

DAIKIN



INSTALLATIE- HANDLEIDING

R410A Split Series



Modellen

FTXB20C2V1B

FTXB25C2V1B

FTXB35C2V1B

ATXB25C2V1B

ATXB35C2V1B

Veiligheidsmaatregelen

- Lees zorgvuldig deze veiligheidsmaatregelen om een correcte installatie te waarborgen.
- Deze handleiding verdeelt de veiligheidsmaatregelen onder in **WAARSCHUWING** en **VOORZICHTIG**.
Leef alle onderstaande veiligheidsmaatregelen steeds na, omdat ze allemaal voor de veiligheid belangrijk zijn.

 **WAARSCHUWING....Het negeren van een WAARSCHUWING kan ernstige gevolgen hebben en zelfs dodelijke ongevallen tot gevolg hebben.**

 **VOORZICHTIG.....Het negeren van een teken dat men VOORZICHTIG moet zijn kan in sommige gevallen ernstige gevolgen hebben.**

- In deze handleiding worden de volgende pictogrammen gebruikt:

 Leef de instructies na.	 Zorg dat er een verbinding met de aarde is.	 Probeer dit nooit.
---	---	--

- Na het voltooien van de installatie moet de unit op isolatiefouten worden getest. Verschaf de gebruiker de nodige aanwijzingen over hoe hij of zij de unit overeenkomstig de gebruiksaanwijzing moet gebruiken en reinigen.
- De Engelse tekst is de oorspronkelijke versie. Andere talen zijn vertalingen van de oorspronkelijke instructies.

 WAARSCHUWING	
• Vraag best aan de verdeler of aan een andere vakkundige persoon om de installatie te doen. Fouten bij installatie kunnen immers waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.	
• Installeer de airconditioner conform de instructies van deze handleiding. Een onvolledige installatie kan waterlekage, elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.	
• Gebruik steeds de geleverde onderdelen of de onderdelen die voor de installatie zijn voorgeschreven. Andere dan deze onderdelen kunnen als gevolg hebben dat de unit los komt of waterlekage, elektrische schokken of brand veroorzaken.	
• Installeer de airconditioner op een stevig voetstuk dat het gewicht van de unit kan dragen. Een fout voetstuk of een onvolledige installatie kunnen iemand verwonden wanneer de unit van dit voetstuk zou vallen.	
• Elektrische werkzaamheden moeten worden uitgevoerd zoals beschreven in de installatiehandleiding en volgens de nationale reglementen of praktijkcodes met betrekking tot elektrische bedrading. Onvoldoende capaciteit of onafgewerkte elektrische werkzaamheden kunnen elektrische schokken of brand veroorzaken.	
• Gebruik een afzonderlijk voedingscircuit. Deel dus nooit een voeding met een ander toestel.	
• Gebruik voor de bedrading een kabel die lang genoeg is om de hele afstand te overbruggen zonder tussenverbindingen. Gebruik geen verlengsnoer. Schakel geen andere belastingen op de elektrische voeding, gebruik een afzonderlijke elektrische kring. (Anders bestaat het gevaar dat er abnormaal veel warmte geproduceerd wordt of dat iemand een elektrische schok krijgt of dat er brand ontstaat).	
• Gebruik de voorgeschreven soorten draden & kabels voor de elektrische verbindingen tussen de binnen- en buitenunits. Maak de onderlingen verbindingenkabels stevig vast, zodat hun aansluitingspunten niet van buitenaf belast zijn. De aansluitingspunten kunnen te warm worden en brand veroorzaken wanneer de verbindingen niet volledig worden uitgevoerd of wanneer de kabels niet goed vast zijn gemaakt.	
• Na het voltooien van de onderlinge verbindingen en de bedrading voor de stroomtoevoer, leg de kabels & draden zo dat ze geen overdreven kracht op de elektrische deksels of panelen uitoefenen. Plaats kabeldekking over de kabels & draden. Een onvolledige installatie kan ervoor zorgen dat de aansluitingspunten te warm worden of elektrische schokken of brand veroorzaken.	
• Als het netsnoer beschadigd is, moet de fabrikant, zijn vertegenwoordiger of een gelijkaardig bevoegde personen het vervangen om een gevaarlijke situatie te voorkomen.	
• Ventileer steeds de kamer in het geval koelmiddel tijdens de installatiewerkzaamheden zou lekken. (Het koelmiddel produceert een giftig gas wanneer het aan vuur wordt blootgesteld).	
• Controleer aan het einde van de installatie of er geen koelmiddel lekt. (Het koelmiddel produceert een giftig gas wanneer het aan vuur wordt blootgesteld).	
• Wanneer het systeem wordt geïnstalleerd of op naar een andere plaats wordt gebracht, controleer steeds of het koelmiddelcircuit geen vreemde stoffen (zoals lucht) bevat, maar alleen het voorgeschreven koelmiddel (R410A). (Lucht of andere vreemde stoffen in het koelmiddelcircuit kunnen de druk abnormaal doen stijgen en aldus de apparatuur beschadigen en zelfs iemand verwonden).	
• Wanneer het koelmiddel met een pomp verwijderd moet worden, stop eerst de compressor vooraleer de koelmiddelleidingen te verwijderen. Indien de compressor nog steeds werkt en de afsluiter open is wanneer het koelmiddel verwijderd wordt, zal lucht ingezogen worden wanneer de koelmiddelleidingen verwijderd worden, waardoor een abnormale druk in de vriescyclus ontstaat, waardoor het systeem defect kan raken of iemand zich kan verwonden.	
• Tijdens het installeren, maak de koelmiddelleidingen stevig vast vooraleer de compressor te doen werken. Indien de compressor niet goed werd vastgemaakt en de afsluiter open is wanneer het koelmiddel verwijderd wordt, zal lucht ingezogen worden wanneer de compressor werkt, waardoor een abnormale druk in de vriescyclus ontstaat, waardoor het systeem defect kan raken of iemand zich kan verwonden.	
• Zorg dat er aarding is. Gebruik hiervoor geen gas- of waterpijp, bliksemafleider of telefoon-aardkabel. Onvoldoende aarding kan kortsluiting of brand veroorzaken. Een plotselinge schok van inslaande bliksem of iets anders kan de airconditioner beschadigen.	
• Plaats een aardlekschakelaar. Het niet plaatsen van een aardlekschakelaar kan gevaar voor elektrische schokken of brand tot gevolg hebben.	

