

FOR SERVICE PERSONNEL ONLY

HITACHI
Inspire the Next

HITACHI SPLIT UNIT AIR CONDITIONER INSTALLATION MANUAL

OUTDOOR UNIT
RAC-25NX2
RAC-35NX2
RAC-50NX2

SAFETY PRECAUTION

- Read the safety precautions carefully before operating the unit.
- The contents of this section are vital to ensure safety. Please pay special attention to the following sign.

WARNING Incorrect methods of installation may cause death or serious injury.

CAUTION Improper installation may result in serious consequence.

Make sure to connect earth line.

This sign in the figures indicates prohibition.

Be sure that the unit operates in proper condition after installation. Explain to customer the proper operation and maintenance of the unit as described in the user's guide. Ask customers to keep this installation manual together with the instruction manual.

WARNING

- Please request your sales agent or qualified technician to install your unit. Water leakage, short circuit or fire may occur if you do the installation work yourself.

- Please observe the installation stated in the installation manual during the process of installation. Improper installation may cause water leakage, electric shock and fire.

- Make sure that the units are mounted at locations which are able to provide full support to the weight of the units. If not, the units may collapse and impose danger.

- Observe the rules and regulations of the electrical installation and the methods described in the installation manual when dealing with the electrical work. Use cables which are approved official in your country. Be sure to use the specified circuit. A short circuit and fire may occur due to the use of low quality wire or improper work.

- Be sure to use the specified cables for connecting the indoor and outdoor units. Please ensure that the connections are tight after the conductors of the wire are inserted into the terminals to prevent the external force is being applied to the connection section of the terminal base. Improper insertion and loose contact may cause over-heating and fire.

- Please use the specified components for installation work. Otherwise, the unit may collapse or water leakage, electric shock, fire or stronger vibration may occur.

- Be sure to use the specified piping set for R410A. Otherwise, this may result in broken copper pipes or faults.

- When installing or transferring an air conditioner to another location, make sure that air other than the specified refrigerant (R410A) does not enter the refrigeration cycle. If other air should enter the pressure level of the refrigeration cycle may increase abnormally which could result in a rupture and injury.

- Be sure to ventilate fully if a refrigerant gas leak at work. If the refrigerant gas comes into contact with fire, a poisonous gas may occur.

- After completion of installation work, check to make sure that there is no refrigerant gas leakage. If the refrigerant gas leaks into the room, coming into contact with fire in the fan-driven heater, space heater, etc., a poisonous gas may occur.

- Unauthorized modifications to the air conditioner may be dangerous. If a breakdown occurs please call a qualified air conditioner technician or electrician. Improper repairs may result in water leakage, electric shock and fire, etc.

- Be sure to connect the earth line from the power supply wire to the outdoor unit and between the outdoor and indoor unit. Do not connect the earth line to the gas tube, water pipe, lighting rod or the earth line of the telephone unit. Improper earthing may cause electric shocks.

- When finishing the refrigerant collection (pumping down), stop the compressor and then remove the coolant pipe. If you remove the refrigerant pipe while the compressor is operating and the service valve is released, air is sucked and a pressure in the freezing cycle system will build up steeply, causing an explosion or injury.

- When installing the unit, be sure to install the refrigerant pipe before starting the compressor.

- If the refrigerant pipe is not installed and the compressor is operated with the service valve released, air is sucked and the pressure level of the refrigeration cycle may increase abnormally which could result in a rupture and injury.

CAUTION

- A circuit breaker must be installed in the house distribution box for the direct connected power supply cables to the outdoor unit. In case of other installations a main switch with a contact gap or more than 3mm has to be installed. Without a circuit breaker, the danger of electric shock exists.

- Do not install the unit near a location where there is flammable gas. The outdoor unit may catch fire if flammable gas leaks around it.

- Please ensure smooth flow of water when installing the drain hose. Improper installing may wet your furniture.

- An IEC approved power cord should be used. Power cord type: NYM.

— 1 —

THE CHOICE OF MOUNTING SITE (Please note the following matters and obtain permission from customer before installation.)

WARNING

- Carefully read through the procedures of proper installation before starting installation work.
- The sales agent should inform customers regarding the correct operation of installation.

CAUTION

- The outdoor unit must be mounted at a location which can support heavy weight. Otherwise, noise and vibration will increase.
- Do not expose the unit under direct sunshine or rain. Besides, ventilation must be good and clear of obstruction.
- The air blown out of the unit should not point directly to animals or plants.
- The clearances of the outdoor unit top, right and front are specified in figure below. At least two of the above sides must be open air.
- Do not install at a location where there is flammable gas, steam, oil and smoke.
- The location must be convenient for water drainage.
- Place the outdoor unit and its connecting cord at least 1m away from the antenna or signal line of television, radio or telephone. This is to avoid noise interference.

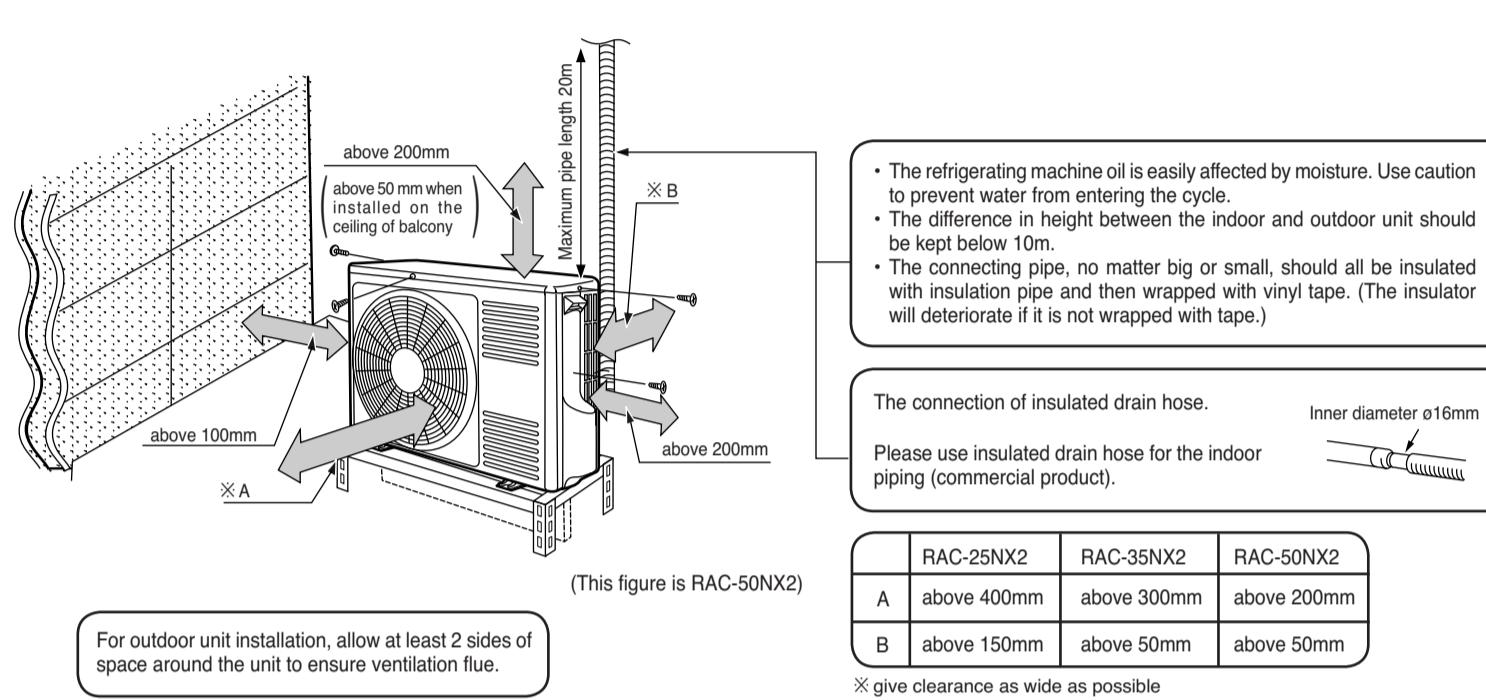
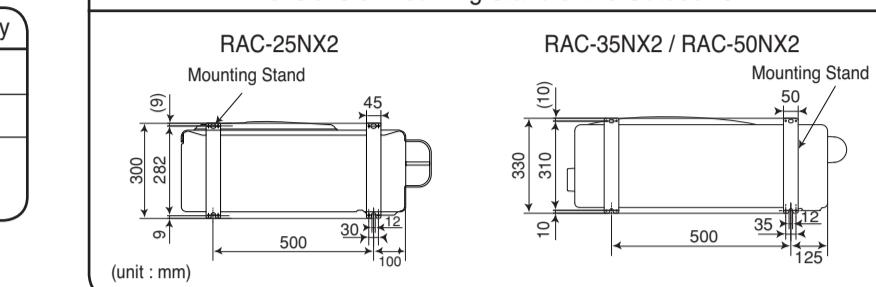
OUTDOOR UNIT

- Tools Needed For Installation Work**
- (Mark is exclusive use tool for R410A) • Screwdriver
 - Measuring Tape • Knife • Saw • ø65mm Power Drill
 - Hexagonal Wrench Key (4mm) • Wrench (14, 17, 19, 22mm) • Gas leakage Detector • Pipe Cutter • Putty
 - Vinyl Tape • Pliers • Flare Tool • Vacuum Pump Adapter
 - Manifold Valve • Charge Hose • Vacuum Pump

Names of Components

No.	Item	Qty
①	Bush (RAC-35NX2)	1
②	(RAC-50NX2)	2
③	Drain Pipe	1

Dimensions of Mounting Stand of the Outdoor Unit



(This figure is RAC-50NX2)
For outdoor unit installation, allow at least 2 sides of space around the unit to ensure ventilation flue.

