

INSTALLATIE-
HANDLEIDING

airHome

800

TWEEDELIGE AIRCONDITIONING

BUITENUNIT

RAC-XJ25WHBE

RAC-XJ35WHBE

RAC-XJ50WHBE

HFC
R32

④ NL INSTRUCTIEHANDLEIDING

ALLEEN VOOR
ONDERHOUDSPERSONEEL

•Neem de installatieprocedures aandachtig door voordat u met de installatie begint.

•De leverancier moet klanten op de hoogte stellen van de juiste installatiewijze.

WAARSCHUWING

•Laat de leverancier of een bevoegde monteur het apparaat installeren. Waterlekage, kortsluiting of brand kunnen het gevolg zijn wanneer u zelf de unit installeert.

•Volg tijdens het installeren de instructies van de installatiehandleiding. Onjuiste installatie kan lekkage, elektrische schokken of brand veroorzaken.

•Zorg dat de units 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. Gebruik elektriciteitskabels die officieel zijn goedgekeurd in uw land. Gebruik het aangegeven aansluitschema. Onoedeuglijk werk en het gebruik van slechte kwaliteit kabels 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 leidingen die voor de R32 zijn gespecificeerd. Het gebruik van andere leidingen kan resulteren in defecten aan de koperen leidingen of in storingen.

•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 terecht komt dan het aangegeven koelmiddel (R32). Als er toch lucht in het koelcircuit komt, kan de druk abnormal hoog worden en kunnen er scheuren ontstaan in het apparaat, met mogelijk letsel als gevolg.

•Installeer nooit een droger bij deze R32-unit om de levensduur van de unit te maximaliseren.

•Zorg voor voldoende ventilatie als tijdens het werk koelmiddel weglekt. Als koelvloeistof in contact komt met vuur, kan een giftig gas ontstaan.

•Controleer na het voltooiën van de installatie of er geen koelvloeistof 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.

•Niet toegestane wijzigingen in de airconditioning kunnen gevaarlijk zijn. Als de unit uitvalt, moet u contact opnemen met een bevoegde airconditioningmonteur of elektricien. Onjuiste reparaties kunnen leiden tot lekkage, elektrische schokken en brand, enzovoort.

VEREIST GEREEDSCHAP VOOR INSTALLATIE

(Aanduiding ① is speciaal gereedschap voor R410A/R32) ② ③ Schroevendraaier • Rolmaat • Mes Zaag • Boormachine ④ ⑤ 6 mm • Inbussleutel (⑥ ⑦ 4 mm) • Moersleutel (14,17,19,22 mm) ⑧ Gas-
lekmetreter • Pijpsnijder • Kit • PVC-tape • Tangen • Flensgereedschap ⑨ Vacuümpompadapter ⑩
Ventielblok ⑪ Vulslang ⑫ Vacuümpomp

QR CODE

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

Koelen en verwarmen

EE0024169F rev. 0-08/2025

LET OP

•Er moet een afzonderlijke groep in de zekeringkast worden geïnstalleerd voor de voeding van de buitenunit. Bij meerdere installaties moet een hoofdschakelaar met een contactopening van meer dan 3 mm worden geïnstalleerd. Zonder onderbreker bestaat er kans op schokken.

•Plaats de 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 onoedeuglijke installatie.

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

DE KEUZE VAN DE INSTALLATIELOCATIE

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

WAARSCHUWING

•De buitenkast moet worden gemonteerd op een plaats die veel gewicht kan dragen. Anders nemen vibratie en geluid toe.

•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 l oopt de druk in het koelsysteem snel op, met ontploffing en letsel tot gevolg.

LET OP

•Het kiezen van de plek voor installatie: een geschikte plek die het effect van directe blootstelling aan regen en zon op de werking van het apparaat tot een minimum beperkt.

•De lucht die uit het apparaat komt, mag niet direct op planten of dieren zijn gericht.

•De afstanden voor vrije ruimte aan de boven-, rechter- en linkerkant worden in de onderstaande afbeelding weergegeven. Minstens drie van de zijden moeten vrij staan.

•Zorg dat de warme lucht en het geluid van het apparaat de omgeving niet storen.

•Plaats het apparaat niet bij een locatie met ontvlambaar gas, stoom, olie en rook.

•De locatie moet geschikt zijn voor de afvoer van water.

•Plaats de buitenkast en de verbindingkabel minstens één meter verwijderd van een antenne of televisie-, radio- of telefoonkabel. om signaalruis te voorkomen.

Koelen en verwarmen

EE0024169F rev. 0-08/2025

WAARSCHUWING

•Verbind de aarddraad van de voedingskabel met de buitenunit en verbind de buiten- en de binnenunit ook met een aarddraad. Plaats de aardleiding niet vlak bij water- of gasleidingen, bijksemalfeders of de aardleiding van de telefoon. Een slechte aarding kan elektrische schokken veroorzaken.

•Zorg er bij installatie voor de koelleiding aan te sluiten voordat 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 ontploffing 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 elektrisch 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.

VEILIGHEIDSMATREGEEL

Neem de veiligheidsmaatregelen aandachtig door voordat u het apparaat gebruikt.

A2L

Dit apparaat is gevuld met R32

•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 tekeningen geeft een verbod aan.

Controleer na de installatie of de het apparaat correct werkt. Leg aan de klant uit hoe het apparaat op de juiste manier wordt bediend en onderhouden, zoals wordt beschreven in de gebruikshandleiding. Verzoek de klant de installatiehandleiding samen met de gebruikshandleiding te bewaren.

