aangepast dat deze door het gat in de wand past en klaar is voor verdere aansluiting.
- De uiteinden van twee verbonden leidingen moeten worden geïsoleerd met isolatiemateriaal voor pijpaansluitingen. Hierna de leidingen van isolatiebuis voorzien.
- Sluit de stroomkabel aan na verwijderen van de onderkap. (Zie 'NETSNOER AANSLUITEN'.)
- Plaats na aanpassing de stroomkabel en leidingen in de ruimte onder de kast. Gebruik de klem om ze vast te zetten.
- Zorg ervoor dat u het extra bindbandje afknijpt. (Anders kan dit tot abnormaal geluid of condensatie leiden.)

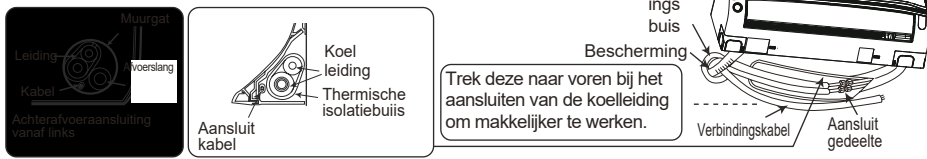
AANSLUITING VAN DE KOELLEIDING TIJDENS HET INSTALLEREN VAN DE BUITENKAST

Voorbereiding voor installatie van koelbuizen

- De koelbuizen en de aansluitkabel worden aangepast en bevestigd.

Installatie

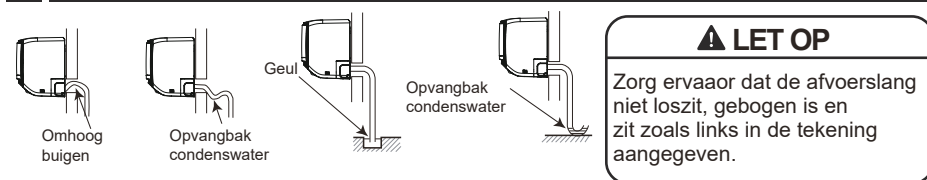
- Hang de binnenkast op aan de bevestigingsplaat. Gebruik de tijdelijke steun aan de achterzijde van de binnenunit om het onderste gedeelte 15 cm naar voren te drukken.
- Plaats de afvoerslang door het gat in de wand.
 - Omwikkel de koelleidingen met isolatiebuis na het aansluiten van de leidingen.
 - Sluit de stroomkabel aan na het verwijderen van de onderkap. (Zie 'Netsnoer aansluiten'.)
 - Plaats na aanpassing de aansluitkabel en de koelleidingen in de ruimte onder de binnenkast.
 - Haak de binnenkast aan de bevestigingsplaat.



3 Warmte-isolatie en afwerking van leidingen

- De aansluitingen moeten volledig zijn afgedekt met thermisch isolatiemateriaal en worden samengebonden met een rubberen band.
- Tape de aansluitpunten niet te strak. Elke opening of te strakke binding kan condensatie veroorzaken.
- Bind de buis en de voedingskabel samen met pvc-tape zoals u ziet in de afbeelding voor de installatie van de binnen- en buitenkasten.
- Voor een nog betere isolatie en ter voorkoming van watercondensatie dekt u het buitengedeelte van de afvoerslang en de leiding af met een isolatiebuis.
- Kit elke opening goed af.

4 Installatie van de afvoerslang

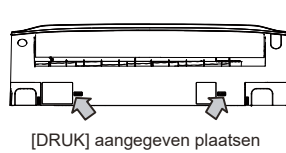


LET OP

- U kunt kiezen tussen de linker- of de rechterkant voor de installatie van de afvoer-slang. Zorg bij de installatie dat het condenswater goed vanuit de binnen-kast doorstroomt. (Bij fouten kan waterlekage ontstaan.)