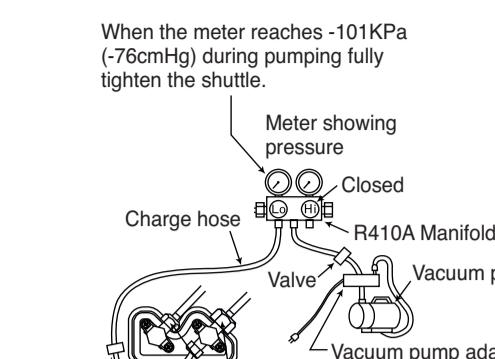
RAC-25NX2	RAC-35NX2	RAC-50NX2
A above 400mm	above 300mm	above 200mm
B above 150mm	above 50mm	above 50mm

* give clearance as wide as possible
Inner diameter ø16mm

3. Remove of air from the pipe and gas leakage inspection

Procedures of using vacuum pump for air removal

- Remove the cap of valve core. Then, connect the charge hose. Connect the vacuum pump adapter to the vacuum pump and connect the charge hose to the adapter.
- Fully tighten the "Hi" shuttle of the manifold valve and completely unscrew the "Lo" shuttle. Run the vacuum pump for about 10-15 minutes, then completely tighten the "Lo" shuttle and switch off the vacuum pump.
- Loosen the spindle of the service valve with small diameter by 1/4 turn and tighten the spindle immediately after 5 to 6 seconds.
- Remove the charging hose from the service valve.

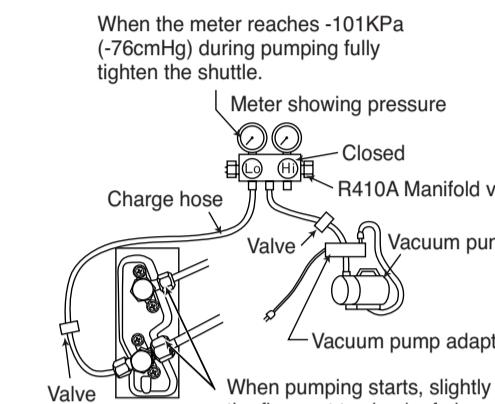


When the meter reaches -101kPa (-76cmHg) during pumping fully tighten the shuttle.
Meter showing pressure
Closed
Charge hose
Valve
R410A Manifold valve
Vacuum pump
Vacuum pump adapter

When pumping starts, slightly loosen the flare nut to check of air sucked in. Then tighten the flare nut.

RAC-25NX2

- Completely unscrew the spindle of the service valve (at 2 places) in anticlockwise direction to allow the flow of refrigerant (using Hexagonal Wrench key).

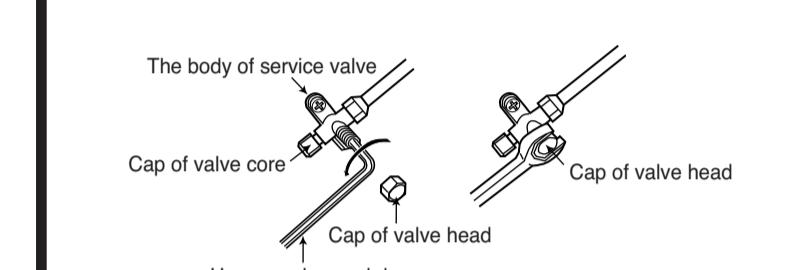


When the meter reaches -101kPa (-76cmHg) during pumping fully tighten the shuttle.
Meter showing pressure
Closed
Charge hose
Valve
R410A Manifold valve
Vacuum pump
Vacuum pump adapter

When pumping starts, slightly loosen the flare nut to check of air sucked in. Then tighten the flare nut.

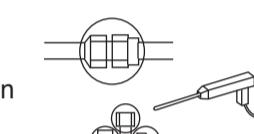
RAC-35NX2 / RAC-50NX2

- Tighten the cap of valve head. Check the cap's periphery if there is any gas leakage. The task is then completed.



Gas leakage inspection

Please use gas leakage detector to check if leakage occurs at connection of Flare nut as shown on the right.
If gas leakage occurs, further tighten the connection to stop leakage.



4. Connection of power cord

WIRING OF THE OUTDOOR UNIT

Please remove the side cover for wire connection.

WARNING

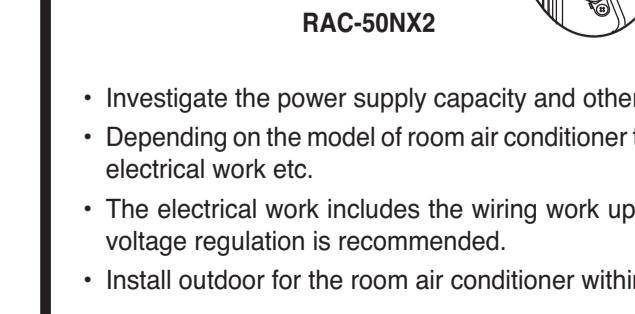
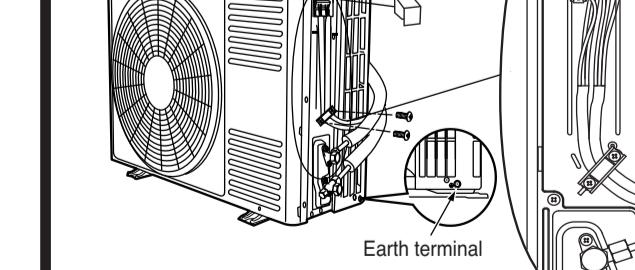
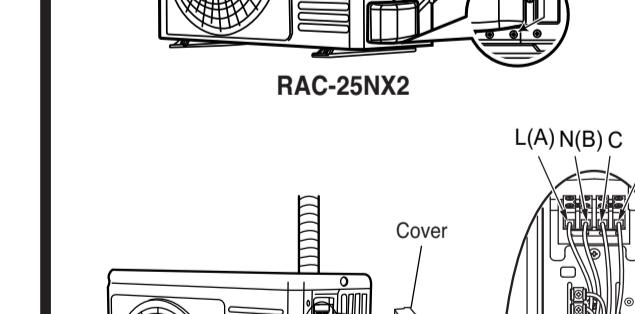
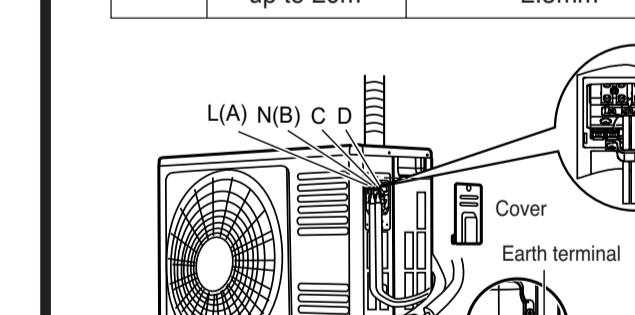
- If you cannot attach the side plate due to the connection cord, please press the connecting cord in the direction to the front panel to fix it.
- Be sure that the hooks of the side cover fixed in certainly. Otherwise water leakage may occur and this causes short circuit or faults.
- The connecting cord should not touch to service valve and pipes. (It becomes high temperature in heating operation.)

Checking for the electric source and the voltage range

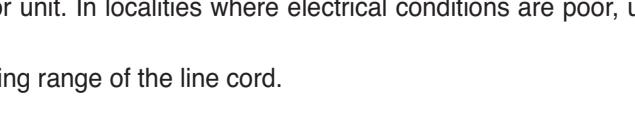
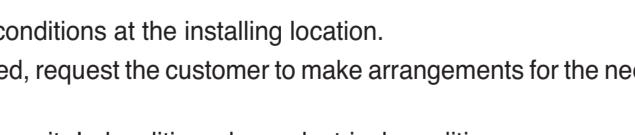
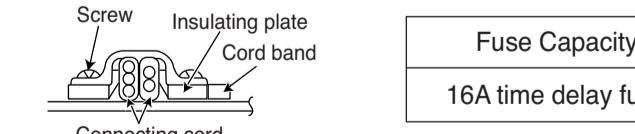
Before installation, the power source must be checked and necessary wiring work must be completed. To make the wiring capacity proper, use the wire gauge list below for the wiring from house distribution fuse box to the outdoor unit in consideration of the blocked rotor current.

IMPORTANT

	Wire length	Wire gauge
L, N	up to 6m up to 15m up to 20m	1.5mm ² 2.5mm ² 4.0mm ²
C, D	up to 6m up to 20m	1.5mm ² 2.5mm ²



When putting two connecting cords through the band.



NUR FÜR WARTUNGPERSONAL

HITACHI
Inspire the Next

INSTALLATIONSANLEITUNG FÜR DIE AUFGETEILTE KLIMAANLAGE VON HITACHI

AUSSERGERÄTES
RAC-25NX2
RAC-35NX2
RAC-50NX2

VORSICHTSMASSNAHMEN

- Bitte lesen Sie die vorgänge des richtigen Einbaus sorgfältig durch vor Einbau des Gerätes.
- Der Vertreter soll den Kunden über den richtigen Einbau informieren.

