

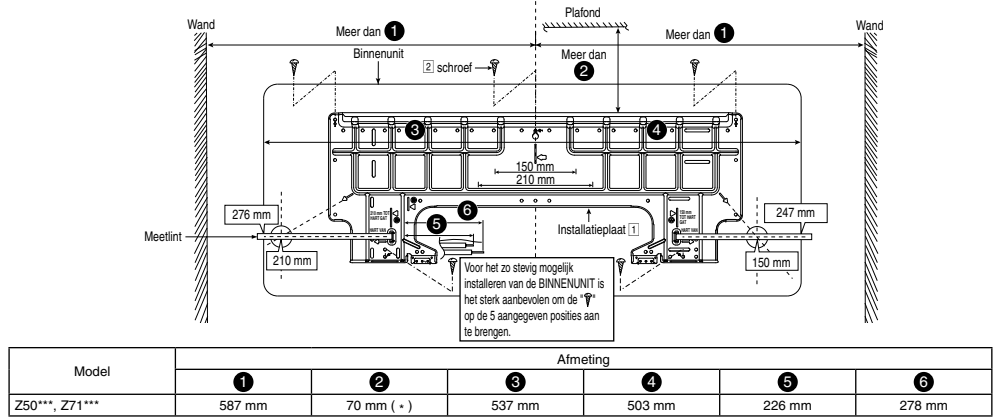
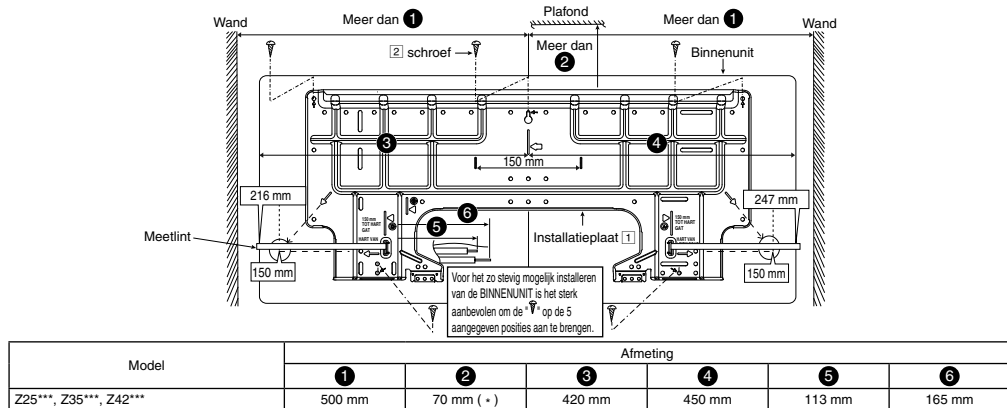
INNENUNIT

1 BEPAAL DE BESTE PLAATS

(Zie deel "Bepaal de beste plaats")

2 BEVESTIGING VAN DE INSTALLATIEPLAAT

De muur waaraan het toestel wordt bevestigd, moet zo sterk en massief zijn dat er geen vibraties kunnen ontstaan.



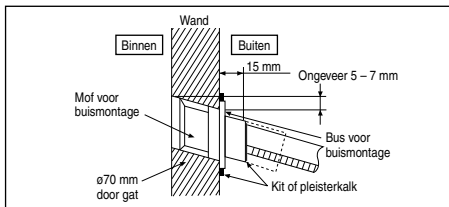
- Het midden van de installatieplaat moet zich links en rechts op meer dan ① van de wand bevinden. De afstand van de rand van de installatieplaat tot het plafond moet meer dan ② zijn. Astand vanaf het midden van de installatieplaat tot aan de linkerkant van de unit ③. Astand vanaf het midden van de installatieplaat tot aan de rechterkant van de unit ④.
- ⑤ : Voor leidingen aan de linkerkant moet de aansluiting van de vloestofleiding zich ongeveer ⑤ van deze lijn bevinden.
 - ⑥ : Voor leidingen aan de linkerkant moet de aansluiting van de gasleiding zich ongeveer ⑥ van deze lijn bevinden.
1. Monteer de installatieplaat met 5 schroeven of met tegen de muur (minimaal 5 schroeven). (Indien het toestel op een betonnen muur wordt bevestigd, dient u het gebruik van ankerbouten te overwegen.) Het hart van het gat vindt u door een afstand van 150 mm tot u meten voor het gat aan de rechter- en de linkerkant (Z25***, Z35***, Z42***).
2. Boor de afvoeropening met een ø70 mm boor.
• Lijn uitgaande van de linker- en rechterzijde van de installatieplaat.
Het snijpunt van de verlengde lijn is het midden van het gat.
Een andere methode is een meetlint plaatsen op de positie die in de schema hierboven wordt getoond. Het hart van het gat vindt u door een afstand van 150 mm tot u meten voor het gat aan de rechter- en de linkerkant (Z25***, Z35***, Z42***).
• Boor de opening voor de leiding aan de linker- of aan de rechterkant en de opening moet iets naar buiten aflopen.