DE BINNENUNIT VERWIJDEREN

- Druk op de gedeelten (DRUK) aan de onderzijde van de binnenkast en trek de bodemplaat naar u toe. De haakjes komen vrij van het vaste paneel. (De plaatsen om te drukken (DRUK) worden met 2 pijlen aangegeven in de afbeelding rechts)



INSTALLATIE VAN KOELBUIZEN EN VACUÛM MAKEN

Voorbereiding van de leiding

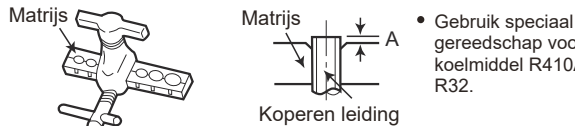
- Gebruik een pijpsnijder om de koperen leiding te snijden en verwijder bramen.



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.



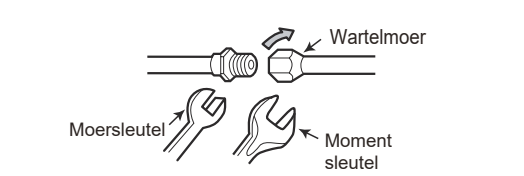
Buiten diameter (Ø)	A (mm) Flensgereedschap Rigid	A (mm) Flensgereedschap Rigid
6,35 (1/4")	0 - 0,5	1,0
9,52 (3/8")	0 - 0,5	1,0
12,7 (1/2")	0 - 0,5	1,0

Leidingsaansluiting

LET OP

- Als u een wartelmoer van een binnenkast verwijdert, verwijder dan eerst de moer aan de kant met de kleine diameter, anders zal het afsluitplaatje aan de kant met de grote diameter uitscheuren. 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.

- Wees voorzichtig met het buigen van de koperen leiding.
- Draai met de hand vast terwijl het midden gepositioneerd wordt. Gebruik hierna een momentsleutel om de verbinding vast te draaien.

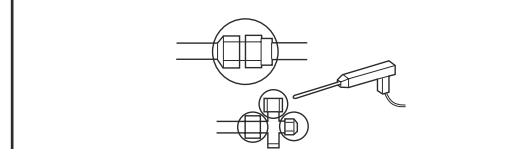


Zijde kleine diameter	Buitendiameter van leiding (a)	Moment N·m (kgf·cm)
12,7 (1/2")	6,35 (1/4")	13,7-18,6 (140 - 190)
9,52 (3/8")	9,52 (3/8")	34,3-44,1 (350 - 450)
6,35 (1/4")	12,7 (1/2")	44,1-53,9 (450 - 550)

Verlieplop dop	Zijde kleine diameter	Zijde grote diameter
12,7 (1/2")	6,35 (1/4")	9,52 (3/8")
9,52 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")

Controleren op gaslekken

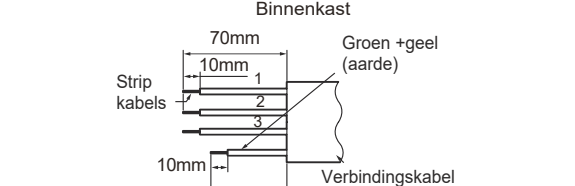
- Gebruik een gaslekdetector om te controleren of er lekkage ontstaat bij de wartelmoeren, zoals in de afbeelding hieronder. Als er sprake is van lekkage, draait u de aansluiting strakker aan om het lek te stoppen.



NETSNOER AANSLUITEN

- **WAARSCHUWING** • DIT APPARAAT MOET GEAARD ZIJN.

Afknippen aansluitkabel (detail)

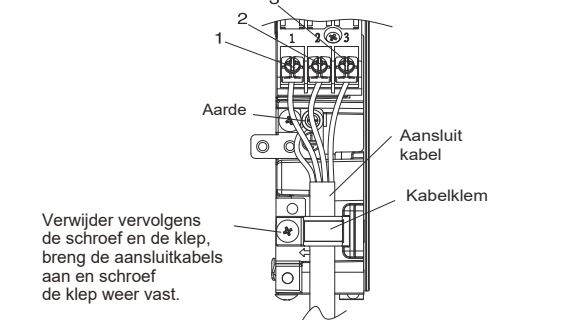


WAARSCHUWING

- Laat wat lengte over bij de aansluitkabel voor toekomstig onderhoud en zorg dat de kabel vastzit met de kabelklem.
- Zet het aansluit snoer op de mantel vast met de kabelklem. Oefen geen kracht op de kabel uit omdat dit tot kortsluiting kan leiden.