- Bitte lesen Sie die vorgänge des richtigen Einbaus sorgfältig durch vor Einbau des Gerätes.
- Für die Sicherheit ist der Inhalt dieses Abschnittes von vitaler Wichtigkeit. Bitte beachten Sie in besonderem Maße folgendes Zeichen.

⚠️ VORSICHT Ungeeigneter Einbau könnte ernste Konsequenzen nach sich ziehen.

Überprüfen Sie die Erdleitung.

Dieses Symbol heißt "verbieten".

Stellen Sie sicher, daß das Gerät nach dem Einbau ordnungsgemäß arbeitet. Dem Kunden den ordnungsgemäßen Betrieb und die Wartung des Gerätes, wie in der Bedienungsanleitung beschrieben, erläutern. Den Kunden bitten, diese Installationsanleitung zusammen mit der Bedienungsanleitung aufzubewahren.

⚠️ WARNUNG

- Wenden Sie sich bitte an den Kundendienst oder an einen qualifizierten Techniker für den Einbau des Gerätes. Sollten Sie den Einbau selber ausführen, so könnte es zu Wasserleck, Kurzschluß oder Feuer kommen.
- Beachten Sie bitte die Anweisungen in der Einbauleitung während des Einbaus des Gerätes. Inkorrekt Einbau könnte Wasserleck, elektrischen Schlag oder Feuer zur Folge haben.
- Montieren Sie das Gerät an einer Stelle, die das Gewicht des Gerätes aushalten kann. Sonst könnte das Gerät herunterfallen und Gefahren bringen.
- Beachten Sie die Regeln und Vorschriften der elektrischen Installation und die Verfahren, die in dieser Anleitung beschrieben sind, wenn Sie die elektrischen Einbaubearbeiten ausführen. Verwenden Sie nur die für Klimaanlage vorgeschriebenen Kabel. Darunter, den angegebenen Stromkreis zu verwenden. Fehlerhafter Einbau oder Außengerät von Kabeln schlechter Qualität kann zu Kurzschluß und Feuer führen.
- Zum Verbinden des Innengeräts mit dem Außengerät verwenden Sie nur die vorgeschriebenen Kabel. Bitte dafür sorgen, daß die Anschlüsse unmittelbar hinter der Bündelung der Adern in die Klemme eingesetzt sind, um zu verhindern, daß auf den Anschlußbereich der Klemmenleiste Zugspannung ausgeübt wird. Inkorrekt Einfügung und löse Kontakte könnten Überhitzung und Feuer verursachen.
- Verwenden Sie bitte in ihrer Einbauleitung nur die vorgeschriebenen Einzelteile. Nichtbeachtung kann dazu führen, daß das Gerät ausfällt oder es kann Wasseraustritt, Stromschläge, Brand oder starke Vibration zur Folge haben.
- Verwenden Sie nur den angegebenen Rohrsatz für R410A. Andernfalls könnte ein Rohrschaden oder Defekt stattfinden.
- Bei der Installation oder beim Verbinden der Klimaanlage an einer anderen Aufstellungsstadt dafür sorgen, daß kein anderes als das angegebene Kältemittel (R410A) in den Kältemittelkreislauf gelangt. Wenn ein anderes Gas eindringt, kann sich der Druckpegel des Kältemittelkreislaufs übermäßig erhöhen, was ein Zerbersten und Verletzungen zur Folge haben kann.
- Bei vorhandenen Kältemittelkrecks müssen Sie während der Installationsarbeiten für eine ausreichende Belüftung sorgen. Wenn Kältemittel auf Feuer trifft, können sich giftige Gase bilden.
- Nach Abschluß der Installationsarbeiten stellen Sie sicher, daß keine Kältemittelkrecks vorhanden sind. Das durch ein Leck in den Raum strömende Kältemittel kann durch einen Heizlüfter oder andere Heizgeräte erhitzt werden und dadurch giftige Gase bilden.
- Unbefugte Änderungen am Klimagerät können gefährlich sein. Falls eine Funktionsstörung auftritt, wenden Sie sich an einen qualifizierten Klimagerätefachniker. Unfachmännisch ausgeführte Reparaturen können zu Wasserecks, elektrischen Schlägen, Bränden usw. führen.
- Überprüfen Sie die Erdleitung durch den Stromversorgungskabel an der Ausseneinheit und zwischen den Innen- und Ausseneinheit. Die Erdungsleitung nicht ein Gasrohr, Wasserrohr, einen Blitzableiter oder eine Erdungsleitung des Telefons anschließen. Eine unkorrekte Verbindung kann zu einem Brand oder einer Verletzung verursachen.
- Bei Beendigung der Kältemittelsammlung (Abpumpen) den Kompressor ausschalten und dann das Kältemittelrohr abnehmen. Wenn Sie das Kältemittelrohr abnehmen, während der Kompressor läuft und das Wartungsventil geöffnet ist, wird Luft angesaugt und der Druck im Kühlsystem steigt steil an, was eine Explosionsgefahr oder eine Verletzung verursachen kann.
- Beim Installieren des Gerätes darf goren, vor Einschalten des Kompressors das Kältemittelrohr zu installieren. Wenn das Kältemittelrohr nicht installiert und der Kompressor mit geöffnetem Wartungsventil arbeitet, wird Luft angesaugt und der Druck im Kühlsystem kann abnormal ansteigen, was Bersten und eine Verletzung verursachen kann.

⚠️ VORSICHT

- Ein Selbstausschalter muss in dem Verteilungskasten zum direkten Anschluß an der Ausseneinheit angebracht werden. Für anderen Installationen soll ein Hauptschalter mit Einschalterverzögerung höher als 3mm installiert werden. Ohne den Unterbrecher besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Montieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbarem Gas. Das Außengerät könnte Feuer fangen, wenn brennbares Gas in seiner Umgebung entweicht.
- Achten Sie darauf, daß eine einwandfreie Wasserableitung möglich ist. Unsachgemäße Installation kann Wasserschäden an Ihrer Wohnungseinrichtung zur Folge haben.
- Es muß ein IEC zulässiges Netzkabel verwendet werden. Netzkabeltyp: NYM.

— 1 —

WAHL DES STANDORTES (Bitte achten Sie auf folgende Punkte und erhalten Sie das Einverständnis des Kunden vor dem Einbau.)

- ⚠️ WARENUNG**
- Das Außengerät muß an einer Stelle montiert werden, die genügend Tragkraft für schweres Gewicht aufweist. Bei Nichtbeachtung hat dies verstärkte Geräuschausbildung und Schwingungen zur Folge.
- ⚠️ VORSICHT**
- Das Gerät nicht direkt Sonnenstrahlung oder Regen aussetzen. Außerdem muß für gute Belüftung und Hindernismfreiheit gesorgt werden.
 - Der Luftstrom aus dem Gerät darf nicht unmittelbar auf Tiere oder Pflanzen gerichtet sein.
 - Der Raum, in dem das Gerät steht, darf von oben, von rechts und von vorne, in der nächststehenden Abbildung angegeben. Es müssen mindestens zwei der oben genannten Seiten frei sein.
 - Der Raum, in dem der heiße Luftstrom aus dem Gerät sowie das Betriebsgeräusch nicht zur Störung der Nachbarschaft führen.
 - Die Installation nicht an einem Ort vornehmen, an dem brennbares Gas, Wasser dampf, Öl und Rauch vorhanden sind.
 - Der Aufstellungsplatz muß unbefestigten Wasserabfluß gewährleisten.
 - Das Außengerät und sein Verbindungsleitung müssen mindestens 1m von der Antenne oder der Signalleitung von Fernsehen, Rundfunk oder Telefon entfernt verlegt sein. Dies dient zur Vermeidung von Rauschstörungen.

AUSSERGERÄT

- Bitte lesen Sie die vorgänge des richtigen Einbaus sorgfältig durch vor Einbau des Gerätes.
- Der Vertreter soll den Kunden über den richtigen Einbau informieren.

• Für die Sicherheit ist der Inhalt dieses Abschnittes von vitaler Wichtigkeit. Bitte beachten Sie in besonderem Maße folgendes Zeichen.

⚠️ VORSICHT Inkorrekte Methoden des Einbaus könnten Tod oder ernste Verletzungen zur Folge haben.

Überprüfen Sie die Erdleitung.

Dieses Symbol heißt "verbieten".

Stellen Sie sicher, daß das Gerät nach dem Einbau ordnungsgemäß arbeitet. Dem Kunden den ordnungsgemäßen Betrieb und die Wartung des Gerätes, wie in der Bedienungsanleitung beschrieben, erläutern. Den Kunden bitten, diese Installationsanleitung zusammen mit der Bedienungsanleitung aufzubewahren.