Veiligheidsmaatregelen

VOORZICHTIG

- Installeer de airconditioner niet op plaatsen waar het gevaar bestaat van lekkage van ontvlambaar gas. Indien gas lekt en zich aldus ophoopt rondom de unit, kan het in brand schieten. 
- Plaats de afvoerleiding zoals in deze handleiding beschreven. Een slecht geplaatste leiding kan een overstroming tot gevolg hebben.
- Span de wartelmoer aan op de beschreven manier, bijv. met een momentsleutel. Indien de flaremoer te hard aangespannen wordt, kan de flaremoer na een tijdje beginnen te barsten, waardoor koelmiddel gaat lekken.
- Dit apparaat is bedoeld om in werkplaatsen, in de lichte industrie en in boerderijen door deskundige of geschoolde gebruikers gebruikt te worden of, in de handel en in huishoudens, door niet gespecialiseerde personen.
- Het geluidsdrukniveau is minder dan 70 dB(A).
- Alle voedingcircuits moeten zijn onderbroken voordat u aan de klemmen begint te werken.

Accessoires

Binnenunit –

 Montageplaat	1	 Houder voor de afstandsbediening	1	 Gebruiksaanwijzing	1
 Deodoriseringsfilter uit titaniumapatiet	2	 AAA-batterijen	2	 Installatiehandleiding	1
 Draadloze afstandsbediening	1	 Bevestigingsschroef voor binnenunit (M4 × 12L)	2		

Een plaats van installatie selecteren

- Alvorens de plaats van installatie te selecteren, dient u de goedkeuring van de gebruiker te krijgen.

1. Binnenunit.

- De binnenunit moet worden geïnstalleerd op een plaats waar:
 - 1) voldaan is aan de beperkingen met betrekking tot installatie in de installatietekeningen van de binnenunit,
 - 2) zowel de luchtinlaat als de luchtuitlaat de lucht ongehinderd doorlaten,
 - 3) de unit niet in direct zonlicht staat,
 - 4) de unit verwijderd staat van een warmte- of stoombron,
 - 5) er geen bron van machineoliedamp staat (wat de levenscyclus van de binnenunit kan verkorten),
 - 6) koele (warme) lucht door de kamer wordt gecirculeerd,
 - 7) de unit verwijderd staat van TL-verlichting met elektronische ontsteking (van het omzetter- of snelle starttype) aangezien deze het bereik van de afstandsbediening kan verkleinen,
 - 8) de unit minstens 1 m verwijderd staat van televisie of radio (de unit kan interferentie van het beeld of geluid veroorzaken),
 - 9) om onopzettelijk aanraken te voorkomen wordt geadviseerd om de unit hoger dan 2,5 m te installeren.

2. Draadloze afstandsbediening.

- 1) Schakel alle eventuele TL-verlichting in de kamer uit en zoek een plaats waar het signaal van de afstandsbediening goed ontvangen wordt door de binnenunit (binnen een straal van 7 m).

Installatietips

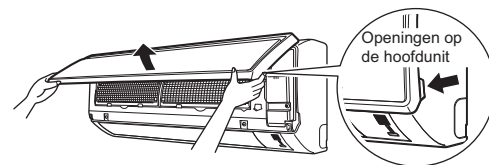
1. Het frontpaneel verwijderen en plaatsen.

• Werkwijze om het frontpaneel te verwijderen

- 1) Plaats uw vingers in de uitsparingen op de hoofdunit (een aan de linker- en een aan de rechterzijde) en open het paneel tot het stopt.
- 2) Ga door met het openen van het frontpaneel terwijl u het paneel naar rechts schuift en het naar u toe trekt om de roterende spil aan de linkerzijde los te maken. Om de roterende spil aan de rechterzijde los te maken schuift u het paneel naar links terwijl u het naar u toe trekt.

• Werkwijze op het frontpaneel te plaatsen

Lijn de lipjes op het frontpaneel uit met de uitsparingen en duw ze er volledig in. Sluit het paneel vervolgens langzaam. Duw stevig op het midden van de onderkant van het paneel om de lipjes vast te klikken.

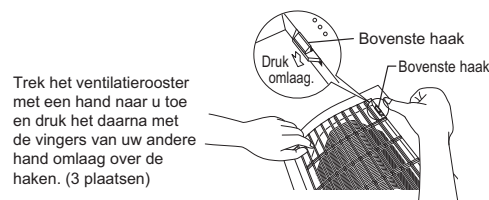
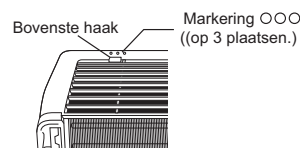
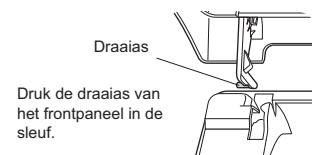


2. Het frontrooster verwijderen en plaatsen.

• Werkwijze om het frontrooster te verwijderen

- 1) Verwijder het frontpaneel om het luchtfilter te demonteren.
- 2) Verwijder de schroeven (2) van het frontrooster.
- 3) Voor de ○○○-markering van het frontrooster bevinden zich 3 bovenhaken.

Trek het frontrooster zachtjes naar u toe met een hand en duw de haken naar beneden met de vingers van uw andere hand.



Wanneer er geen werkruimte is, omdat de unit dicht tegen het plafond hangt



VOORZICHTIG

Draag beschermende handschoenen.

Plaats beide handen onder het midden van het frontrooster en trek het naar u toe terwijl u omhoog duwt.

• Werkwijze op het frontrooster te plaatsen

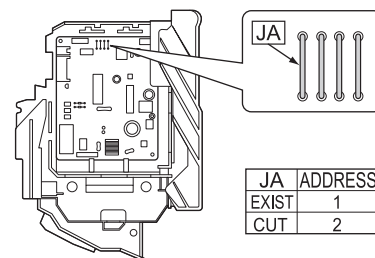
- 1) Plaats het frontrooster en klik de bovenste haken stevig vast (3 locaties).
- 2) Plaats de 2 schroeven van het frontrooster.
- 3) Plaats het luchtfilter en monteer vervolgens het frontpaneel.