Plaats de buitenkast op een stabiele ondergrond om vibratie en geluidsovername te voorkomen.

Bepaal de plaats voor leidingen nadat de verschillende types aanwezige buis bekend zijn.

Verwijder het zijpaneel door aan de hendel te trekken nadat u het haakje heeft losgemaakt door dit naar beneden te trekken. Bevestig het zijpaneel in omgekeerde volgorde als bij het verwijderen.

Richt deze kant (aanzuigkant) van de kast naar de muur.

Verwijder het zijpaneel voor het aansluiten van de leidingen en kabels.

Trek omlaag

RAC-XJ25/35WHBE

Richt deze kant (aanzuigkant) van de kast naar de muur.

Verwijder het zijpaneel voor het aansluiten van de leidingen en kabels.

RAC-XJ50WHBE

LET OP

•Raak de luchtuitlaat, de onderkant en de aluminium koelrib van de buitenunit niet aan. Dit kan letsel veroorzaken.

AFVOER CONDENSATER VOOR DE BUITENKAST

•Er bevinden zich gaten in de bodemplaat voor drainage van condenswater.

•Om het condenswater weg te laten lopen, wordt de kast (zie afbeelding) 100 mm boven de grond op een blok of frame gemonteerd. Sluit de afvoerleiding op één gat aan.

•Controleer na het aanbrengen of de afvoerbuis goed vast zit.

BODEMPLAAT

meer dan 100 mm

RAC-XJ25/35WHBE

AFVOERGAT

2

BUS

16 mm of meer:

AFVOERBUIS

BODEMPLAAT

meer dan 100 mm

RAC-XJ50WHBE

AFVOERGAT

16 mm of meer:

AFVOERBUIS

•Monteer de buitenkast horizontaal en zorg dat het condenswater goed wordt afgevoerd.

•In het bijzonder in koude gebieden met vorst en sneeuw kan het condenswater bevriezen op de bodem en niet worden afgevoerd. Verwijder in dit geval de bus en afvoerleiding van de bodemplaat. (Beide openingen, links en midden onder de luchtuitlaat). Dit herstelt een goede afvoer. Zorg ervoor dat de ruimte tussen het afvoergat en de grond 250 mm of meer is.

LET OP

•Er moet een afzonderlijke groep in de zekeringkast worden geïnstalleerd voor de voeding van de buitenunit. Bij meerdere installaties moet een hoofdschakelaar met een contactopening van meer dan 3 mm worden geïnstalleerd. Zonder onderbreker bestaat er kans op schokken.

•Plaats de 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 onoedeuglijke installatie.

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

DE KEUZE VAN DE INSTALLATIELOCATIE

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

WAARSCHUWING

•De buitenkast moet worden gemonteerd op een plaats die veel gewicht kan dragen. Anders nemen vibratie en geluid toe.

•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 l oopt de druk in het koelsysteem snel op, met ontploffing en letsel tot gevolg.

Afbeelding met installatie van de buitenkast.

Namen van onderdelen van de buitenkast

Nr.

Element

Aantal

1

Afvoerbuis

1

2

Bus

2

Afmetingen van het bevestigingsframe voor de buitenkast

RAC-XJ25/35WHBE

RAC-XJ50WHBE

De aansluiting van de geïsoleerde afvoerslang.

Binnendiameter 16 mm

Gebruik een geïsoleerde afvoerslang voor de binnenleidingen (in de detailhandel verkrijgbaar).

Laat zo veel mogelijk ruimte vrij

De afstanden voor vrije ruimte aan de boven-, rechter- en linkerkant worden in de onderstaande afbeelding weergegeven. Minstens drie van de zijden moeten vrij slaan.

Laat bij de buitenkast tenminste twee zijden vrij voor luchtcirculatie.

RAC-XJ25/35WHBE

RAC-XJ50WHBE

AFVOERSLANG

Voert het water van de binnenkast naar buiten af tijdens koelen of ontvochtigen.

LEIDING EN BEDRADING

Luchtinlaat (achter, rechts en links)

luchtuitlaat

Wanneer er verwarmd wordt, blaast er koude lucht en wanneer er gekoeld of ontvochtigd wordt warme lucht.

Over de buitenkast:

•Wanneer op Stop wordt gedrukt als de binnenkast in werking is, loopt de ventilator 10 tot 60 seconden verder om het elektrische gedeelte af te koelen.

•Bij verwarmen wordt dooi- of condenswater afgevoerd. Sluit het afvoergat van de buitenkast niet af in een koude omgeving, omdat het afvoerwater dan kan bevriezen.

•Wanneer de buitenkast aan het dak hangt, dienen de bus en afvoerleiding gemonteerd te worden voor waterafvoer.

1 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.

2 Leidingaansluiting

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.

3 Lucht verwijderen uit de leiding en inspecteren op gaslekages

Procedures voor vacuümpomp en lucht verwijderen

1

Verwijder de afsluiting van de ventielkern zoals u ziet in de afbeelding. Sluit vervolgens de bijvulslang aan. Verwijder de afsluiting van de ventielkop. Sluit de vacuümpompadapter aan op de vacuümpomp en sluit de bijvulslang aan op de adapter.

2

Draai de spindel van het onderhoudsventiel met de kleine diameter een kwart slag los en draai de spindel na 5 à 6 seconden helemaal dicht.