⚠️ WARNUNG

- Wenden Sie sich bitte an den Kundendienst oder an einen qualifizierten Techniker für den Einbau des Gerätes. Sollten Sie den Einbau selber ausführen, so könnte es zu Wasserleck, Kurzschluß oder Feuer kommen.
- Beachten Sie bitte die Anweisungen in der Einbauleitung während des Einbaus des Gerätes. Inkorrekt Einbau könnte Wasserleck, elektrischen Schlag oder Feuer zur Folge haben.
- Montieren Sie das Gerät an einer Stelle, die das Gewicht des Gerätes aushalten kann. Sonst könnte das Gerät herunterfallen und Gefahren bringen.
- Beachten Sie die Regeln und Vorschriften der elektrischen Installation und die Verfahren, die in dieser Anleitung beschrieben sind, wenn Sie die elektrischen Einbaubearbeiten ausführen. Verwenden Sie nur die für Klimaanlage vorgeschriebenen Kabel. Darunter, den angegebenen Stromkreis zu verwenden. Fehlerhafter Einbau oder Außengerät verwenden Sie nur die vorgeschriebenen Kabel. Bitte dafür sorgen, daß die Anschlüsse unmittelbar hinter der Bündelung der Adern in die Klemme eingesetzt sind, um zu verhindern, daß auf den Anschlußbereich der Klemmenleiste Zugspannung ausgeübt wird. Inkorrekt Einfügung und löse Kontakte könnten Überhitzung und Feuer verursachen.
- Verwenden Sie bitte in ihrer Einbauleitung nur die vorgeschriebenen Einzelteile. Nichtbeachtung kann dazu führen, daß das Gerät ausfällt oder es kann Wasseraustritt, Stromschläge, Brand oder starke Vibration zur Folge haben.
- Verwenden Sie nur den angegebenen Rohrsatz für R410A. Andernfalls könnte ein Rohrschaden oder Defekt stattfinden.
- Bei der Installation oder beim Verbinden der Klimaanlage an einer anderen Aufstellungsstadt dafür sorgen, daß kein anderes als das angegebene Kältemittel (R410A) in den Kältemittelkreislauf gelangt. Wenn ein anderes Gas eindringt, kann sich der Druckpegel des Kältemittelkreislaufs übermäßig erhöhen, was ein Zerbersten und Verletzungen zur Folge haben kann.
- Bei vorhandenen Kältemittelkrecks müssen Sie während der Installationsarbeiten für eine ausreichende Belüftung sorgen. Wenn Kältemittel auf Feuer trifft, können sich giftige Gase bilden.
- Nach Abschluß der Installationsarbeiten stellen Sie sicher, daß keine Kältemittelkrecks vorhanden sind. Das durch ein Leck in den Raum strömende Kältemittel kann durch einen Heizlüfter oder andere Heizgeräte erhitzt werden und dadurch giftige Gase bilden.
- Unbefugte Änderungen am Klimagerät können gefährlich sein. Falls eine Funktionsstörung auftritt, wenden Sie sich an einen qualifizierten Klimagerätefachniker. Unfachmännisch ausgeführte Reparaturen können zu Wasserecks, elektrischen Schlägen, Bränden usw. führen.
- Überprüfen Sie die Erdleitung durch den Stromversorgungskabel an der Ausseneinheit und zwischen den Innen- und Ausseneinheit. Die Erdungsleitung nicht ein Gasrohr, Wasserrohr, einen Blitzableiter oder eine Erdungsleitung des Telefons anschließen. Eine unkorrekte Verbindung kann zu einem Brand oder einer Verletzung verursachen.
- Bei Beendigung der Kältemittelsammlung (Abpumpen) den Kompressor ausschalten und dann das Kältemittelrohr abnehmen. Wenn Sie das Kältemittelrohr abnehmen, während der Kompressor läuft und das Wartungsventil geöffnet ist, wird Luft angesaugt und der Druck im Kühlsystem steigt steil an, was eine Explosionsgefahr oder eine Verletzung verursachen kann.
- Beim Installieren des Gerätes darf goren, vor Einschalten des Kompressors das Kältemittelrohr zu installieren. Wenn das Kältemittelrohr nicht installiert und der Kompressor mit geöffnetem Wartungsventil arbeitet, wird Luft angesaugt und der Druck im Kühlsystem kann abnormal ansteigen, was Bersten und eine Verletzung verursachen kann.

⚠️ VORSICHT

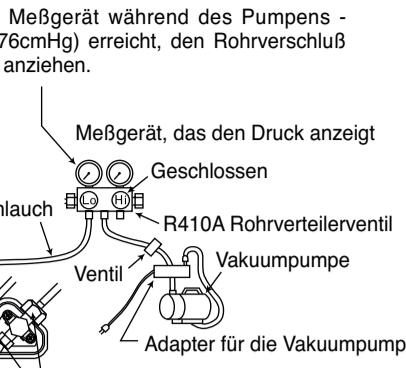
- Ein Selbstausschalter muss in dem Verteilungskasten zum direkten Anschluß an der Ausseneinheit angebracht werden. Für anderen Installationen soll ein Hauptschalter mit Einschalterverzögerung höher als 3mm installiert werden. Ohne den Unterbrecher besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Montieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbarem Gas. Das Außengerät könnte Feuer fangen, wenn brennbares Gas in seiner Umgebung entweicht.
- Achten Sie darauf, daß eine einwandfreie Wasserableitung möglich ist. Unsachgemäße Installation kann Wasserschäden an Ihrer Wohnungseinrichtung zur Folge haben.
- Es muß ein IEC zulässiges Netzkabel verwendet werden. Netzkabeltyp: NYM.

— 2 —

3. Absaugen von Luft anlässlich der Inspektion der Rohrleitung auf Gasaustritt

Verfahren zur Verwendung einer Vakuumpumpe zum Absaugen von Luft

- Den Deckel vom Ventilkopf abnehmen, wie in der Abbildung rechts dargestellt. Danach den Zuführschlauch anschließen. Den Deckel vom Ventilkopf abnehmen. Den Adapter der Vakuumpumpe an die Vakuumpumpe und den Zuführschlauch an den Adapter anschließen.



- Den mit "HOCH" gekennzeichneten Verschluß des Rohrverteilervents vollständig schließen und den mit "NIEDRIG" bezeichneten Rohrverschluß ganz abschrauben. Die Vakuumpumpe etwa 10-15 Minuten laufen lassen, dann den Rohrverschluß "NIEDRIG" vollständig schließen und die Vakuumpumpe abschalten.

RAC-25NX2

- Die Spindel des Wartungsventils (an 2 Stellen) entfernen dem Uhrzeigersinn vollständig abschrauben (mit einem Sechskantschlüssel), damit Kältemittel fließen kann.

RAC-35NX2 / RAC-50NX2

- Den Deckel des Ventilkopfes anziehen. Bei Gasaustritt die Aussenseite des Deckels prüfen.

RAC-35NX2 / RAC-50NX2

- Der Körper der Wartungseinheit und der Deckel des Ventilkopfes trennen. Der Spindel des Wartungsventils (an 2 Stellen) entfernen dem Uhrzeigersinn vollständig abschrauben (mit einem Sechskantschlüssel), damit Kältemittel fließen kann.

RAC-35NX2 / RAC-50NX2

- Prüfung auf gasaustritt
- Bitte benutzen Sie den gasleckdetektor, um zu prüfen, ob Gas an der Verbindung der Außenmutter, wie rechts dargestellt, austritt.
- Wenn Gas ausfließt, dann ziehen Sie den Anschluß nach um das Leck zu stoppen.

RAC-35NX2 / RAC-50NX2

- Lassen Sie beim Aufstellen der Außenheit mindestens an zwei Seiten des Geräte Platz, um eine Be- und Entlüftung zu gewährleisten.
- X Soviele wie möglich Freiraum gewähren.

1. Vorbereitung der Rohre

- Zum Anschluß der Elektroleitung bitte die Seitenabdeckung abnehmen.

⚠️ WARENUNG

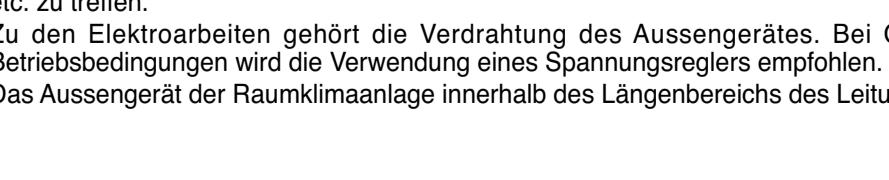
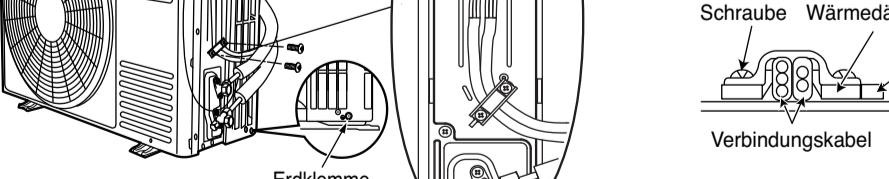
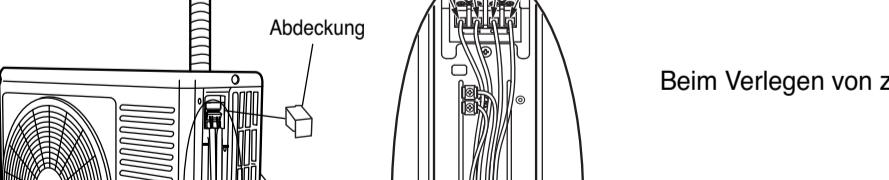
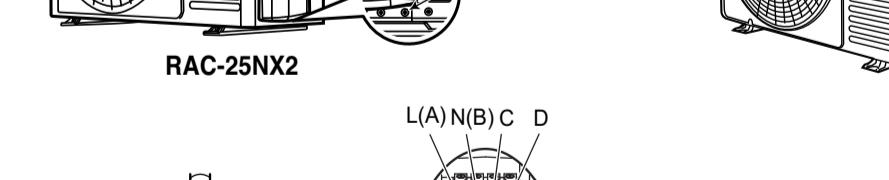
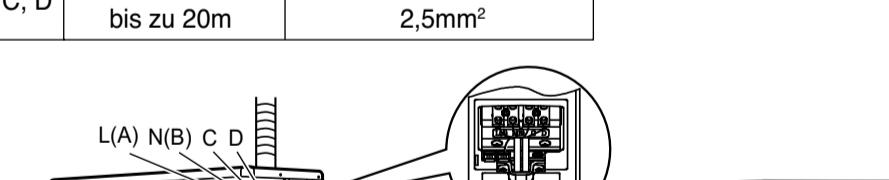
- Wenn Sie wegen des Verbindungsabwands die Seitenplatte nicht anbringen können, drücken Sie bitte das Verbindungsabwands zum Befestigen in Richtung Stirnfläche.
- Darauf achten, daß die Haken der Seitenabdeckung einwandfrei befestigt sind. Nichtbeachtung kann zu Wasseraustritt und als Folge davon zu Kurzschluß oder Fehlfunktionen führen.
- Das Verbindungsabwands darf die Wartungseinheit und die Rohre nicht berühren. (Beim Heizbetrieb entstehen hohe Temperaturen.)