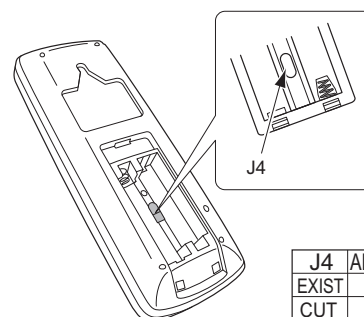
3. De verschillende adressen instellen.

Wanneer er twee binnenunits in een kamer geïnstalleerd zijn, kunnen de twee afstandsbedieningen worden ingesteld op verschillende adressen.

- 1) Verwijder de metalen plaat van het deksel van de elektrische bedrading op dezelfde manier als wanneer u verbinding maakt met een HA-systeem.
- 2) Snijd de adresdoorverbinding (JA) op de printplaat af.
- 3) Snijd de adresdoorverbinding (J4) in de afstandsbediening af.

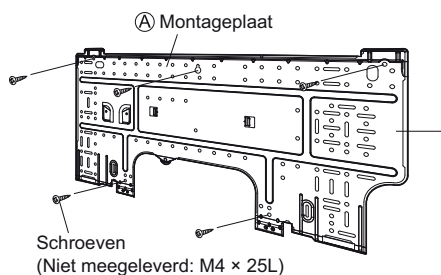


JA	ADDRESS
EXIST	1
CUT	2



J4	ADDRESS
EXIST	1
CUT	2

Installatietekeningen voor de binnenunit



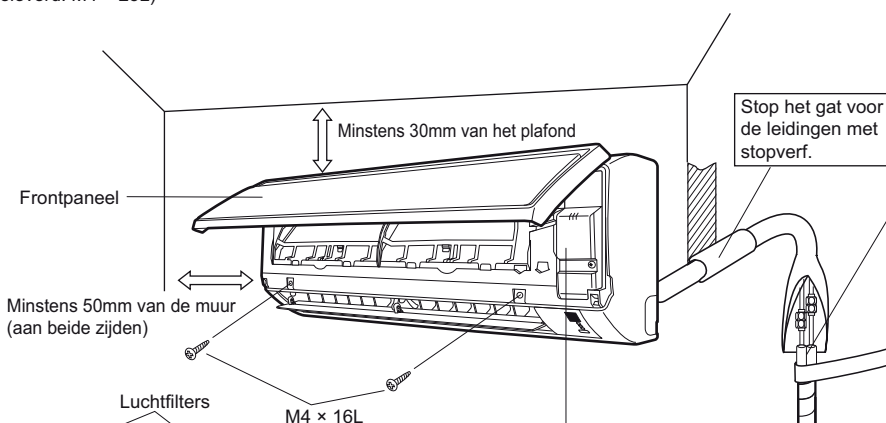
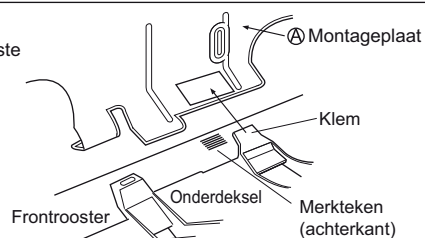
De montageplaat dient gemonteerd te worden aan een muur die het gewicht van de binnenunit kan dragen.

■ De binnenunit bevestigen.

Haak de klemmen van het onderste frame in de bevestigingsplaat. Als het inhaken niet gemakkelijk gaat, verwijdt u de inlaatgrille.

■ De binnenunit verwijderen.

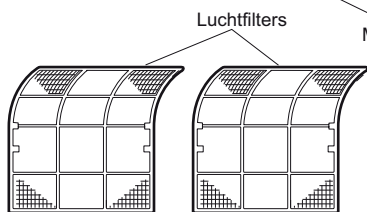
Druk op de markering (aan de onderzijde van de inlaatgrille) om de beugels los te maken. Als dat niet gemakkelijk gaat, verwijdt u de inlaatgrille.



Stop het gat voor de leidingen met stopverf.

Kort de isolatie-pijpen in tot een geschikte lengte en wind er band omheen, let er op dat er geen ruimte zit bij de snijlijn van de pijpen. verbleibt.

Wind het plakband rond de pijpen van beneden naar boven.



■ Deodoriseringsfilter uit titaniumpatiet (2)

Deodoriseringsfilter uit titaniumpatiet

Luchtfilter

Nokje

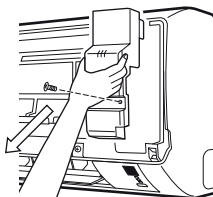
Onderhoudsdeksel

■ Onderhoudsluik

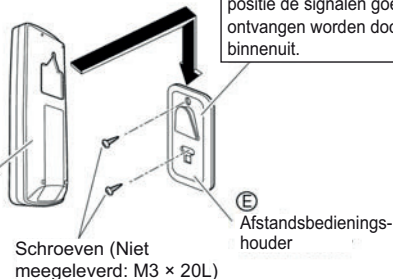
Onderhoudsluik is hersluitbaar.

■ Openen

- 1) Verwijder het onderhoudsluik.
- 2) Trek het inspectieluik in diagonale richting omlaag in de richting van de pijl.
- 3) Trek omlaag.