3

Schroef de klep van het ventiel (op 2 plaatsen) volledig los tegen de klok in, om de stroom van koelvloeistof te starten (gebruik de zeskantsleutel).

4

Draai de dop van de ventielkop vast. Controleer rondom de dop op gaslekage. De taak is voltooid.

Controleren op gaslekken

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

WAARSCHUWING •DIT APPARAAT MOET GEAARD ZIJN.

Procedures voor bedrading

Binnenkast

Buitenkast

Aansluitsnoer

AC 220-240 V
1ø 50 Hz

Afknippen aansluitkabel (detail)

Buitenkast

160mm

10mm

1

Strip kabels

2

3

Groen + Geel

20mm

100mm

Verbindingskabel

WAARSCHUWING

•Het gestrippte gedeelte van de draadkern moet 10 mm lang zijn en stevig worden bevestigd in de aansluitklem. Probeer de draad eruit te trekken om te controleren of het contact stevig is. Bij onjuiste aansluiting kan de aansluitklem verbranden.

•Gebruik alleen kabel die voor het gebruik met een airconditioner is gespecificeerd.

•Raadpleeg de installatiehandleiding voor het aansluiten van kabels en zorg dat de techniek aan de norm voor elektrische installaties voldoet.

•Er is spanningsverlies tussen de L en N aansluitpunten als het apparaat aan staat. Zorg er daarom voor dat de stekker uit het stopcontact is.

•Wanneer de zekering (F5 of F6) is gesprongen als gevolg van een verkeerd aangesloten stroomkabel, kunt u de zekering vervangen (reserveonderdeel nr. HWRAC-25WDX A11). Vervang de zekering nadat u zeker bent van de juiste aansluiting.

Voedingsbron en werking testen

Voedingsbron

WAARSCHUWING

•Maak geen aanpassingen aan de stekker en verleng de lange kabel niet.

•Zorg dat het snoer lang genoeg is en oefen geen externe druk op de stekker uit omdat dit kan leiden tot een slecht contact.

•Zet het snoer niet vast met snoerklemmen.

•De stroomkabel wordt makkelijk warm. Bind de kabels niet samen met een draad of tie-wrap.

Proefdraaien

•Meet de voedingsspanning voordat u de werkingstest uitvoert.

•Zorg ervoor dat de airconditioner zich tijdens de werkingstest in normale werkingomstandigheden bevindt.

1. Laat het apparaat in de koelmodus (in de zomer) of in de verwarmingsmodus (in de winter) werken.

2. Druk op de temperatuurnopknop op de afstandsbediening om de gewenste temperatuur in te stellen op 16,0 °C voor de koelmodus of 32,0 °C voor de verwarmingsmodus. Stel de gewenste ventilatorsnelheid in op ③ (hoog).

3. Laat de airconditioner minimaal 20 minuten werken en controleer of de lucht uit de airconditioner koel of warm is.

3 Lucht verwijderen uit de leiding en inspecteren op gaslekages

Procedures voor vacuümpomp en lucht verwijderen

1

Verwijder de afsluiting van de ventielkern zoals u ziet in de afbeelding. Sluit vervolgens de bijvulslang aan. Verwijder de afsluiting van de ventielkop. Sluit de vacuümpompadapter aan op de vacuümpomp en sluit de bijvulslang aan op de adapter.

2

Draai de spindel van het onderhoudsventiel met de kleine diameter een kwart slag los en draai de spindel na 5 à 6 seconden helemaal dicht.

3

Schroef de klep van het ventiel (op 2 plaatsen) volledig los tegen de klok in, om de stroom van koelvloeistof te starten (gebruik de zeskantsleutel).

4

Draai de dop van de ventielkop vast. Controleer rondom de dop op gaslekage. De taak is voltooid.

Controleren op gaslekken

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

WAARSCHUWING

•Laat wat lengte over bij de aansluitkabel voor toekomstig onderhoud en zorg dat de kabel vastzit met de kabelklem.

•Zet het aansluitsnoer op de mantel vast met de kabelklem. Oefen geen kracht op de kabel uit omdat dit tot kortsluiting kan leiden.

Bedrading van de buitenkast

•Verwijder het zijpaneel voor de bedrading.

WAARSCHUWING

•Als het zijpaneel niet past vanwege de aansluitkabel, duwt u de kabel in de richting van het voorpaneel om dit te verhelpen.

•Zorg dat de haakjes van het zijpaneel goed vastzitten. Zo niet, dan kan lekkend water kortsluiting of storing veroorzaken.

•De aansluitkabel mag het vulventiel en de leidingen niet raken. (Dit wordt heet tijdens het verwarmen.)

Elektriciteitsaanvoer en spanningsbereik controleren

•Controleer voor installatie de voedingsbron en breng de vereiste bedrading aan. Gebruik de hieronder vermelde draadvermogens voor aansluiting van de buitenkast vanuit de zekeringkast van de huisinstallatie. Houd daarbij rekening met de stroom van de geblokkeerde rotor.

BELANGRIJK

VOOR (Aansluitsnoer - 1, 2, 3, Aarde)

VOOR (Voedingskabel - L, N, Aarde)

Model

Stroomonderbreker

Model

Draadlengte

Draaddoorsnede

Model

Draaddoorsnede

RAC-XJ25WHBE

13A

RAC-XJ25WHBE

max. 20 m

1,5mm²

RAC-XJ25WHBE

2,5mm²

RAC-XJ35WHBE

20A

RAC-XJ35WHBE

max. 30 m

1,5mm²

RAC-XJ35WHBE

2,5mm²

RAC-XJ50WHBE

20A

RAC-XJ50WHBE

max. 30 m

1,5mm²

RAC-XJ50WHBE

2,5mm²

INFORMATIE OVER KOELSTOF

Koelstof

MODEL

Koelstof (kg)

GWP

t CO2 eq.