Überprüfen der Stromquelle und des Spannungsbereichs

- Vor der Installation muß die Stromquelle überprüft und es müssen die notwendigen Verdrahtungsarbeiten erledigt sein. Zur ordnungsgemäßen Leistungsabstimmung der Elektroleitung die nachstehende Liste der Leitungsquerschnitte für die Verdrahtung vom hausinternen Sicherungsverteilerkasten zum Außengerät unter Berücksichtigung des blockierten Rotorstroms benutzen.

WICHTIG

Leitungslänge	Leitungsquerschnitt
L, N	bis zu 6m 1,5mm ² bis zu 15m 2,5mm ² bis zu 20m 4,0mm ²
C, D	bis zu 6m 1,5mm ² bis zu 20m 2,5mm ²



POUR LE SERVICE PERSONNEL SEULEMENT

HITACHI
Inspire the Next
CLIMATISEUR A DEUX BLOCS HITACHI
MANUEL D'INSTALLATION

APPAREIL D'EXTÉRIEUR
RAC-25NX2
RAC-35NX2
RAC-50NX2

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- Lisez attentivement les consignes de sécurité avant de mettre l'appareil en marche.
- Le contenu de ce chapitre est vital pour assurer un fonctionnement en toute sécurité. Prétez attention notamment aux signes d'avertissement ci-dessous.

AVERTISSEMENT

- Lisez attentivement les consignes de sécurité avant de mettre l'appareil en marche.
- Le contenu de ce chapitre est vital pour assurer un fonctionnement en toute sécurité. Prétez attention notamment aux signes d'avertissement ci-dessous.

ATTENTION

- Veillez utiliser un fil de terre.

Cette ligne avec des figures indique la prohibition.

Assurez-vous qu'après installation, l'appareil fonctionne correctement. Expliquez au client comment utiliser et entretenir correctement l'appareil, en vous référant au mode d'emploi. Demandez au client de conserver ce manuel d'installation avec le manuel d'instructions.

AVERTISSEMENT

- Demandez à votre revendeur ou à un technicien qualifié d'installer votre appareil. Si vous faites l'installation vous-même, vous risquez de provoquer une fuite d'eau, un court-circuit ou un incendie.

- Tout au long de l'installation, suivez les instructions contenues dans le manuel. Une mauvaise installation risque d'entraîner des fuites d'eau, une électrocution ou un incendie.

- Assurez-vous que les emplacements choisis sont capables de supporter le poids des appareils. Si ce n'est pas le cas, les appareils risquent de tomber et de constituer un danger.

- Suivez les règles concernant l'installation électrique et les méthodes décrites dans le manuel d'installation. Utilisez le type d'électricité officiellement approuvé dans votre pays. Veillez à utiliser le circuit spécifié. Un travail peu soigné ou un fil électrique de mauvaise qualité peut causer un court-circuit ou un feu.

- Assurez-vous que vous utilisez les fil de raccordement adéquats pour connecter l'appareil d'extérieur à celui d'intérieur. Une fois les extrémités du câble insérées dans les bornes, vérifiez que les connexions sont correctement effectuées pour éviter que la force extérieure ne soit appliquée à la section de raccordement de la base des bornes. Une insertion inappropriée ou un contact brûlant peut causer un court-circuit ou un feu.

- Utilisez les pièces spécifiées pour l'installation. Sinon, une chute de l'appareil, des fuites d'eau, des chocs électriques ou des incendies risquent de se produire.

- Assurez-vous d'utiliser la tuyauterie spécifiée pour R410A, sous peine de briser les tubes en cuivre ou de provoquer des dysfonctionnements.

- Lors de l'installation ou du déplacement d'un climatiseur, évitez l'infiltration d'eau autre que le réfrigérant spécifié (R410A) dans le cycle de refroidissement. En cas d'infiltration d'un autre type d'eau, le niveau de pression du cycle de refroidissement risque d'augmenter anormalement et d'entraîner un risque de rupture et de blessure.

- Prévoyez une ventilation adéquate au cas où il y aurait une fuite de gaz de réfrigération. Si le gaz de réfrigération entre en contact avec du feu, il peut devenir toxique.

- Après l'installation, il faut vérifier s'il n'y a pas de fuite de gaz de réfrigération. Si le gaz de réfrigération s'échappe dans la pièce et entre en contact avec du feu dans un convecteur, un radiateur, etc., il peut devenir toxique.

- Les modifications non autorisées du climatiseur peuvent se révéler dangereuses. En cas de panne, il faut appeler un technicien ou un électricien spécialisé en systèmes de climatisation. Toute réparation mal effectuée risque de provoquer des fuites d'eau, des décharges électriques, des incendies, etc.

- Veillez connecter le fil de terre au fil de source d'énergie à l'appareil d'extérieur, et entre l'appareil d'extérieur et celui d'intérieur. Ne raccordez pas le fil de terre aux tuyaux de gaz ou d'eau, au paratonnerre ou à la ligne de terre téléphonique. Une erreur dans l'installation d'un fil de terre peut causer une électrocution.

- Lorsque vous avez terminé de récupérer le fluide réfrigérant (évacuation), arrêtez le compresseur et retirez le tuyau du fluide réfrigérant. Si vous retirez ce dernier alors que le compresseur fonctionne et que la vanne de service est ouverte, l'air est aspiré et la pression augmente rapidement dans le système du cycle de refroidissement, entraînant un risque de surpression et de blessure.

- Lors de l'installation de l'appareil, veillez à installer le fil de fluide réfrigérant avant de démarrer le compresseur. Si le tuyau du fluide réfrigérant n'est pas installé et si le compresseur fonctionne avec la vanne de service ouverte, l'air est aspiré et le niveau de pression du cycle de refroidissement peut augmenter anormalement, entraînant un risque de rupture et de blessure.

ATTENTION

- Un interrupteur devrait être placé dans la boîte de distribution de l'électricité, pour le fil de source d'énergie à l'appareil d'extérieur connecté directement. En cas d'installation faite autrement, un commutateur principal avec l'écart de contact de plus de 3min devrait être placé. Sans un interrupteur, le danger d'électrocution est présent.

- Ne pas installer l'appareil à proximité de gaz inflammables. En cas de fuites de gaz inflammables autour de l'installation, le groupe de condensation risque de prendre feu.

- Lors de l'installation du tub d'évacuation, s'assurer que l'eau s'écoule sans problème. Une installation incorrecte risque de provoquer des fuites d'eau et d'endommager vos meubles.

- Utilisez un cordon d'alimentation homologué IEC. Type de cordon d'alimentation: NYM. Type de cordon d'alimentation: NYM.

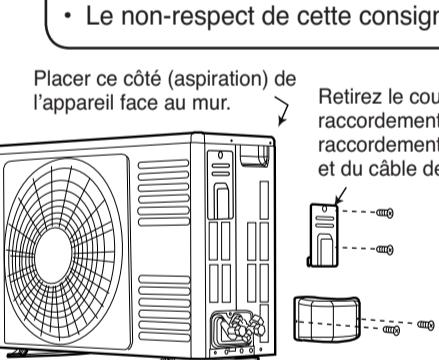
— 1 —

APPAREIL D'EXTÉRIEUR

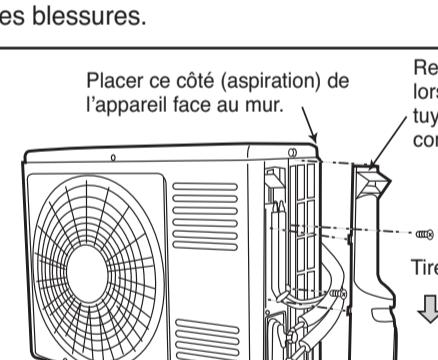
- Montez l'appareil extérieur sur une surface stable pour empêcher les vibrations et l'augmentation du niveau sonore.
- Décidez de l'emplacement de la tuyauterie après avoir trié les différents types de tuyaux disponibles.
- Lors du retrait du panneau latéral, tirez sur la poignée après avoir défaît le crochet en tirant vers le bas. Installez de nouveau le panneau latéral en inversant la procédure de retrait.