■ Draadloze afstandsbediening



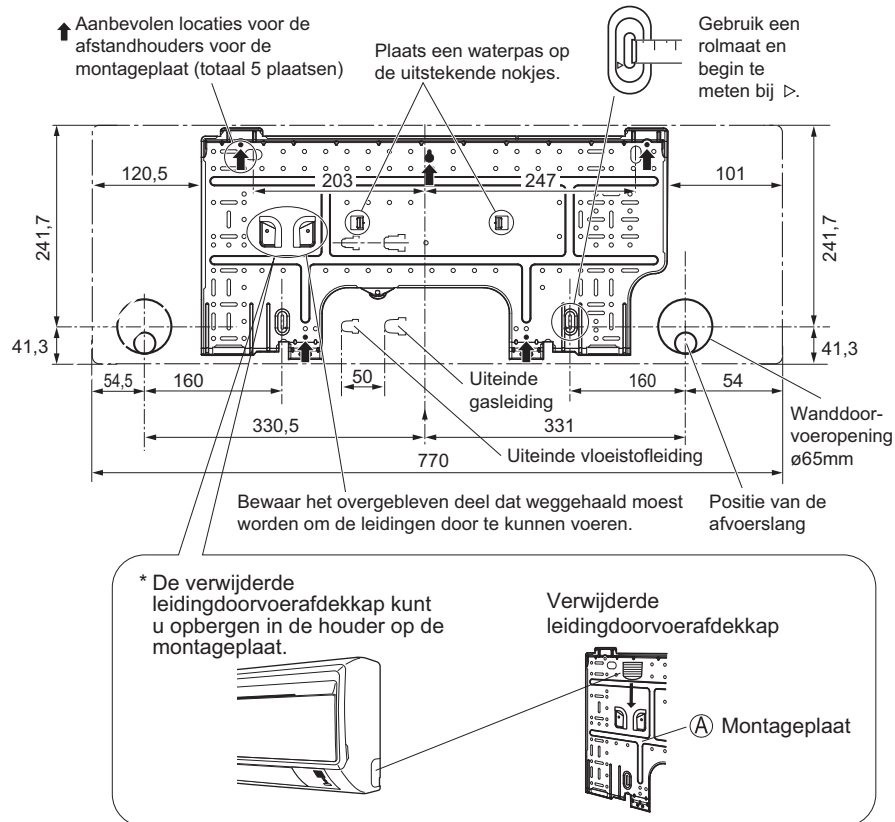
Voor u de afstandsbedieningshouder tegen de muur schroeft, moet u er op letten dat vanuit deze positie de signalen goed ontvangen worden door de binnenuit.

Installatie binnenunit

1. De montageplaat installeren.

- De montageplaat moet worden geïnstalleerd op een muur die het gewicht van de binnenunit kan dragen.
 - 1) Maak de montageplaat tijdelijk vast aan de muur, zorg dat het paneel waterpas staat en markeer de boorpunten op de muur.
 - 2) Maak de montageplaat vast aan de muur met schroeven.

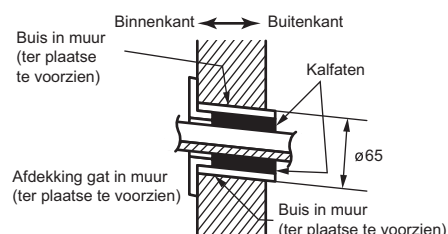
Aanbevolen bevestigingsplaatsen en afmetingen van de montageplaat



Installatie binnenunit

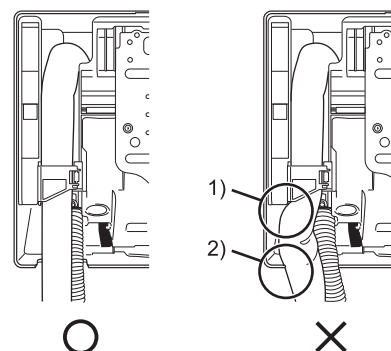
2. Een gat in de muur boren en een in de muur verwerkte leiding installeren.

- Voor muren met een metalen frame of metalen plaat moet u een in de muur verwerkte leiding en muurafdekking in het doorvoergat gebruiken om hitte, elektrische schok of brand te voorkomen.
- Kit de speling rond de leidingen af om waterlekkage te voorkomen.
 - Boor een doorvoergat van 65 mm in de muur zodat het naar beneden toe afloopt naar buiten.
 - Plaats een muurleiding in het gat.
 - Plaats een muurafdekking in de muurleiding.
 - Nadat de koelleidingen, bedrading en afvoerleidingen afgewerkt zijn, dient u de speling rond het gat af te kitten.



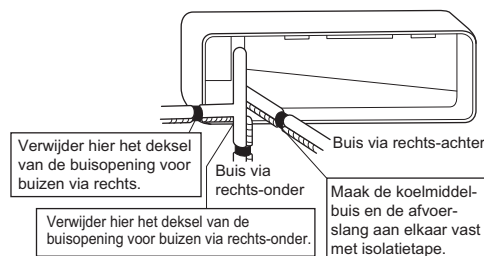
3. De binnenunit installeren.

- Indien koelmiddelbuizen gebogen of gerepareerd moeten worden, houd rekening met de volgende zaken. Er kunnen abnormale geluiden ontstaan indien het werk niet naar behoren wordt uitgevoerd.
 - Druk de koelmiddelbuizen niet te hard tegen de onderkant van het frame.
 - Druk de koelmiddelbuizen ook niet te hard op het frontrooster.

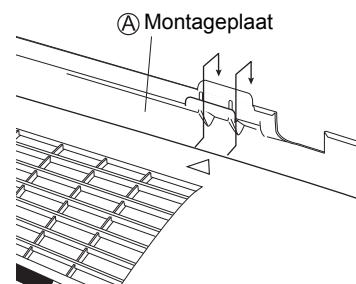


3-1. Leidingen rechts, rechtsachter of rechtsonder.

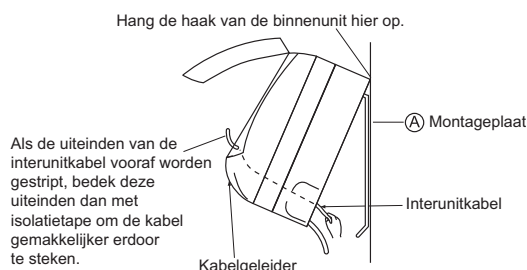
- Bevestig de afvoerslang aan de onderzijde van de koelleidingen met vinyltape.
- Wikkel de koelleidingen en afvoerslang samen met isolatietape.



- Voer de afvoerslang en koelleidingen door het muurgat en plaats de binnenunit vervolgens op de haken van de montageplaat aan de hand van de Δ -markeringen bovenaan de binnenunit.