RAC-XJ25WHBE

R32:1,030

675

0,695

RAC-XJ35WHBE

R32:1,300

675

0,878

INSTALLATIONSHANDBOK

air Home 800

TVÄDELAT LUFTKONDITIONERINGSAGGREGAT

UTOMHUSENHET

RAC-XJ25WHBE

RAC-XJ35WHBE

RAC-XJ50WHBE

SV INSTRUKTIONSHANDBOK

ENDAST FÖR SERVICEPERSONAL

Läs nog nog igenom installationsinstruktionerna innan du påbörjar installationen.

Återförsäljaren är skyldig att informera kunden om hur installationen ska göras.

Verktyg som behövs för installationen
(Symbolen  anger specialverktyg för R410A/R32)  Skruvmejsel •  Måttband •  Kniv •  Såg •  Bormaskin med ϕ 65 mm borr •  Insexnyckel ($\nabla \square$ 4 mm) •  Blocknycklar (14, 17, 19 och 22 mm)  Gasdetektor •  Röravskärare Kitt •  Vinytlejp •  Tänger •  Flänsverktyg •  Adapter för vakuumpump •  Ventil för insugningsrör •  Påfyllningsslang •  Vakuumpump



Du kan få tillgång till den fullständiga versionen av installationshandboken genom att skanna koden.

Kyla och värme

EE0024169F rev. 0-08/2025

VARNING

- Var noga med att ansluta strömkabels jordkabel till utomhusenheten och mellan utomhusenheten och inomhusenheten. Anslut inte jordkabeln till gastuber, vattenledningar, askledare eller jordkabeln för en telefonledning. En felaktig jording kan ge upphov till elektriska stötar.
- Vid installationen måste kylröret installeras innan kompressorn startas. Om kylröret inte har installerats och kompressorn körs med serviceventilen öppen sugas luft in och gör att ett för högt tryck byggs upp mycket snabbt vilket kan orsaka skador på enheten och personskador.
- Elkablar bör inte vara återanvända eller förlängda. Var noga med att använda en separat strömbrytare. I annat fall kan elstötar inträffa till följd av anslutningsfel, isolationsfel eller överströmmar.
- Var noga med att ansluta kablar ordentligt till terminalerna och att stänga höljet över terminalen ordentligt. I annat fall kan en överhettning i terminalkontakten, eldsvada eller elstötar inträffa.
- Kontrollera att det inte finns något damm på elkablarnas anslutningar och fäst dem ordentligt. I annat fall kan eldsvada eller elstötar inträffa.

SÄKERHETSFORESKRIFTER

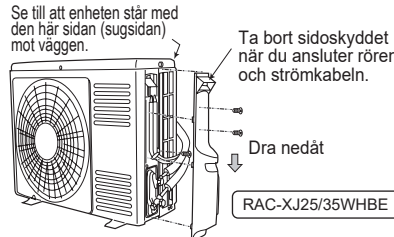
Läs säkerhetsföreskrifterna nog innan du använder enheten.  A2L Den här utrustningen är fylld med R32.

- Innehållet i detta avsnitt är avgörande för säkerheten. Var särskilt uppmärksam på följande symbol.
- VARNING** Felaktiga installationsmetoder kan leda till dödsfall eller allvarig skada.
- VIKTIGT** En felaktig installation kan få mycket allvarliga konsekvenser.
- Se till att du ansluter jordledaren.**
- Den här symbolen i figurer visar något som är förbjudet.**

Kontrollera att enheten fungerar som den ska efter att den har installerats. Beskriv det korrekta sättet att hantera och underhålla enheten för kunden. Det finns dessutom beskrivet i handboken. Be kunden att spara den här installationshandboken tillsammans med användarhandboken.

- Installera utomhusenheten på en plan yta för att förhindra vibrationer och minska ljudnivån.
- Bestäm var rören ska dras efter att du har kontrollerat vilka olika typer av rör som kan användas.
- När du tar bort sidohölet ska du dra i handtaget efter att du har lossat haken genom att dra den nedåt.

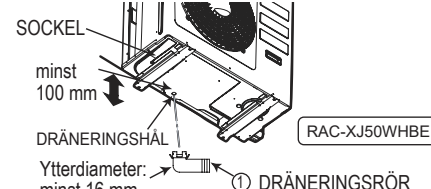
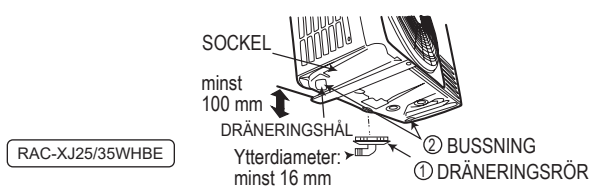
Sätt tillbaka sidohölet på plats genom att göra på motsatt sätt.



- VIKTIGT** • Rör inte utomhusenhetens insug, undersida eller aluminium kylflänsar. Du kan skada dig på dessa delar.