3 BOREN VAN EEN GAT IN DE MUUR EN PLAATSEN VAN EEN MOF VOOR DE LEIDING

1. Steek de leidingmof in het gat.
2. Bevestig de bus op de mof.
3. Zaag de mof af op ongeveer 15 mm van de wand.

VOORZICHTIG

- 1. Gebruik bij een holle wand de doorvoers buis elementen, zodat het gevaar dat muizen de aansluitkabel doorblijven, wordt voorkomen.
- 4. Maak het af door de mof in het laatste stadium af te dicht met kit of pleisterkalk.



5 SLUIT DE KABEL AAN OP DE INNENUNIT

- De voedingskabel, de verbindingkabel van de binnen- en de buitenunit kunnen worden aangesloten zonder het voorrooster aan de voorkant te verwijderen.
1. Plaats de binnenunit op de aan de wand gemonteerde houder.
 2. Open het voorpaneel en het rooster door de schroef los te draaien.
 3. Kabelaansluiting op de stroomvoorziening via scheidingsschakelaars (Stroomonderbrekers).
 4. Sluit een goedgekeurde voedingskabel met polychloorpropeen mantel, 3 x 1,5 mm² (1,0 - 1,75 PK) of 3 x 2,5 mm² (2,0 - 2,5 PK), type 60245 IEC 57 of een zwaardere kabel aan op het aansluitblok en het andere einde van de kabel op de zekeringen (stroomonderbreker).
 5. Gebruik niet één en dezelfde voedingskabel. Vervang de bedrading als de bestaande bedrading (zoals bijvoorbeeld in de muur weggewerkte bedrading) te kort is.
 6. Als dit niet vermijden kan worden, moet een verlenging van de voedingskabel tussen de zekeringen en het aansluitblok van de airconditioner worden uitgevoerd met een goedgekeurde contactdoos en stekker geschikt voor 15/16 A (1,0 - 1,75 PK), 16 A (2,0 PK) of 20 A (2,5 PK). De bedrading naar zowel contactdoos als stekker moet voldoen aan de nationale bedradingnormen.
 7. Verwijder de tape en sluit de voedingskabel van de binnenunit en de buitenunit volgens het onderstaande schema.

Aansluitingen op de buitenunit

Kleur van de draden (aansluitkabel)

Aansluitingen op de binnenunit

Aansluitingen op de scheidingsschakelaars (Stroomonderbrekers)

Aanbevolen lengte (mm)

30 30 60 45 40 35 55

WAARSCHUWING

Dit apparaat moet goed worden geaard.

GEVAAR VAN BRAND

OP ELKAAR LATEN AANSLUITEN VAN DRADEN KAN TOT OVERSTROMING EN BRAND LEIDEN.

WAARSCHUWING

Laat draden niet op elkaar aansluiten.

WAARSCHUWING

Gebruik volledige draad zonder deze op elkaar te laten aansluiten.

Gebruik een goedgekeurde contactdoos en stekker met randafstand.

De aansluiting van de bedrading moet voldoen aan de nationale normen voor bedrading.

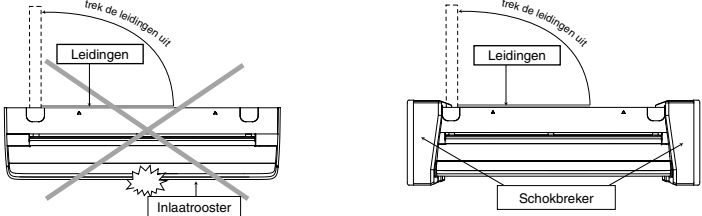
OPMERKING:

- Scheidingsschakelaars (Stroomonderbrekers) moeten een minimum contactopening van 3,0 mm hebben.
- Let er op dat de kleur van de draden van de buitenunit en de nummers van de aansluitingen overeenkomen met die van de binnenunit.
- De aarddraad moet Geel/Groen (Y/G) van kleur zijn en moet langer zijn dan de andere AC-draden, zoals is aangegeven op de afbeelding, ten bate van de elektrische veiligheid, in geval dat de draad losraakt van het ankerpunt.