- Open het frontpaneel en vervolgens het onderhoudsluik. (Zie de installatietips)
- Breng de onderlinge verbindingenkabels vanuit de buitenunit doorheen het doorvoergat in de muur en doorheen de rug van de binnenunit. Trek deze door de voorzijde. Buig de uiteinden van de kabelbinders omhoog om het werk nadien te vergemakkelijken. (Als de uiteinden van de verbindingenkabel eerst moeten worden gestript, bundel de draaduiteinden dan met kleefband.)
- Druk met beide handen op het onderste frame van de binnenunit om het op de haken van de montageplaat te bevestigen. Zorg dat de draden de rand van de binnenunit niet raken.



Installatie binnenunit

3-2. Leidingen links, linksachter of linksonder.

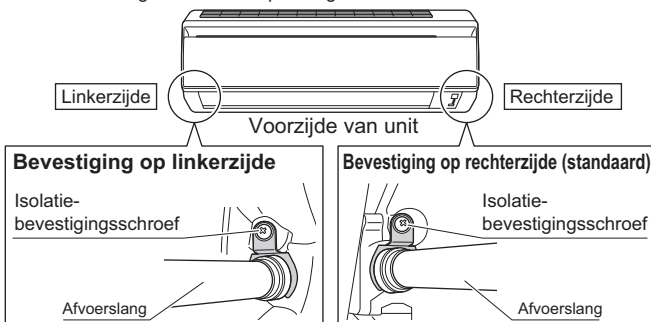
De aflatplug en afvoerslang vervangen.

• Vervangen aan de linkerzijde

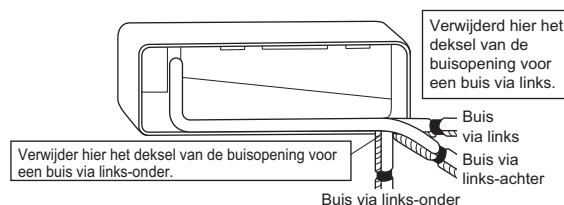
- 1) Verwijder de isolatiebevestigingsschroeven aan de rechterzijde en verwijder de afvoerslang.
- 2) Bevestig opnieuw de isolatiebevestigingsschroef op de rechterzijde zoals het eerst was.
* (Als u deze vergeet aan te spannen, kan dit waterlekken als gevolg hebben.)
- 3) Verwijder de aflatplug aan de linkerzijde en bevestig deze aan de rechterzijde.
- 4) Plaats de afvoerslang en span aan met de meegeleverde bevestigingsschroef van de binnenunit.

Plaats om de afvoerslang vast te maken

* De afvoerslang bevindt zich op de rug van de unit.

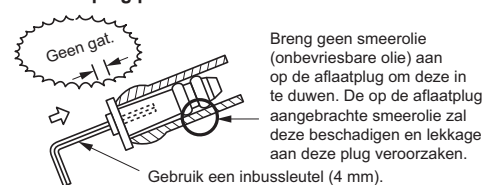


- 1) Bevestig de afvoerslang aan de onderzijde van de koelleidingen met vinyltape.

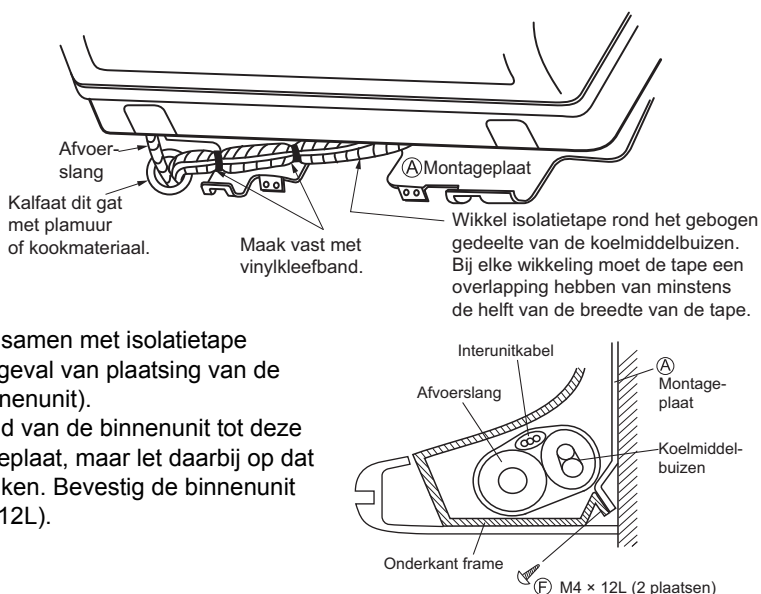


- 2) Sluit de afvoerslang aan op de afvoerpoort in plaats van een aflatplug.

De aflatplug plaatsen.



- 3) Leid de koelmiddelleiding langs de leidingroutemarkering op de montageplaat.
- 4) Voer de afvoerslang en koelmiddelleidingen door het muurgat en plaats de binnenunit vervolgens op de haken van de montageplaat aan de hand van de Δ -markeringen bovenaan de binnenunit.
- 5) Trek de verbindingdraden naar binnen.
- 6) Sluit de leidingen tussen de units aan.
- 7) Wikkel de koelleidingen en de afvoerslang samen met isolatietape zoals getoond in de rechtse afbeelding (in geval van plaatsing van de afvoerslang door de achterzijde van de binnenunit).
- 8) Duw met beide handen op de onderste rand van de binnenunit tot deze stevig vastzit in de haakjes van de montageplaat, maar let daarbij op dat de verbindingdraden de binnenunit niet raken. Bevestig de binnenunit op de montageplaat met schroeven (M4 $\times$ 12L).

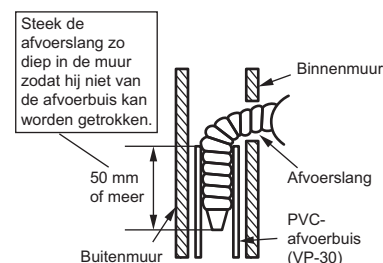


3-3. In de muur verwerkte leidingen.