AVLÄGSNA KONDENSERAT VATTEN FRÅN UTOMHUSENHETEN

- Utomhusenhetens botten har hål för avledning av kondensatvatten.
- För att kondensvattnet ska kunna avledas ska enheten installeras på ett stativ eller en upphöjning så att den är placerad 100 mm ovanför marken enligt figuren. Anslut dräneringsröret till ett av hålen.
- När installationen är klar kontrollerar du att dräneringsröret är ordentligt monterat på underredet.



- Installera utomhusenheten vägrätt och kontrollera att kondensatvattnet rinner ut ur enheten.
- Vid användning i kalla områden, framförallt i mycket kalla områden med mycket snö, kan kondensatvattnet kanske inte avledas eftersom det kan frysa i enhetens botten. I dessa fall tar du bort både bussen och dräneringsröret från enhetens botten. (På vänster sida och i mitten nära luftutloppet.) Detta ger en bra avledning av vatten. Avståndet från dräneringshålet till marken måste vara minst 250 mm.

HITACHI

VIKTIGT

- En särskild strömbrytare för den direktanslutna strömkabeln till utomhusenheten måste installeras i husets elcentral. Om installationen görs på något annat sätt måste en huvudströmbrytare med ett kontaktag på minst 3 mm installeras. Utan en strömbrytare finns det en risk för elektriska stötar.
- Installera inte enheten i närheten av lättantändlig gas. Utomhusenheten kan fatta eld om lättantändlig gas läcker ut i närheten av den.
- Kontrollera att vattnet rinner fritt under installationen av dräneringsslangen. En felaktig installation kan orsaka fuktskador på dina möbler.
- Använd en IEC-godkänd strömkabel. Typ av strömkabel: NYM.

VAL AV MONTERINGSPLATS

(Tänk på följande och inhämta tillstånd från kunden innan installationen görs.)

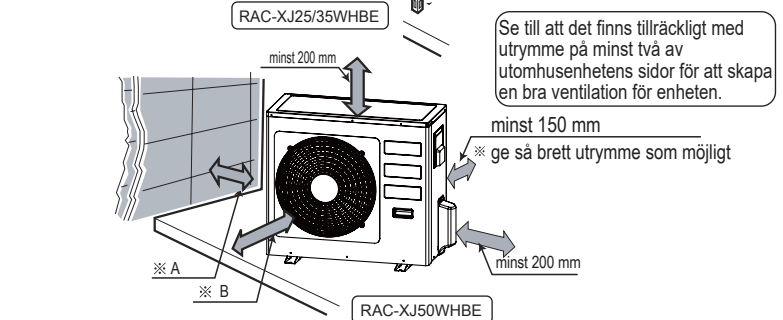
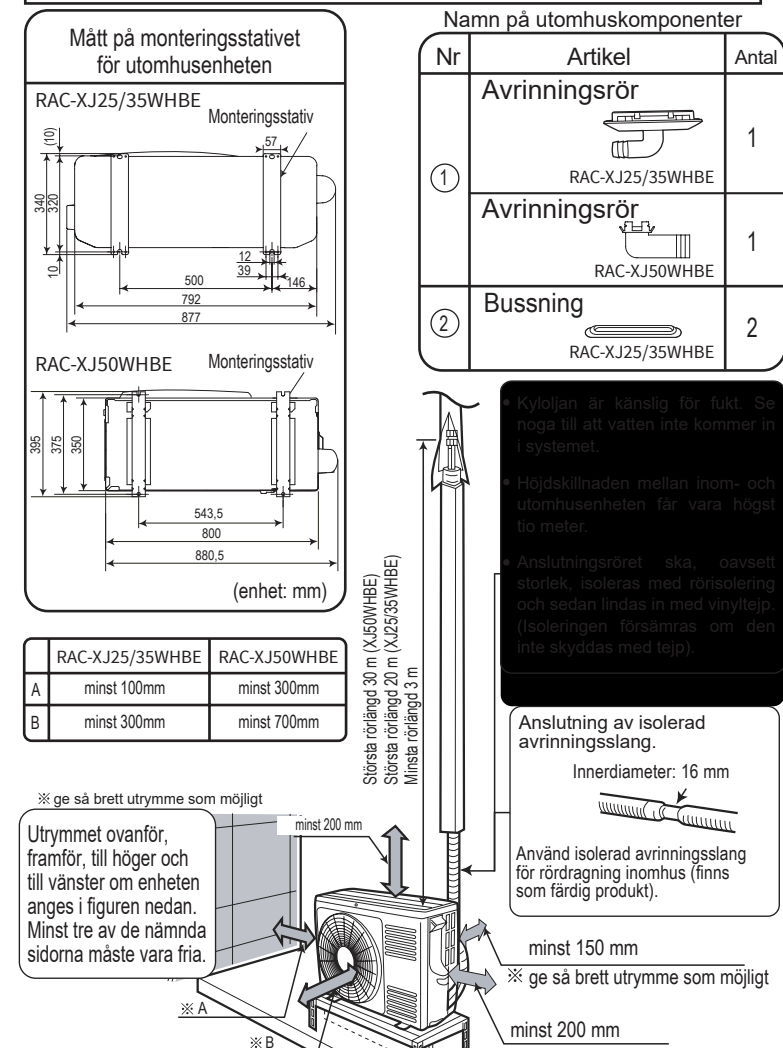
VARNING

- Utomhusenheten måste installeras på en plats som klarar hög vikt. I annat fall kan det uppstå onödigt högt buller och vibrationer.
- När uppsamlingen av kylmediet är klar (nedpumpning) stoppar du kompressorn och tar bort kylröret. Om du tar bort kylröret när kompressorn fortfarande körs och serviceventilen öppnas sugas luft in och gör att ett för högt tryck byggs upp mycket snabbt i kylmedelscykeln, vilket kan orsaka en explosion eller att någon skadas.