4 INSTALLATIE VAN DE INNENUNIT

Trek de binnenleiding uit

- Kantel, bij het uittrekken van de leiding, het apparaat niet zonder zijn schokbreker; de inlaatrooster zou beschadigd kunnen worden.
- Gebruik, bij het uittrekken van de leiding, de schokdemper, om het inlaatrooster tegen beschadiging te beschermen.



1. LEIDING RECHTSACHTER

Step-1 Trek de binnenleiding uit

Step-2 Installeer de binnenunit

Step-3 Zet de binnenunit vast

Step-4 Breng de voedingskabel en de verbindingkabel aan

- Breng de kabels vanaf de onderzijde van de unit door het gat in het regelbord aan tot het klemmenbordgedeelte.

2. LEIDINGEN AAN DE RECHTERKANT EN RECHTSONDER

Step-1 Trek de binnenleiding uit

Step-2 Installeer de binnenunit

Step-3 Breng de voedingskabel en de verbindingkabel aan

- Breng de kabels vanaf de onderzijde van de unit door het gat in het regelbord aan tot het klemmenbordgedeelte.

Step-4 Zet de binnenunit vast

3. INGEBOUWDE LEIDINGEN

Step-1 Wijzig de positie van de afvoerslang

Step-2 Buig de in te bouwen leiding

- Gebruik een buigtang of dergelijke om de leiding te buigen en te vermijden dat de leiding plooi of barst.

Step-3 Trek de aansluitkabel in de binnenunit

- De voedingskabel en de verbindingkabel van de binnen- en de buitenunit kunnen worden aangesloten zonder het voorrooster aan de voorkant te verwijderen.

Step-4 Snijd en flens het einde van de in te bouwen leiding

- Schuif het toestel volledig naar links op de installatieplaat bij het afmeten van de leiding.
- Zie ook de kolom "Afsnijden en flensen van de leidingen".

Step-5 Installeer de binnenunit

Step-6 Aansluiten van de leidingen

- Zie "Aansluiten van de leidingen" in het hoofdstuk buitenunit. (De stappen hierna moeten worden gedaan na het aansluiten van buitenleiding en testen van gaslekken.)

Step-7 Isoleren en werk de aansluiting van de leiding af

- Zie "Isolatie van de leidingaansluitingen" zoals vermeld in de afbeeldingen betreffende de installatie van Binnen/ Buiten toestellen.

Step-8 Zet de binnenunit vast

• Bevestig het frame met schroeven aan de installatieplaat (zelf aanschaffen, maat schroeven: M4, maat 10 mm lang), zodat de binnenunit netjes bevestigd is.

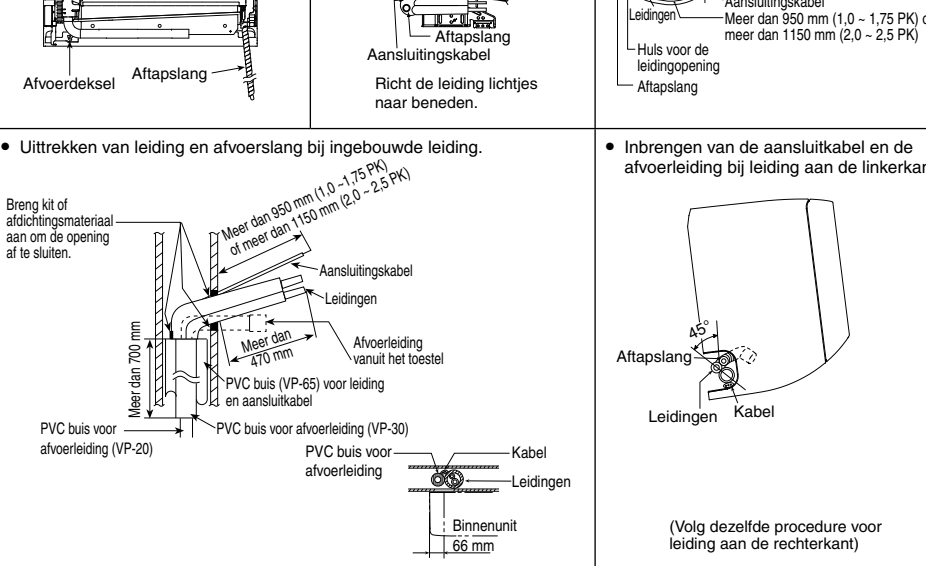


Wijzig de positie van de afvoerslang

Achteraanzicht voor installatie van de leiding links

Uittrekken van leiding en afvoerslang bij ingebouwde leiding.