Bedrading van de binnenkast

- Voor de bedrading van de binnenkast verwijdt u het voorpaneel, het onderpaneel aan de onderkant van de kast en het deksel van het aansluitpaneel.
- Verwijder de kabelklem van het aansluitpaneel en bevestig de kabel.



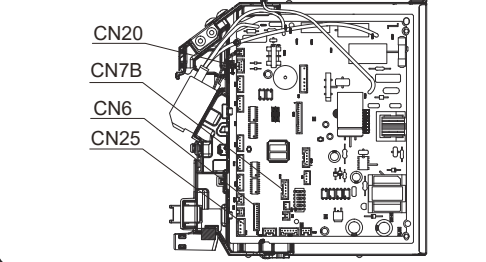
Methode voor het verwijderen van de onderklep

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

De optionele onderdelen aansluiten

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

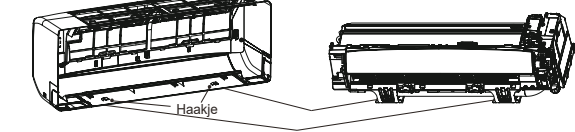
- Voor de kabelaansluiting op de printplaat moet u de kap en de afdekplaat van het elektrisch gedeelte verwijderen. De aansluitpunten zijn hieronder afgebeeld:
 - ① Droog contact: CN6
 - ② H-LINK RAC-adaptor: CN7B
 - ③ Bedrade afstandsbediening: CN20
 - ④ Relaisset voor bedrijfsstatus en alarmuitvoer: 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 voor het verwijderen en weer aanbrengen van de voorpak.
- Let er bij het aansluiten op de bedrading niet met de rand van de kap te beschadigen.
- Voer de werkingstest uit nadat de verbinding tot stand is gebracht.



HET VOORPANEEL VERWIJDEREN EN TERUGPLAATSEN

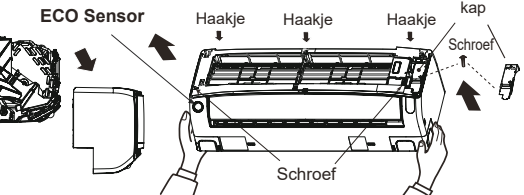
Het voorpaneel verwijderen

1. Verwijder het voorpaneel.
2. Verplaats het voorpaneel.
3. Verwijder de filters.
4. Verwijder het deksel van de elektriciteitskast nadat u 3 schroeven verwijderd hebt, trek het midden van het voorpaneel naar u toe en ontgrendel de haakjes.
5. Trek de zijanten (lagere delen) van het voorpaneel naar u toe zoals te zien is op de afbeelding en verwijder het deksel.



De voorklep bevestigen

1. Na het installeren van de kap op de kast, haakt u de drie klemmen aan de bovenzijde van de kap goed vast. Vervolgens drukt u op het midden van de voorpak om de haken te vergrendelen.
2. Monteer het deksel van de elektriciteitskast.
3. Draai de 3 schroeven vast.
4. Breng het filter aan.
5. Het voorpaneel terugplaatsen
 - Schuif de linkerarm langs de steun in de unit zodat het steeltje in het gat valt.
 - Schuif de rechterarm goed langs de steun in de unit zodat het steeltje in het gat valt.
 - Controleer of het voorpaneel goed is bevestigd en sluit vervolgens het voorpaneel.



LET OP

- Verwijder en plaats het voorpaneel zoals in de afbeelding wordt aangegeven om te voorkomen dat de ECO-sensor beschadigd raakt.