Volg de aanwijzingen in

Leidingen links, linksachter of linksonder

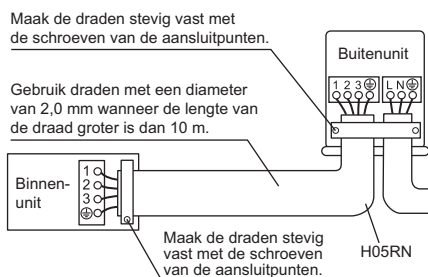
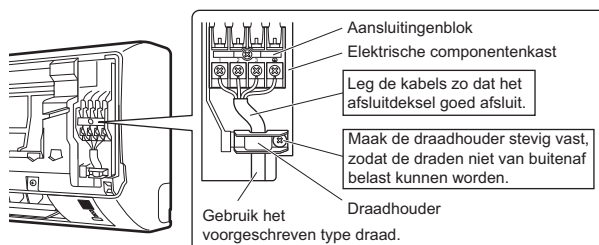
- 1) Breng de afvoerslang in tot deze diepte zodat ze niet uit de afvoerleiding kan worden getrokken.



Installatie binnenunit

4. Bedrading.

- 1) Strip de bedradingsuiteinden (15 mm).
- 2) Zorg dat de kleuren van de draden overeenstemmen met die op de klemmenstrook van de binnen- en buitenunit en schroef de draden goed vast op de overeenkomstige klemmen.
- 3) Sluit de aardingsdraden aan op de overeenkomstige klemmen.
- 4) Trek aan de draden om zeker te zijn dat ze goed vastzitten en plaats er vervolgens een draadhouder op.
- 5) Wanneer op een adaptersysteem wordt aangesloten. Plaats de kabel van de afstandsbediening en bevestig de S21. (Zie 5. Op een kabelafstandsbediening aansluiten).
- 6) Leid de bedrading zo dat het afsluitdeksel goed dicht kan en sluit vervolgens het afsluitdeksel.

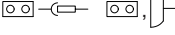
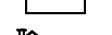


WAARSCHUWING

- 1) Gebruik geen kabels met stopcontacten, geslagen draden, verlengsnoeren of gekruiste aansluitingen, omdat deze oververhitting, elektrische schokken of brand kunnen veroorzaken.
- 2) Gebruik geen ter plaatse aangekochte elektrische onderdelen in het product. (Vertak niet de stroomtoevoer voor de afvoerpomp enz., vanuit het aansluitingenblok.) Anders kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.
- 3) Sluit de stroomtoevoerdraad niet aan op de binnenunit. Anders kan dit een elektrische schok of brand veroorzaken.

Installatie binnenunit

Bedradingsschema

Legenda van het geünificeerd bedradingsschema			
Voor de toegepaste onderdelen en de nummering, raadpleeg de meegeleverde sticker met het bedradingsschema op de unit. De nummering van de onderdelen wordt voor elk onderdeel in Arabische cijfers in stijgende volgorde opgesteld en wordt in het overzicht onderaan met het symbool "" in de code van het onderdeel weergegeven.			
	: STROOMONDERBREKER		: AARDING
	: VERBINDING		: AARDING (SCHROEF)
	: CONNECTOR		: GELUJKRICHTER
	: AARDE		: RELAISCONNECTOR
	: TER PLAATSE TE VOORZIEN BEDRADING		: KORTSLUITCONNECTOR
	: ZEKERING		: AANSLUITKLEM
	: BINNENUNIT		: AANSLUITKLEMMENSTROOK
	: BUITENUNIT		: DRAADBINDER
BLK : ZWART	GRN : GROEN	PNK : ROZE	WHT : WIT
BLU : BLAUW	GRY : GRIJS	PRP, PPL : PAARS	YLW : GEEL
BRN : BRUIN	ORG : ORANJE	RED : ROOD	
A*P : PRINTPLAAT	PS : SCHAKELENDE VOEDING		
BS* : DRUKKNOP AANUIT, BEDRIJFSSCHAKELAAR	PTC* : PTC-THERMISTOR		
BZ, H*O : ZOEMER	Q* : BIPOLAIRE TRANSISTOR MET GEÏSOLEERDE POORT (IGBT)		
C* : CONDENSATOR	Q*DI : AARDLEKSCSHAKELAAR		
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A : VERBINDING, CONNECTOR	Q*L : OVERBELASTINGSVEILIGHEID		
D*, V*D : DIODE	Q*M : THERMOSCHAKELAAR		
DB* : DIODENBRUG	R* : WEERSTAND		
DS* : DIP-SCHAKELAAR	R*T : THERMISTOR		
E*H : VERWARMER	RC : ONTVANGER		
F*U, FU* (VOOR DE KENMERKEN, RAADPLEEG DE PRINTPLAAT IN UW UNIT)	S*C : EINDSCHAKELAAR		
FG* : CONNECTOR (FRAME-AARDE)	S*L : VLOTTERSCHAKELAAR		
H* : BUNDEL	S*NPH : DRUKSENSOR (HOOG)		
H*P, LED*, V*L : INDICATIELAMPJE, LICHTGEVENDE DIODE	S*NPL : DRUKSENSOR (LAAG)		
HAP : LICHTGEVENDE DIODE (SERVICEMONITOR GROEN)	S*PH, HPS* : DRUKSCHAKELAAR (HOOG)		
HIGH VOLTAGE : HOGE SPANNING	S*PL : DRUKSCHAKELAAR (LAAG)		
IES : INTELLIGENT-OOG-SENSOR	S*T : THERMOSTAAT		
IPM* : INTELLIGENTE VOEDINGSMODULE	S*W, SW* : BEDRIJFSSCHAKELAAR		
K*R, KCR, KFR, KHuR : MAGNETISCH RELAIS	SA* : SPANNINGSBEVEILIGING		
L : ONDER SPANNING	SR*, WLJ : SIGNAALONTVANGER		
L* : SPOEL	SS* : KEUZESCHAKELAAR		
L*R : REACTIEVAT	SHEET METAL : AANSLUITKLEMMENSTROOK VASTE PLAAT		
M* : STAPPENMOTOR	T*R : TRANSFORMATOR		
M*C : COMPRESSORMOTOR	TC, TRC : ZENDER		
M*F : VENTILATORMOTOR	V*, R*V : VARISTOR		
M*P : AFVOERPOMPMOTOR	V*R : DIODENBRUG		
M*S : DRAAIMOTOR	WRC : DRAADLOZE AFSTANDSBEDIENING		
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : MAGNETISCH RELAIS	X* : AANSLUITKLEM		
N : NEUTRAAL	X*M : AANSLUITKLEMMENSTROOK (BLOK)		
n = * : AANTAL DOORGANGEN DOOR FERRIETKERN	Y*E : ELEKTRONISCHE EXPANSIEKLEP PENBUNDEL		
PAM : IMPULSAMPLITUDEMODULATIE	Y*R, Y*S : ELEKTROMAGNETISCHE OMKEERKLEP SPOEL		
PCB* : PRINTPLAAT	Z*C : FERRIETKERN		
PM* : VOEDINGSMODULE	ZF, Z*F : RUISFILTER		

VOORZICHTIG

Houd er rekening mee dat de werking automatisch opnieuw start als de hoofdvoeding wordt uitgeschakeld en daarna weer wordt ingeschakeld.