Inbrengen van de aansluitkabel en de afvoerleiding bij leiding aan de linkerkant.



1 BEPAAL DE BESTE PLAATS

(Zie deel "Bepaal de beste plaats")

2 INSTALLEER DE BUITENUNIT

- Start, na de keuze van de beste locatie, de installatie van de binnen/buitenunit volgens het installatieschema.
- 1. Bevestig het toestel stevig en horizontaal met bouten (ø10 mm) op beton of een stevig frame.
- 2. Zorg ervoor dat de unit waterpas wordt geïnstalleerd, zodat water uit het afvoer van de unit kan stromen.
- 3. Houd rekening met wind en aardschokken wanneer u het toestel op dak installeert.
- 4. Zet de installatiesekel stevig vast met bouten, schroeven of nagels.

Model	A	B	C	D
Z25***, Z35***, Z42***	570 mm	105 mm	18,5 mm	320 mm
Z50***, Z71***	613 mm	131 mm	24 mm	360,5 mm

3 AANSLUITEN VAN DE LEIDINGEN

De leidingen aansluiten op de binnenunit

Voor verbindingsslang van alle modellen

- Draai de leidingen vast na het aanbrengen van de wartelmoer op de koppen leiding (bij het verbindingsslang van de leiding). (Als u een lange leiding gebruikt)

- Aansluiten van de leidingen
- Centreer het hart van de leidingen en draai de moer voor de snelkoppeling over de koppen leiding (breng deze aan bij klep). Centreer het hart van de leiding met de afsluiter en draai de moer met een momentsleutel vast met het moment zoals in de tabel aangegeven.

- Span de moer verder aan met een momentsleutel die is ingesteld op het moment dat wordt vermeld in de tabel.

De leidingen aansluiten op de buitenunit

- Bepaal de lengte van de leiding en snij vervolgens de leiding af met een pijpsnijder.
- Vervang de afsluiter van de snelkoppeling met een pijpsnijder.
- Flens de leidingen na het aanbrengen van de moer voor de snelkoppeling over de koppen leiding (breng deze aan bij klep). Centreer het hart van de leiding met de afsluiter en draai de moer met een momentsleutel vast met het moment zoals in de tabel aangegeven.

- Draai de moer niet te vast, omdat dit gaslekken kan veroorzaken.

Bepaal de lengte van de leiding en snij vervolgens de leiding af met een pijpsnijder.

Vervang de afsluiter van de snelkoppeling met een pijpsnijder.

Flens de leidingen na het aanbrengen van de moer voor de snelkoppeling over de koppen leiding (breng deze aan bij klep). Centreer het hart van de leiding met de afsluiter en draai de moer met een momentsleutel vast met het moment zoals in de tabel aangegeven.

5 SLUIT DE KABEL AAN OP DE BUITENUNIT

1. Verwijder het deksel van het controlebord door de schroef los te draaien.
2. De verbindingkabel tussen de binnen- en de buitenunit moet een goedgekeurde flexibele kabel met een polychloorpropeen mantel, 3 x 1,5 mm² (1,0 - 1,75 PK) of 4 x 2,5 mm² (2,0 - 2,5 PK), met typeaanduiding 60245 IEC 57 of zwaardere kabel. Gebruik geen verlengde aansluitkabel. Vervang de bedrading als de bestaande bedrading (zoals bijvoorbeeld in de muur weggewerkte bedrading) te kort is.

WAARSCHUWING

Dit apparaat moet goed worden geaard.

- De aarddraad is Geel/Groen van kleur en, om de veiligheidsredenen, langer dan de andere draden.

6 LEIDINGISOLATIE

1. Voer de isolatie van de verbindingen van de leidingen uit zoals wordt genoemd in diagram weergave installatie binnen-buitenunit. Omwikkelt het einde van de geïsoleerde leidingen zodat er geen water in de leidingen kan komen.
2. Als de afvoerslang van de buitenleiding zich in het vertrek bevindt (waar zich condens kan vormen) moet u met POLY-ETHEER FOAM met een dikte van minstens 6 mm meer isolatie aanbrengen.