ATTENTION

- Ne touchez pas le port d'aspiration, la surface inférieure ou le film d'aluminium de l'unité externe.
- Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures.



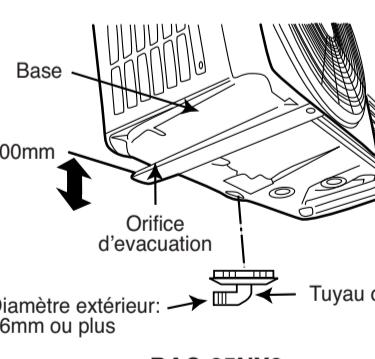
RAC-25NX2



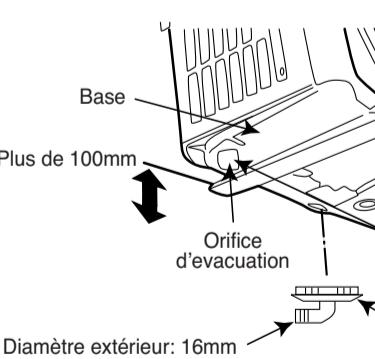
RAC-35NX2 / RAC-50NX2

Evacuation de l'eau de condensation de l'appareil extérieur

- Des orifices sont prévus au niveau de la base de l'appareil extérieur pour l'évacuation de l'eau de condensation.
- Pour acheminer l'eau de condensation vers l'évacuation, l'appareil est installé sur un support ou un bloc pour le surélever de 100mm par rapport au sol, comme illustré. Raccordez le tuyau de vidange à un orifice.
- Bouchez l'orifice de vidange avec une douille. Pour fixer la douille, placez-la sur l'orifice de vidange comme illustré et appuyez sur ses deux côtés pour l'insérer. Une fois installés, vérifiez si le tuyau de vidange et la douille sont bien fixés sur la base.



RAC-25NX2



RAC-35NX2 / RAC-50NX2

- Installez l'appareil extérieur à l'horizontale et vérifiez que la condensation s'évacue.

- En cas d'utilisation dans des régions froides.

- En particulier, dans les régions froides et fortement enneigées, l'eau de condensation gèle sur la base et risque de ne pas s'écouler. Dans ce cas, retirez la douille et le tuyau de vidange au bas de l'appareil. (A gauche et au centre, à proximité de la partie évacuation d'air, 1 emplacement chacun). Cela facilite l'opération de vidange. Vérifiez que la distance entre l'orifice de vidange et le sol est de 250mm minimum.

— 3 —

CHOIX DE L'EMPLACEMENT (Respectez les observations suivantes et veillez à obtenir l'autorisation du client avant de procéder à l'installation.)

AVERTISSEMENT

- Lire attentivement la procédure d'installation avant de commencer les travaux.
- Le revendeur devrait informer le client sur le mode de fonctionnement de l'appareil.

Outilage nécessaire pour l'installation

- (La marque réfère à un outil exclusif pour R410A)
- Tournevis - Mètre-ruban - Couteau - Scie - Perceuse électrique ø65mm - Clé allen (4mm, 14, 17, 19, 22mm) Déetecteur fuites de gaz - Coupe-tubes - Mastic
- Ruban vinyl - Pince - Dugenne - Adaptateur pour pompe à vide
- Valve multiple Valve de charge Pompe à vide

APPAREIL D'EXTÉRIEUR

ATTENTION

- N'exposez pas l'appareil aux rayons directs du soleil ou aux précipitations. En outre, une bonne ventilation doit être assurée et ne faire l'objet d'aucune obstruction.
- L'air provenant de l'appareil ne doit pas souffler directement sur des animaux ou des plantes.
- Les distances de dégagement en haut, à gauche, à droite et devant l'appareil sont indiquées dans la figure ci-dessous. L'air doit circuler librement au moins de deux côtés.
- Veillez à ce que l'air chaud provenant de l'appareil et le bruit ne dérangent pas les personnes se trouvant à proximité.
- N'installez pas l'appareil à un emplacement exposé au gaz inflammable, à la vapeur, à l'huile et à la fumée.
- L'emplacement doit permettre l'évacuation de l'eau.
- Placez l'appareil extérieur et son câble de connexion à 1m minimum de l'antenne ou de la transmission de signaux des postes de télévision, de radio ou du téléphone. Vous éviterez ainsi les interférences.

AVERTISSEMENT

- L'appareil extérieur doit être installé à un emplacement pouvant supporter une lourde charge. Sinon, le bruit et les vibrations générés pourraient augmenter.

ATTENTION

- N'exposez pas l'appareil aux rayons directs du soleil ou aux précipitations. En outre, une bonne ventilation doit être assurée et ne faire l'objet d'aucune obstruction.

AVERTISSEMENT Une mauvaise installation risque d'entraîner des conséquences graves.

- Veillez utiliser un fil de terre.

Cette ligne avec des figures indique la prohibition.

Assurez-vous qu'après installation, l'appareil fonctionne correctement. Expliquez au client comment utiliser et entretenir correctement l'appareil, en vous référant au mode d'emploi. Demandez au client de conserver ce manuel d'installation avec le manuel d'instructions.

AVERTISSEMENT

- Demandez à votre revendeur ou à un technicien qualifié d'installer votre appareil. Si vous faites l'installation vous-même, vous risquez de provoquer une fuite d'eau, un court-circuit ou un incendie.

- Tout au long de l'installation, suivez les instructions contenues dans le manuel. Une mauvaise installation risque d'entraîner des fuites d'eau, une électrocution ou un incendie.

- Assurez-vous que les emplacements choisis sont capables de supporter le poids des appareils. Si ce n'est pas le cas, les appareils risquent de tomber et de constituer un danger.

- Suivez les règles concernant l'installation électrique et les méthodes décrites dans le manuel d'installation. Utilisez le type d'électricité officiellement approuvé dans votre pays. Veillez à utiliser le circuit spécifié. Un travail peu soigné ou un fil électrique de mauvaise qualité peut causer un court-circuit ou un feu.

- Assurez-vous que vous utilisez les fil de raccordement adéquats pour connecter l'appareil d'extérieur à celui d'intérieur. Une fois les extrémités du câble insérées dans les bornes, vérifiez que les connexions sont correctement effectuées pour éviter que la force extérieure ne soit appliquée à la section de raccordement de la base des bornes. Une insertion inappropriée ou un contact brûlant peut causer un court-circuit ou un feu.

- Utilisez les pièces spécifiées pour l'installation. Sinon, une chute de l'appareil, des fuites d'eau, des chocs électriques ou des incendies risquent de se produire.

- Assurez-vous d'utiliser la tuyauterie spécifiée pour R410A, sous peine de briser les tubes en cuivre ou de provoquer des dysfonctionnements.

- Lors de l'installation ou du déplacement d'un climatiseur, évitez l'infiltration d'eau autre que le réfrigérant spécifié (R410A) dans le cycle de refroidissement. En cas d'infiltration d'un autre type d'eau, le niveau de pression du cycle de refroidissement risque d'augmenter anormalement et d'entraîner un risque de rupture et de blessure.

- Prévoyez une ventilation adéquate au cas où il y aurait une fuite de gaz de réfrigération. Si le gaz de réfrigération entre en contact avec du feu, il peut devenir toxique.

- Après l'installation, il faut vérifier s'il n'y a pas de fuite de gaz de réfrigération. Si le gaz de réfrigération s'échappe dans la pièce et entre en contact avec du feu dans un convecteur, un radiateur, etc., il peut devenir toxique.

- Les modifications non autorisées du climatiseur peuvent se révéler dangereuses. En cas de panne, il faut appeler un technicien ou un électricien spécialisé en systèmes de climatisation. Toute réparation mal effectuée risque de provoquer des fuites d'eau, des décharges électriques, des incendies, etc.

- Veillez connecter le fil de terre au fil de source d'énergie à l'appareil d'extérieur, et entre l'appareil d'extérieur et celui d'intérieur. Ne raccordez pas le fil de terre aux tuyaux de gaz ou d'eau, au paratonnerre ou à la ligne de terre téléphonique. Une erreur dans l'installation d'un fil de terre peut causer une électrocution.

- Lorsque vous avez terminé de récupérer le fluide réfrigérant (évacuation), arrêtez le compresseur et retirez le tuyau du fluide réfrigérant. Si vous retirez ce dernier alors que le compresseur fonctionne et que la vanne de service est ouverte, l'air est aspiré et la pression augmente rapidement dans le système du cycle de refroidissement, entraînant un risque de surpression et de blessure.

- Lors de l'installation de l'appareil, veillez à installer le fil de fluide réfrigérant avant de démarrer le compresseur. Si le tuyau du fluide réfrigérant n'est pas installé et si le compresseur fonctionne avec la vanne de service ouverte, l'air est aspiré et le niveau de pression du cycle de refroidissement peut augmenter anormalement, entraînant un risque de rupture et de blessure.

ATTENTION

- Un interrupteur devrait être placé dans la boîte de distribution de l'électricité, pour le fil de source d'énergie à l'appareil d'extérieur connecté directement. En cas d'installation faite autrement, un commutateur principal avec l'écart de contact de plus de 3min devrait être placé. Sans un interrupteur, le danger d'électrocution est présent.