HOGE SPANNING – zorg dat u de condensator volledig ontlaaft alvorens reparatiewerken te starten.

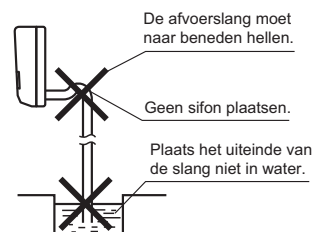
Gevaar voor storing of waterlekkage!

Het interne gedeelte van de air conditioner niet zelf reinigen.

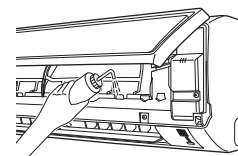
Installatie binnenunit

5. Afvoerleidingen.

1) Sluit de afvoerslang aan zoals rechts beschreven.



2) Verwijder de luchtfilters en giet een beetje water in de afvoerbak om te controleren of het water vlot wegvloeit.

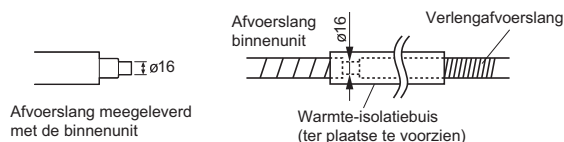


3) Als er een langere afvoerslang of ingebouwde afvoerleiding nodig is, gebruik dan geschikte onderdelen die passen op het voorste uiteinde van de slang.

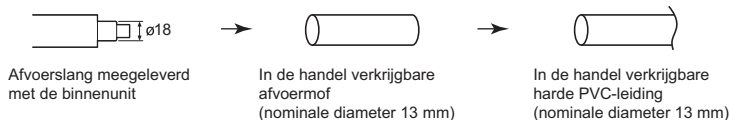
[Afbeelding van voorste uiteinde slang]



4) Wanneer u een langere afvoerslang nodig hebt, gebruik hiervoor een in de handel verkrijgbare verlengslang met een binnendiameter van 16 mm. Vergeet hierbij niet het gedeelte binnen van de verlengslang thermisch te isoleren.



5) Wanneer u een PVC-leiding (met nominale diameter 13 mm) gebruikt op de afvoerslang die verbonden is met de binnenunit (bijvoorbeeld voor ingebouwde leidingen enz.), kunt u een normaal in de handel verkrijgbare afvoermof (met nominale diameter 13 mm) gebruiken als verbinding.

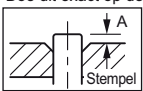


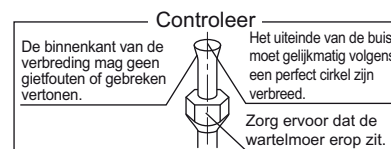
De koelleidingen aansluiten

1. Het uiteinde van de leiding verbreden.

- 1) Snijd het uiteinde van de buis af met een buissnijder.
- 2) Verwijder de bramen en houd daarbij het afgesneden vlak naar beneden zodat er geen bramen in de buis kunnen komen.
- 3) Plaats de wartelmoer op de buis.
- 4) Verbreed de buis.
- 5) Controleer of de verbreding goed werd uitgevoerd.



Verbreden			
Doe dit exact op de plaats getoond op de onderstaande afbeelding.			
	Verbreidingsgereedschap voor R410A	Normaal gereedschap om te verbreden	
	Type koppeling	(Ridgid type)	(Imperial type)
A	0-0,5 mm	1,0-1,5 mm	1,5-2,0 mm



⚠ WAARSCHUWING

- 1) Gebruik geen minerale olie op het verbreed gedeelte.
- 2) Zorg ervoor dat er geen minerale olie in het systeem kan binnendringen, omdat de levensduur van de units anders kleiner wordt.
- 3) Gebruik nooit buizen die al op vorige installaties gebruikt werden. Gebruik enkel onderdelen die samen met de unit geleverd werden.
- 4) Installeer nooit een droger op deze R410A-unit om zijn levensduur te kunnen waarborgen.
- 5) Het droogmateriaal kan oplossen en het systeem beschadigen.
- 6) Een onvolledige verbreding kan lekken van koelgas veroorzaken.

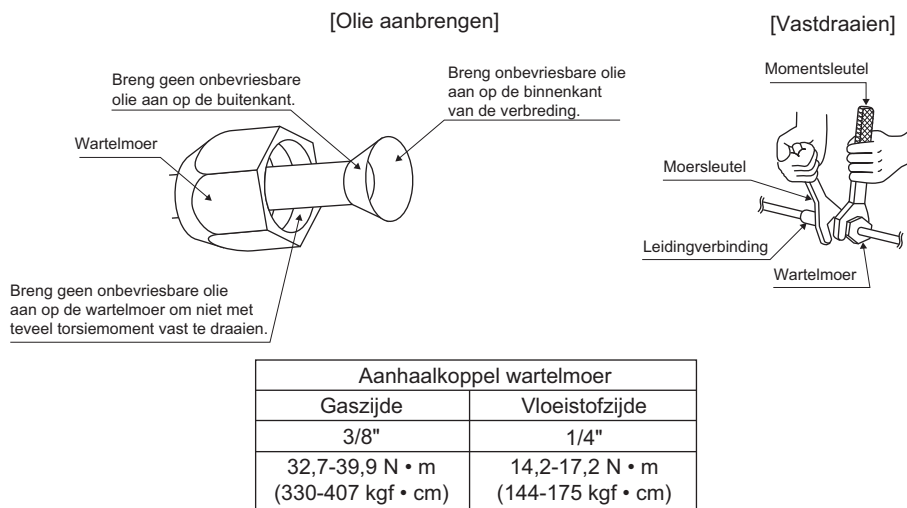
De koelleidingen aansluiten

2. Koelmiddelleidingen.

⚠ VOORZICHTIG

- 1) Gebruik de wartelmoer bevestigd op de hoofdunit. (Om te beletten dat deze ooit zou barsten.)
- 2) Om geen gaslekken te hebben, breng alleen onbevriesbare olie aan op de binnenkant van de wartelmoer/verbreed gedeelte. (Gebruik onbevriesbare olie voor R410A).
- 3) Gebruik momentsleutels om de wartelmoeren vast te draaien om deze niet te beschadigen en om geen gaslekken te hebben.