AFSNIJDEN EN FLENSEN VAN DE LEIDINGEN

1. Snijd de leidingen af met de pijpsnijder en verwijder de metaalkruilen.
2. Verwijder de metaalkruilen met een bapen ruijer. Indien de metaalkruilen niet worden verwijderd kunnen gaslekken optreden. Schud de leiding leeg zodat geen metaalstof in de leiding blijft.
3. Flens alleen nadat de wartelmoer op de koppen leiding is aangebracht.

MONTAGE, INSTALLATIE EN AANSLUITING AFSTANDSBEDIENING



Aansluitingskabel

Leiding gaszijde

Leiding vloestofzijde

Opgevoerde toetsel

Aansluitingskabel

Leiding gaszijde

Leiding vloestofzijde

Opgevoerde toetsel

Aansluitingskabel

Leiding gaszijde

Leiding vloestofzijde

Opgevoerde toetsel

BUITENUNIT

HET IS VERBODEN EEN R32-SYSTEEM TE ONTLUCHTEN

4 TEST OP LUCHTDICHTHEID VAN HET KOELSYSTEEM

- Probeer niet de lucht met koelmiddel uit het systeem te verwijderen, maar gebruik een vacuumpomp om de installatie vacuüm te trekken.
- Er is geen extra koelmiddel in de buitenunit aanwezig om lucht te verwijderen.

- Voordat het systeem wordt gevuld met koelmiddel en het koelsysteem in bedrijf wordt gesteld, moeten de hieronder beschreven testprocedure en de goedkeuringsprocedures voor plaats worden gecontroleerd door een gecertificeerde monteur en/of installateur.
- Voer voor het hele systeem een controle op gaslekken uit.

1) Sluit een vulslang met aandrukpen aan op de Lage zijde van een vulset en servicepoort van driewegklep.

2) Bevestig de manometerset stevig en op de juiste wijze. Zorg ervoor dat beide kleppen van de manometer (lage en hoge druk) in de gesloten positie staan.

3) Sluit de middelste slang van de manometer aan op een vacuumpomp.

4) Schakel de vacuumpomp in, draai de klep voor lage druk van de manometer open en zorg ervoor dat de wijzer van de meter van 0 mch (0 MPa) naar -76 mch (-0,1 MPa) gaat of dat er een vacuüm van 500 micron (67 Pa) wordt bereikt. Dit proces duurt ongeveer tien minuten. Sluit dan de klep voor lage druk van de manometer.

5) Verwijder de vacuumpomp van de middelste slang en sluit de middelste slang aan op een cilinder met een type inert gas dat als testgas kan worden gebruikt.

6) Laat het testgas in het systeem stromen en wacht tot de druk in het systeem min. 1,04 MPa (10,4 barg) bereikt.

7) Wacht en lees de drukmetingen op de manometers af. Controleer of er sprake van drukval is. De wachttijd hangt af van de grootte van het systeem.

8) Als er sprake is van drukval, voer dan stap 9-12 uit. Als er geen sprake is van drukval, voer dan stap 13 uit.

9) Gebruik een gaslekdetector om te controleren op lekken. Er moet detectieapparatuur met een gevoeligheid van 5 gram testgas per jaar of beter worden gebruikt.

10) Ga met de sonde langs het airconditioningsysteem om te controleren op lekken en markeer deze voor reparatie.

11) Elk lek dat gedetecteerd en gemarkeerd is, moet worden gerepareerd.

12) Na de gerepareerde moet de stappen 3-4 voor vacuüm trekken en stap 5-7 lekdichtheidstest worden herhaald. Controleer de drukval als in stap 8.

13) Als er geen lek is, moet het testgas worden teruggewonnen. Voer het vacuüm trekken van stap 3-4 uit. Ga dan verder met stap 14.

14) Ontkoppel de vulslang van de servicepoort van de 3-wegklep.

15) Draai de doppen van de servicepoorten van de driewegklep aan met een moment van 19 Nm met behulp van een momentsleutel.

16) Verwijder de doppen van zowel de tweeweg- als de driewegklep.

17) Open beide kleppen met behulp van een inbussleutel (4 mm).

18) Het is aanbevolen om het koelmiddel langzaam in het koelsysteem te laten stromen, zodat bevriezing van het koelmiddel wordt voorkomen. Open de 2-wegklep 5 seconden lang en sluit dan de klep. Herhaal dit 3 keer en open dan de klep volledig.