VIKTIGT

- Val av installationsplats: välj en lämplig plats där enheten inte utsätts för regn eller direkt solljus eftersom detta kan påverka enhetens prestanda. Den måste dessutom ha tillgång till god ventilation som är fri från hinder.
- Luften som blåses ut från enheten får inte riktas direkt mot djur eller växter.
- Det tillgängliga utrymme som krävs ovanför, framför, till höger och till vänster om enheten anges i figuren nedan. Minst tre av de angivna sidorna måste vara fria.
- Se till att den varma luften som blåses ut ur enheten och ljudet från enheten inte stör grannarna.
- Installera inte enheten i närheten av lättantändlig gas, ånga, olja och rök.
- Platsen måste vara lämplig för dränering av vatten.
- Placera utomhusenheten och anslutningskabeln minst en meter från antenner och signalkablar för tv- och radioapparater och telefoner. Då undviks störningar.

Figur som visar installationen av utomhusenheten.



Avrinnings slang

Dränerar det vatten som bildas genom avfuktning i inomhusenheten till utomhusenheten under driftlägena för kylning och avfuktning.

Rör och kablar

Luftintag (baksidan och vänster sida)

Luftutlopp

Under driftläget för uppvärmning blåser enheten ut kall luft. Under driftlägena för kylning och avfuktning blåser enheten ut varm luft.

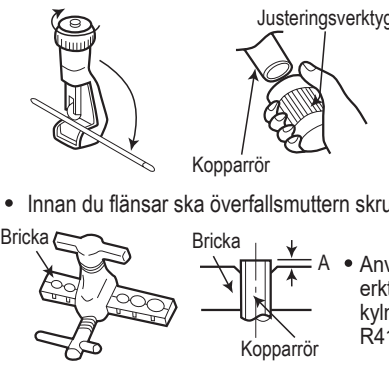
Om utomhusenheten:

- När "Stop" väljs för inomhusenheten under drift fortsätter utomhusenhetens fläkt att rotera ytterligare 10–60 sekunder för att kyla ned enhetens elektriska delar.
- I driftläget för uppvärmning avger enheten kondensatvatten. Tack inte över dräneringsporten eftersom dräneringsvattnet kan frysa till is i ett kallt område.
- Om utomhusenheten är monterad hängande under ett tak installerar du en bussen och ett dräneringsrör i dräneringsporten för att leda bort dräneringsvattnet.

INSTALLATION AV KYLRÖR OCH UTSUGNING AV LUFT

1 Förbereda röret

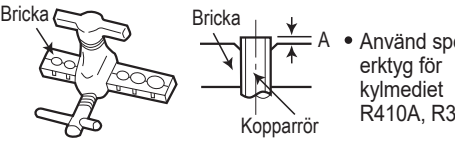
- Använd en röravskärare för att kap kopparröret och ta sedan bort eventuella ojämnheter.



VIKTIGT

- Ta bort ojämnheter och ojämna kanter som kan orsaka läckage.
- Rikta den sida som ska kapas nedåt under kappningen för att förhindra att det kommer in kopparflisor i röret.

Innan du flänsar ska överfallsmuttern skruvas på.



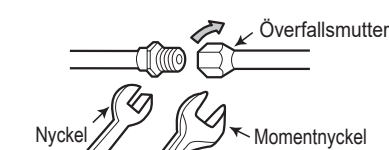
- Använd specialverktyg för kylmediet R410A, R32.

Ytter-diameter (Ø)	Flänsverktyg av kromtyp (mm)	
	För R410A/R32-verktyg	Verktyg för R22
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

2 Röranslutning

VIKTIGT

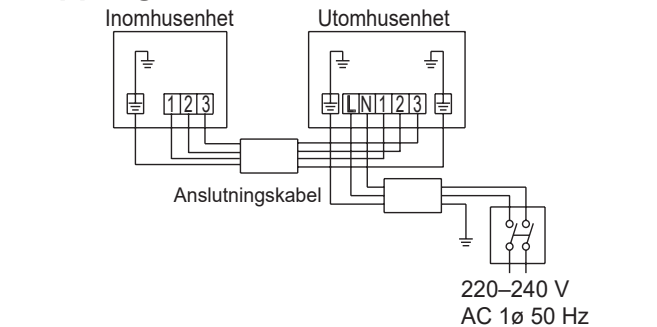
- Om du ska ta bort en flänsmutter på en inomhusenhet ska du först ta bort en mutter med en liten diameter, annars kan ett förseglingsskydd med större diameter flyga av. Inget vatten får komma in i rören under arbetet.
- Använd en momentnyckel för att dra åt flänsmuttern till det angivna momentet. Om flänsmuttern dras åt för hårt kan den spricka efter en längre tid och orsaka läckage av kylmedium.
- Var försiktig när du böjer kopparröret.
- Centrera och skruva samman delarna för hand. Använd sedan en skiftnyckel för att dra åt anslutningen.