Breng de middens van beide verbrede gedeelten op één lijn en draai de wartelmoeren 3 of 4 toeren met de hand vast. Draai ze daarna volledig vast met de momentsleutels.



2-1. Voorzichtig met deze leidingen.

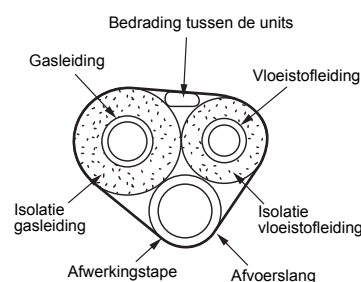
- 1) Zorg ervoor dat er geen stof en vochtigheid in de buis via het open uiteinde kunnen binnendringen.
- 2) Alle bochten in de leidingen dienen zo soepel mogelijk gemaakt te worden. Gebruik een buisbuiger om bochten te maken.



2-2. De materialen in koper en de warmte-isolatiematerialen kiezen.

- Controleer het volgende bij het gebruiken van in de handel verkrijgbare koperen buizen en koppelstukken:

- 1) Isolatiemateriaal: Polyethyleenschuim
Warmteoverdrachtssnelheid: 0,041 tot 0,052W/mK
(0,035 tot 0,045 kcal/mh•°C)
De buitenwand van de koelmiddelgasbuizen kan een temperatuur van max. 110°C bereiken.
Kies daarom warmte-isolatiematerialen die bestand zijn tegen deze temperatuur.



- 2) Zorg ervoor dat zowel de gasleiding als de vloeistofleiding geïsoleerd worden en dat aan de volgende afmetingen voor de isolatie voldaan wordt.

Gaszijde	Vloeistofzijde	Warmte-isolatie gasbuis	Warmte-isolatie vloeistofbuis
Buitendiam. 9,5 mm	Buitendiam. 6,4 mm	Binnendiam. 12-15 mm	Binnendiam. 8-10 mm
Minimumbuigstraal		Dikte 10 mm min.	
30 mm of meer			
Dikte 0,8 mm (C1220T-O)			

- 3) Gebruik afzonderlijke warmte-isolatiebuizen voor de koelvloeistof- en koelgasleidingen.

Proefdraaien en testen

1. Proefdraaien en testen.

- 1-1 Meet de voedingsspanning en controleer of deze binnen het voorgeschreven gebied ligt.
- 1-2 Het proefdraaien dient zowel in de stand Koeling als in de stand Verwarming te worden uitgevoerd.
- Selecteer in de koelstand de laagste programmeerbare temperatuur en selecteer in de verwarmingsstand de hoogste programmeerbare temperatuur.
 - 1) In elke stand kan het proefdraaien in functie van de kamertemperatuur worden uitgeschakeld. Gebruik de afstandsbediening voor proefdraaien zoals hieronder beschreven.
 - 2) Nadat het proefdraaien voltooid is, stel de temperatuur in op een normale temperatuur (26°C tot 28°C in de koelstand, 20°C tot 24°C in verwarmingsstand).
 - 3) Om zich te beschermen belet het systeem gedurende 3 minuten dat het opnieuw kan starten nadat het werd uitgezet.
- 1-3 Voer de testen uit zoals beschreven in de gebruiksaanwijzing om te controleren of alle functies en onderdelen, zoals het bewegen van de lamellen, naar behoren werken.
- De airconditioner verbruikt slecht een kleine hoeveelheid stroom wanneer hij in stand-by staat. Indien het systeem gedurende een zekere tijd na de installatie wordt gebruikt, zet dan de stroomonderbreker uit om geen onnodig energieverbruik te hebben.
 - Indien de stroomonderbreker uitschakelt om de spanning op de airconditioner uit te schakelen, zal het systeem de oorspronkelijke bedrijfsmodus herstellen wanneer de spanning opnieuw hersteld is.

Proefdraaien met behulp van de afstandsbediening

- 1) Druk op de knop AAN/UIT om het systeem aan te zetten.
- 2) Druk gelijktijdig op de knop TEMP en op de knop MODE.
- 3) Druk tweemaal op de knop MODE.
("7-" zal op het scherm verschijnen om aan te geven dat het proefdraaien werd geselecteerd).
- 4) Het proefdraaien stopt na ongeveer 30 minuten en schakelt over op de normale stand. Om het proefdraaien te stoppen, druk op de knop AAN/UIT.

2. Te testen elementen.

Te testen elementen	Symptoom (diagnoseweergave op afstandsbediening)	Controle OK?
De binnen- en buitenunits werden goed op stevige grondvlakken geïnstalleerd.	Vallen, trillingen, geluid	
Geen koelgaslekken.	Onvolledige koel-/verwarmingsfunctie	
De koelmiddelgas- en -vloeistofbuizen en de afvoerslang binnen zijn voorzien van warmte-isolaties.	Waterlek	
De afvoerbuï is juist geïnstalleerd.	Waterlek	
Het systeem is correct geaard.	Elektrische lek	
De opgegeven kabels worden gebruikt als kabels van de onderlinge verbindingen.	Werkt niet of brandschade	
De luchtin- of -uitlaat van de buitenunit laat de lucht ongehinderd door. De afsluiters staan open.	Onvolledige koel-/verwarmingsfunctie	
De binnenunit ontvangt goed de instructies van de afstandsbediening.	Werkt niet	

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2014 Daikin