19) Monteer de ventieldoppen weer terug op de 2-wegklep en de 3-wegklep als afronding van dit proces.

Opmerkingen: Geadviseerd wordt om een van de volgende lekdetectors te gebruiken: I) Standaard lekdetector II) Elektronische halogeen lekdetector III) Ultrasonische lekdetector

UITNEMEN VAN HET ROOSTER AAN DE VOORKANT

Volg de onderstaande stappen om zo nodig het rooster aan de voorzijde te verwijderen, bijvoorbeeld bij installatie of onderhoud.

Model Z25***, Z35***, Z42***

Model Z50***, Z71***

1. Trek de 3 doppen aan de onderkant ontlucht en verwijder dan de 3 bevestigingsschroeven.

2. Open het voorpaneel.

3. Verwijder de 3 bevestigingsschroeven op het rooster aan de voorzijde.

4. Schud de 4 wegventieldoppen aan de bovenzijde van de voorzijde naar de ontgrendelingspositie.

5. Trek het rooster naar voren om het rooster aan de voorzijde te verwijderen.

Plaats de slang onder een hoek zodat het water gemakkelijk kan weglopen.

Gebruik van de AUTO-SCHAKELAAR

De onderstaande verichtingen worden uitgevoerd door de "AUTO" schakelaar te drukken.

1. AUTOMATISCHE STAND

De Auto-stand wordt automatisch geactiveerd wanneer de Auto-Schakelaar wordt ingedrukt en binnen 5 seconden wordt losgelaten.

2. PROEFRAAIEN (VOOR LEEGEROPNEMINGEN)

De Test-functie wordt geactiveerd als de Auto-Schakelaar meer dan 5 en minder dan 8 seconden ingedrukt wordt gehouden.

3. VERWARMINGSSTUFUNCTIE

Houd de AUTO-Schakelaar tussen de 8 en 11 seconden ingedrukt en laat de schakelaar los wanneer "peep" "peep" klinkt bij acht seconden. (Er heeft echter een "peep" geklonken bij vijf seconden.) Druk vervolgens een keer op de toets "AC Reset" op de afstandsbediening.

4. ONTVANGSTELUID VAN DE AFSTANDSBEDIENING AANUIT

Met de volgende stappen kan het ontvangstgeluid van de afstandsbediening worden gewijzigd in AAN of UIT:

a) Druk de "AUTO"-schakelaar ononderbroken meer dan 15 en minder dan 21 seconden in.

b) Na 15 seconden hoor u het geluid "peep", "peep", "peep".

c) Druk een keer op de knop "AC Reset", een "peep" klinkt om aan te geven dat de instelling van het geluidssignaal van de afstandsbediening is geactiveerd.

Druk nog een keer op de "AUTO"-toets. Tekens als de "AUTO"-toets wordt ingedrukt (binnen 80 sec), worden het geluidssignaal van de afstandsbediening gewijzigd tussen AAN en UIT.

Een korte "peep" geeft aan dat het geluidssignaal van de afstandsbediening UIT staat.

AFAPPEN VAN WATER UIT DE BUITENUNIT

Als een afvoer eelbuis is gebruikt moet het toestel op een sokkel van meer dan 3 cm hoog worden geplaatst.

Kan het toestel wordt gebruikt in een omgeving waar de temperatuur gedurende 2 tot 3 opeenvolgende dagen beneden 0°C kan dalen, als het beer gebogen afvoerslang worden gebruikt, omdat het afwafwater kan bevriezen en de ventilator niet meer kan draaien.

HET VERVANGEN VAN DE NETWERKADAPTER

1. Verwijder het rooster aan de voorzijde (zie uittrekken van het rooster aan de voorkant) van de unit.

2. Verwijder het deksel met de indicator door de haak los te maken.

3. Verwijder 1 bevestigingsschroef en verwijder dan de houder van de netwerkadapter.

4. Draai de netwerkadapter gemakkelijk worden vervangen.

CONTROLEER DE AFVOER

• Open het voorpaneel en verwijder de luchtfilters.

(Afvoercontrole kan gebeuren zonder het rooster aan de voorzijde te verwijderen.)

• Giet een glas water in de Styrofoam afvoerlade.

• Controleer of het water aflooft door de afvoerslang van de binnenunit.

CONTROLE VAN DE WERKING

• Gebruik het apparaat minstens vijftien minuten in de koel-/verwarmingsstand.