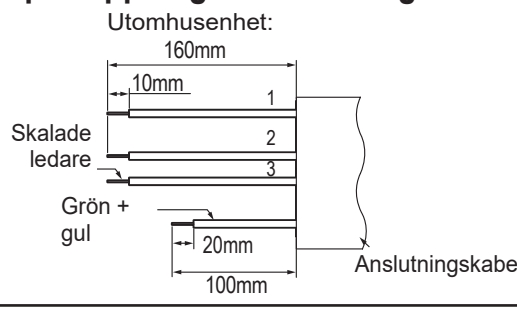
	Rörets ytterdiameter (Ø)	Moment: Nm (kgf cm)
Liten dia. sida	6,35 (1/4")	13,7-18,6 (140 - 190)
Stor dia. sida	9,52 (3/8")	34,3-44,1 (350 - 450)
	12,7 (1/2")	44,1-53,9 (450 - 550)
Ventilhu-vu-dets skydd	Liten dia. sida	6,35 (1/4") 19,6-24,5 (200 - 250)
	Stor dia. sida	9,52 (3/8") 19,6-24,5 (200 - 250)
	12,7 (1/2")	29,4-34,3 (300 - 350)
Ventilkärnans skydd		12,3-15,7 (125 - 160)

VARNING • DENNA UTRUSTNING MÅSTE VARA JORDAD.

Kopplingsförfarande



Detaljbild på klippning av anslutningssladden



VARNING

- Ledaren ska skalas med 10 mm och fästas ordentligt i terminalen. Dra sedan i den enskilda ledaren för att kontrollera att den sitter som den ska. Om den sätts in felaktigt kan terminalen brännas kadas.
- Använd endast den specificerade ledningstypen för den aktuella luftkonditioneringen.
- Information om anslutning av strömkabel till enheternas terminaler finns i användarhandboken. Kabeldragningen måste följa lokala standarder för elektriska installationer.
- Ett växelspanningsfall uppstår mellan L- och N-polen om enheten är påslagen.
- Koppla därför ur stickproppen ur uttaget.
- Om säkringen (F5 eller F6) har utlösts till följd av en felaktig kabelanslutning kan den ersättas med en reservsäkring (reservdelnsnr HWRAC-25W XD A11).
- Byt ut den utlösta säkringen när du har kontrollerat att kablar är korrekt anslutna.

3 Utsugning av luft ur röret och kontroll av eventuella gasläckor

Använda vakuumpumpen för att suga ut luft

- 1 Ta bort ventilroppens skydd enligt bilden till höger. Anslut sedan påfyllningsslangen. Ta bort ventilhuvudets hatt. Anslut vakuumpumpadaptern till vakuumpumpen och anslut påfyllningsslangen till adaptern.

- 2 Dra åt reglaget märkt "Hi" på insugningsrörets ventil helt och skruva loss reglaget märkt "Lo" helt. Kör vakuumpumpen i 10–15 minuter, stäng reglaget märkt "Lo" helt och stäng av vakuumpumpen.

- Öppna serviceventilens spindel med liten diameter 1/4 varv och dra sedan åt spindeln omedelbart efter 5–6 sekunder.

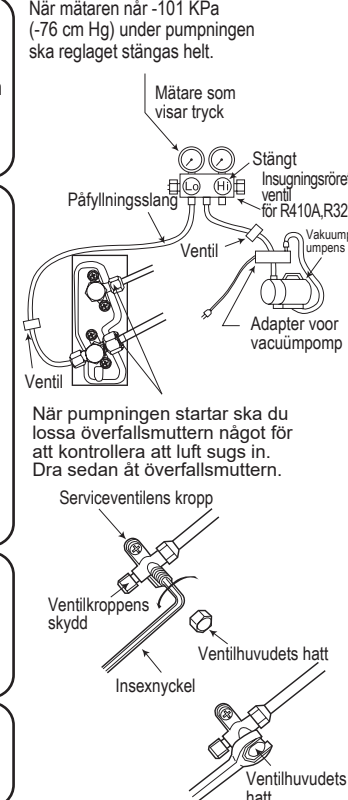
- Koppla loss påfyllningsslangen från serviceventilen.

- 3 Skruva av serviceventilens spindel (på två ställen) moturs så att kylmediet kan flöda (använd en insexnyckel).

- 4 Dra åt ventilhuvudets hatt. Kontrollera att det inte finns något läckage runt ventilhuvudets hatt. Uppgiften har slutförts.

Kontroll av gasläckage

Använd en gasdetektor för att kontrollera om det finns läckage vid flänsmuttrarna enligt figuren till höger. Om det finns gasläckor ska muttrarna dras åt för att stoppa läckaget.



VARNING

- Behåll lite extra längd för anslutningskabeln för att förenkla kommande underhåll och fäst kabeln ordentligt med kabelbandet.
- Använd kabelbandet för att fästa anslutningskabeln i den del som har ytterhölet kvar. Fäst inte kabeln för hårt eftersom detta kan ge upphov till överhettning eller eldsvada.