- Ne pas installer l'appareil à proximité de gaz inflammables. En cas de fuites de gaz inflammables autour de l'installation, le groupe de condensation risque de prendre feu.

- Lors de l'installation du tub d'évacuation, s'assurer que l'eau s'écoule sans problème. Une installation incorrecte risque de provoquer des fuites d'eau et d'endommager vos meubles.

- Utilisez un cordon d'alimentation homologué IEC. Type de cordon d'alimentation: NYM. Type de cordon d'alimentation: NYM.

— 2 —

PRÉPARATION DES TUBES ET TIRAGE AU VIDE

1. Preparation des Tubes

SOLO PER IL PERSONALE DI SERVIZIO

HITACHI
Inspire the Next

HITACHI CONDIZIONATORE D'ARIA CON DUE UNITÀ MANUALE DI INSTALLAZIONE

UNITÀ ESTERNA
RAC-25NX2
RAC-35NX2
RAC-50NX2

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Leggere con cura le informazioni di sicurezza prima di fare funzionare l'unità.
- Questa sezione contiene punti vitali per una garanzia di sicurezza. Prestare particolare attenzione ai seguenti simboli.
- AVVERTENZA**..... Metodi impropri di installazione potrebbero causare gravi incidenti oppure la morte.
- CAUTELA**..... Un'installazione impropria potrebbe provocare gravi conseguenze.
- Accertarsi di aver collegato la massa.**
- Il simbolo sopra la figura, significa proibito.**

Accertarsi che l'unità funzioni in condizioni appropriate dopo l'installazione. Spiegare al cliente il corretto funzionamento dell'unità e come va eseguita la manutenzione, in base a quanto descritto nel manuale dell'utente.

Consigliare al cliente di conservare questo manuale di installazione insieme al manuale di istruzioni.

AVVERTENZA

- Richiedere l'assistenza del rifornitore oppure di un tecnico specializzato per l'installazione dell'unità. Se l'installazione viene fatta di propria iniziativa si può provocare un corto circuito, una dispersione d'acqua oppure prendere fuoco.
- Durante la fase di installazione osservare le istruzioni indicate nel manuale di installazione. Un'installazione impropria potrebbe provocare un corto circuito, una dispersione d'acqua oppure prendere fuoco.
- Accertarsi che nei luoghi di installazione ci siano supporti capaci di sostenere il peso della unità. Altrimenti le unità cadrebbero dal loro punto di appoggio e potrebbero provocare gravi danni.
- Prima di effettuare il lavoro dell'impianto elettrico si prega di osservare i regolamenti dell'installazione elettrica e seguire i metodi indicati nel manuale di istruzione. Utilizzare cavi elettrici specifici ed adatti al condizionatore d'aria. Accertarsi di utilizzare il circuito specificato. L'uso di cavi elettrici qualità inferiore e un lavoro improprio potrebbero provocare un corto circuito o prendere fuoco.
- Accertarsi di usare cavi elettrici specifici ed adatti ai collegamenti delle unità interna ed esterna. Una volta inseriti i conduttori del cavo nei terminali, accertarsi che i collegamenti siano saldi, per impedire che venga esercita una forza esterna sulla sezione di collegamento della base del terminale. Un collegamento fatto male ed un contatto allentato potrebbero causare un surriscaldamento o prendere fuoco.
- Per il lavoro di installazione utilizzare gli accessori appropriati. In caso contrario, l'unità potrebbe cadere o potrebbe verificarsi dispersione di acqua, scosse elettriche, incendi o aumenti delle vibrazioni.
- Accertarsi di utilizzare il kit di tubazioni specificato per R410A, altrimenti possono verificarsi danni o rotture delle tubazioni in rame.
- Durante l'installazione o il trasferimento di un condizionatore in un luogo differente, accertarsi che non venga inserito un refrigerante diverso da quello specificato (HFC134a) nel ciclo di refrigerazione. In caso contrario, il livello di pressione del ciclo di refrigerazione potrebbe aumentare in modo anomale, con conseguenti danni e lesioni personali.
- In caso di perdite di gas refrigerante, ventilare completamente l'ambiente. Se il gas refrigerante venisse in contatto con fiamme potrebbe produrre un incendio.
- Una volta terminata l'installazione, controllare che non ci siano perdite di gas refrigerante. Non collegare il cavo di massa e tubi del gas, tubi dell'acqua, parafumini o al cavo di massa dell'apparecchio telefonico. Se questo fuoriuscisse e venisse a contatto con fiamme nel riscaldatore a ventola ecc, potrebbe produrre un gas nocivo.
- Effettuare modifiche non autorizzate al condizionatore potrebbe essere pericoloso. Nell'eventualità di un guasto, contattare un tecnico specializzato per i condizionatori d'aria ed un elettrista; riparazioni scorrette possono risultare in perdite d'acqua, shock elettrico, incendi ecc.
- Accertarsi di collegare la massa del cavo di alimentazione all'unità per esterni e tra l'unità per esterni e l'unità per interni. L'errato collegamento a massa può comportare il pericolo di scosse elettriche.
- Al termine della raccolta del refrigerante (pompage), arrestare il compressore e rimuovere il tubo del refrigerante.
- Se il tubo del refrigerante viene rimosso mentre il compressore è in funzione e la valvola di servizio è sganciata, l'aria viene aspirata. Ciò produce un notevole aumento di pressione nel sistema del ciclo di refrigerazione, con conseguente esplosione o lesioni personali.
- Durante l'installazione dell'unità, installare il tubo del refrigerante prima di attivare il compressore.
- Se il tubo del refrigerante non è installato e il compressore viene attivato con la valvola di servizio sganciata, l'aria viene aspirata. In tal caso, il livello di pressione del ciclo di refrigerazione potrebbe aumentare in modo anomale, con conseguenti danni e lesioni personali.

CAUTELA

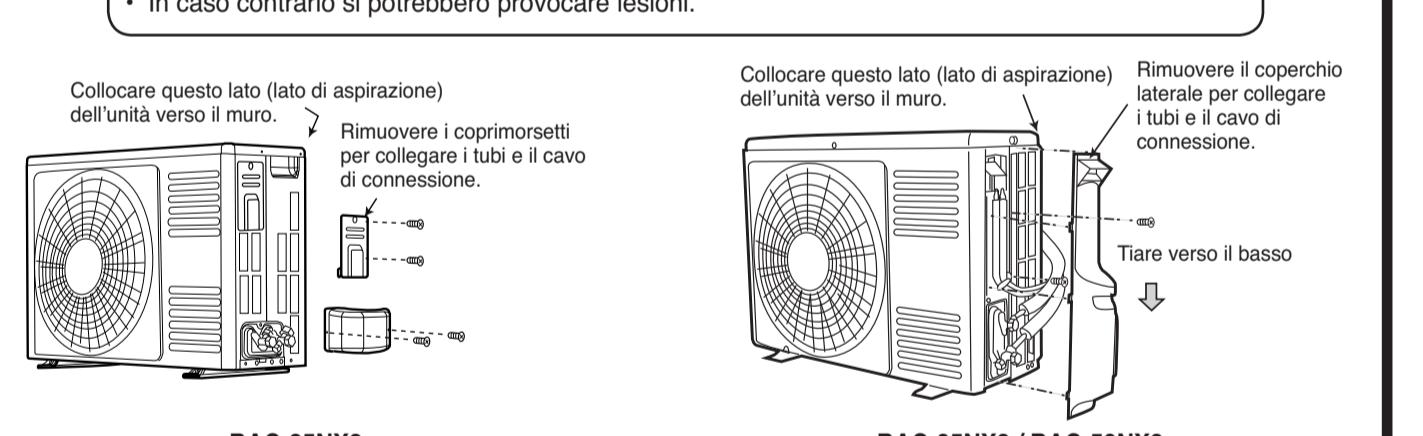
- Installare un interruttore nel quadro di distribuzione dell'abitazione per il cavo di alimentazione collegato direttamente all'unità per esterni. In caso di altre installazioni è necessario installare un interruttore di rete con fuso di contatto uguale o superiore a 3mm. Senza l'interruttore potrebbe esserci il pericolo di un corto circuito.
- Non installare l'unità in vicinanza di gas infiammabili. L'unità esterna potrebbe prendere fuoco nel caso di dispersione di gas infarto ad essa.
- Accertarsi che il flusso dell'acqua sia scorrevole quando si installa il condotto di drenaggio. Se l'installazione non viene eseguita correttamente, l'acqua potrebbe gocciolare bagnando il mobile.
- Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Tipo di cavo di alimentazione: NYM.

— 1 —

- Installare l'unità esterna in un luogo stabile al fini di prevenire vibrazioni e rumorosità.
- Stabilire la posizione delle tubazioni dopo avere esaminato i vari tipi di tubi disponibili.
- Durante la rimozione del coperchio laterale, tirare la maniglia solo dopo avere liberato il gancio tirandolo verso il basso. Per ricollocare il coperchio laterale, eseguire le stesse operazioni in ordine inverso. Per ricollocare il coperchio laterale, eseguire le stesse operazioni in ordine inverso.