Kopplingsförfarande för utomhusenheten

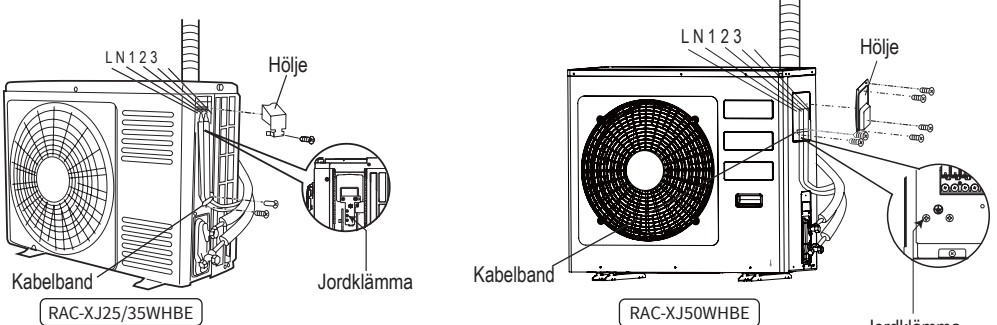
- Avlägsna sidohölet för att ansluta ledningarna.

VARNING

- Om det inte går att sätta fast sidopanelen på grund av anslutningskabeln trycker du in anslutningskabeln mot frontpanelen för att åtgärda problemet.
- Kontrollera att sidohöljets hakar sitter fast ordentligt. Annars kan vattenläckor uppstå och detta kan orsaka kortslutningar eller andra fel.
- Anslutningssladden får inte ligga mot serviceventiler och rör. (De blir mycket varma under

Kontrollera strömkälla och spänningsintervall

- Före installationen måste du kontrollera strömkällan och slutföra nödvändiga ledningsdragningar. För att ledningarna ska få rätt kapacitet kan du använda listan med kabelareor nedan för kabeldragningen mellan elcentralen och utomhusenheten med hänsyn till den lästa rotorströmmen.



- Undersök strömförsörjningens kapacitet och andra elektriska förhållanden på installationsplatsen. Beroende på vilken typ av luftkonditionering som ska installeras bör du uppmäna kunden att förbereda inför eventuella elarbeten m.m.
- Elarbetet omfattar ledningsdragning till utomhusenheten.
- I lokaler med undermåliga elektriska förhållanden rekommenderas en spänningsregulator.
- Installera uttaget i rummet där luftkonditioneringsaggregatet ska monteras och se till att uttaget monteras så att apparatkabeln når ända fram.

VIKTIGT		För (anslutningskabel – 1, 2, 3, jord)		För (strömkabel – L, N, jord)	
Modell	Krets brytare	Modell	Kabel längd	Kabel area	Modell
RAC-XJ25WHBE	13A	RAC-XJ25WHBE	upp till 20 m	1,5mm ²	RAC-XJ25WHBE
RAC-XJ35WHBE	20A	RAC-XJ35WHBE	upp till 30 m	1,5mm ²	RAC-XJ35WHBE
RAC-XJ50WHBE		RAC-XJ50WHBE	upp till 30 m	1,5mm ²	RAC-XJ50WHBE

Strömkälla och drifttest

Strömkälla

VARNING

- Gör aldrig ändringar i strömkontakten eller förläng kablen.
- Se till att strömkabeln har en bit extralång och att kontakten inte utsätts för fysisk belastning, eftersom det kan ge dålig kontakt.
- Fast inte strömkabeln med u-formad klemmer.
- Strömkabeln kan lätt bli varm. Fäst inte flera kablar tillsammans med hjälp av metalltråd eller bindband.

Drifttest

- Var noga med att mäta matningsspänningen före funktionstest.
- Kontrollera att luftkonditioneringssenheten fungerar normalt under funktionstestet.
- 1. Kör i kyläge (på sommaren) eller värmeläge (på vintern).
- 2. Tryck på Temp-knappen på fjärrkontrollen för att ställa in önskad temperatur till 16,0°C för kyläge eller 32,0°C för värmeläge.
- Ställ in önskad flakthastighet på  (hög)
- 3. Kör luftkonditioneringssenheten i minst 20 minuter och kontrollera att luften från den är sval eller varm.

4. Tryck på På/Av-knappen på fjärrkontrollen och se till att luftkonditioneringen stängs av.

- Om indikatorlamporna på inomhusenheten blinkar och en ljudsignal avges under funktionstestet utför du en kontroll enligt förfarandena nedan.

Indikatorlampors blinkningsläge	Att kontrollera
Alla indikatorlampor blinkar upprepade gånger	Se till att spindlarna på båda serviceventilerna är öppna (Utomhusfläkten kan av skydds skull vara igång i nästan 15 minuter efter driftstopp. Eventuellt omstart fall ska i sådant görs först efter att utomhusfläkten har startat.)

- Före kontrollen och omstarten återställer du strömförsörjningen först efter att ha väntat i minst 5 minuter; eller
- genom att trycka på den tillfälliga strömbrytaren en gång när strömmen är AV.

VIKTIGT

- Kör inte längre än 5 minuter med spindeln på serviceventilen stängd. Detta kommer att orsaka fel.
- Kör inte i kylings- eller torkningsläge med dörrar och fönster öppna (rumsfuktigheten över 80 % hela tiden) under en längre tid. Vatten kondenseras då och droppar ibland. Detta kan göra att dina möbler blir fuktiga.

- Förklara för kunden hur enheten ska användas enligt beskrivningarna i användarhandboken.
- Kontrollera att sladden sitter i ordentligt om inomhusenheten inte fungerar.
- Tänd lyset i det rum där inomhusenheten är installerad och testa med fjärrkontrollen att enheten fungerar normalt.

KYLNINGSPERFORMANS

Kylnings

MODELL	Kylnings (kg)	GWP	t CO2 eq.
RAC-XJ25WHBE	R32:1,030	675	0,695
RAC-XJ50WHBE	R32:1,300	675	0,878