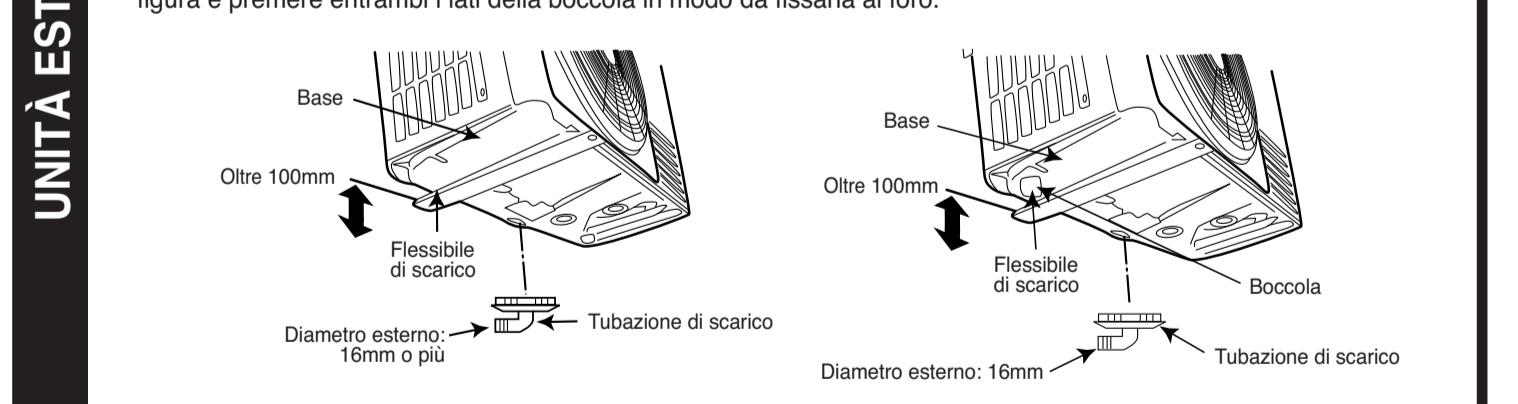
CAUTELA

- Non toccare la bocca di aspirazione, la superficie inferiore, o l'aletta di alluminio dell'unità esterna.
- In caso contrario si potrebbero provocare lesioni.



ELIMINAZIONE DELLA CONDENSA DELL'UNITÀ ESTERNA

- Alla base dell'unità esterna vi è un foro per lo scarico dell'acqua di condensa.
- Per scaricare la condensa condensata, collocare l'unità su un supporto o blocco in modo che sia sollevata di 100mm da terra, come mostrato nella figura. Inserire la tubazione di scarico nel foro.
- Coprire il foro di scarico con una boccetta. Per installare la boccetta, collocarla sul foro di scarico come mostrato nella figura e premere entrambi i lati della boccetta in modo da fissarla al foro.



- Al termine dell'installazione, controllare che la tubazione di scarico e la boccetta aderiscono saldamente alla base.
- In caso di utilizzo in zone fredde: Nelle zone molto fredde, soprattutto in presenza di grandi quantità di neve, l'acqua di condensa gela alla base e potrebbe non venire scaricata. In tal caso, rimuovere la boccetta e la tubazione di scarico nella parte inferiore dell'unità (a sinistra e al centro vicino alla parte di scarico dell'aria, ciascuna in una posizione). Ciò consente lo scarico agevole dell'acqua. Accertarsi che la distanza tra il foro di scarico e il suolo sia di almeno 250mm.

UNITÀ ESTERNA

- Prima di cominciare i lavori di installazione, leggere interamente e con cura le procedure per un montaggio corretto.
- I rivenditori dovranno informare i clienti di come installare il prodotto correttamente.

ATTREZZI UTILI PER I LAVORI DI INSTALLAZIONE

- L'unità esterna deve essere installata in un luogo in cui sono presenti supporti in grado di sostenere un peso notevole, onde evitare un aumento del rumore e delle vibrazioni.
- Non esporre l'unità alla luce diretta del sole o alla pioggia. Inoltre accertarsi che la ventilazione sia adeguata e che non vi siano ostruzioni.
- Le distanze da mantenere dai lati superiore, sinistro, destro e anteriore dell'unità sono indicate nella figura sottostante. Almeno due dei suddetti lati devono essere completamente liberi.
- Accertarsi che l'aria calda emessa dall'unità e il rumore non disturbino i vicini.
- Il luogo di installazione deve essere adatto per il drenaggio dell'acqua.
- Per evitare interferenze di suoni, collocare l'unità esterna e il cavo di connessione ad almeno 1 metro di distanza dall'antenna o dal cavo segnale di televisione, radio o telefono.

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

- Leggere con cura le informazioni di sicurezza prima di fare funzionare l'unità.
- Questa sezione contiene punti vitali per una garanzia di sicurezza. Prestare particolare attenzione ai seguenti simboli.
- AVVERTENZA**..... Metodi impropri di installazione potrebbero causare gravi incidenti oppure la morte.
- CAUTELA**..... Un'installazione impropria potrebbe provocare gravi conseguenze.
- Accertarsi di aver collegato la massa.**

IL SIMBOLÒ SOVRAPPRA LA FIGURA, SIGNIFICA PROIBITO.

Accertarsi che l'unità funzioni in condizioni appropriate dopo l'installazione. Spiegare al cliente il corretto funzionamento dell'unità e come va eseguita la manutenzione, in base a quanto descritto nel manuale dell'utente.

Consigliare al cliente di conservare questo manuale di installazione insieme al manuale di istruzioni.

AVVERTENZA

- Richiedere l'assistenza del rifornitore oppure di un tecnico specializzato per l'installazione dell'unità. Se l'installazione viene fatta di propria iniziativa si può provocare un corto circuito, una dispersione d'acqua oppure prendere fuoco.

- Durante la fase di installazione osservare le istruzioni indicate nel manuale di installazione. Un'installazione impropria potrebbe provocare un corto circuito, una dispersione d'acqua oppure prendere fuoco.

- Accertarsi che nei luoghi di installazione ci siano supporti capaci di sostenere il peso della unità. Altrimenti le unità cadrebbero dal loro punto di appoggio e potrebbero provocare gravi danni.

- Prima di effettuare il lavoro dell'impianto elettrico si prega di osservare i regolamenti dell'installazione elettrica e seguire i metodi indicati nel manuale di istruzione. Utilizzare cavi elettrici specifici ed adatti al condizionatore d'aria. Accertarsi di utilizzare il circuito specificato. L'uso di cavi elettrici qualità inferiore e un lavoro improprio potrebbero provocare un corto circuito o prendere fuoco.

- Accertarsi di usare cavi elettrici specifici ed adatti ai collegamenti delle unità interna ed esterna. Una volta inseriti i conduttori del cavo nei terminali, accertarsi che i collegamenti siano saldi, per impedire che venga esercita una forza esterna sulla sezione di collegamento della base del terminale. Un collegamento fatto male ed un contatto allentato potrebbero causare un surriscaldamento o prendere fuoco.

- Per il lavoro di installazione utilizzare gli accessori appropriati. In caso contrario, l'unità potrebbe cadere o potrebbe verificarsi dispersione di acqua, scosse elettriche, incendi o aumenti delle vibrazioni.

- Accertarsi di utilizzare il kit di tubazioni specificato per R410A, altrimenti possono verificarsi danni o rotture delle tubazioni in rame.

- Durante l'installazione o il trasferimento di un condizionatore in un luogo differente, accertarsi che non venga inserito un refrigerante diverso da quello specificato (HFC134a) nel ciclo di refrigerazione. In caso contrario, il livello di pressione del ciclo di refrigerazione potrebbe aumentare in modo anomale, con conseguenti danni e lesioni personali.

CAUTELA

- In caso di perdite di gas refrigerante, ventilare completamente l'ambiente. Se il gas refrigerante venisse in contatto con fiamme potrebbe produrre un incendio.

- Una volta terminata l'installazione, controllare che non ci siano perdite di gas refrigerante. Non collegare il cavo di massa e tubi del gas, tubi dell'acqua, parafumini o al cavo di massa dell'apparecchio telefonico. Se questo fuoriuscisse e venisse a contatto con fiamme nel riscaldatore a ventola ecc, potrebbe produrre un gas nocivo.

- Effettuare modifiche non autorizzate al condizionatore potrebbe essere pericoloso. Nell'eventualità di un guasto, contattare un tecnico specializzato per i condizionatori d'aria ed un elettrista; riparazioni scorrette possono risultare in perdite d'acqua, shock elettrico, incendi ecc.

- Accertarsi di collegare la massa del cavo di alimentazione all'unità per esterni e tra l'unità per esterni e l'unità per interni. L'errato collegamento a massa può comportare il pericolo di scosse elettriche.

- Al termine della raccolta del refrigerante (pompage), arrestare il compressore e rimuovere il tubo del refrigerante.

- Se il tubo del refrigerante viene rimosso mentre il compressore è in funzione e la valvola di servizio è sganciata, l'aria viene aspirata. Ciò produce un notevole aumento di pressione nel sistema del ciclo di refrigerazione, con conseguente esplosione o lesioni personali.

- Durante l'installazione dell'unità, installare il tubo del refrigerante prima di attivare il compressore.

CAUTELA

- Se il tubo del refrigerante non è installato e il compressore viene attivato con la valvola di servizio sganciata, l'aria viene aspirata. In tal caso, il livello di pressione del ciclo di refrigerazione potrebbe aumentare in modo anomale, con conseguenti danni e lesioni personali.

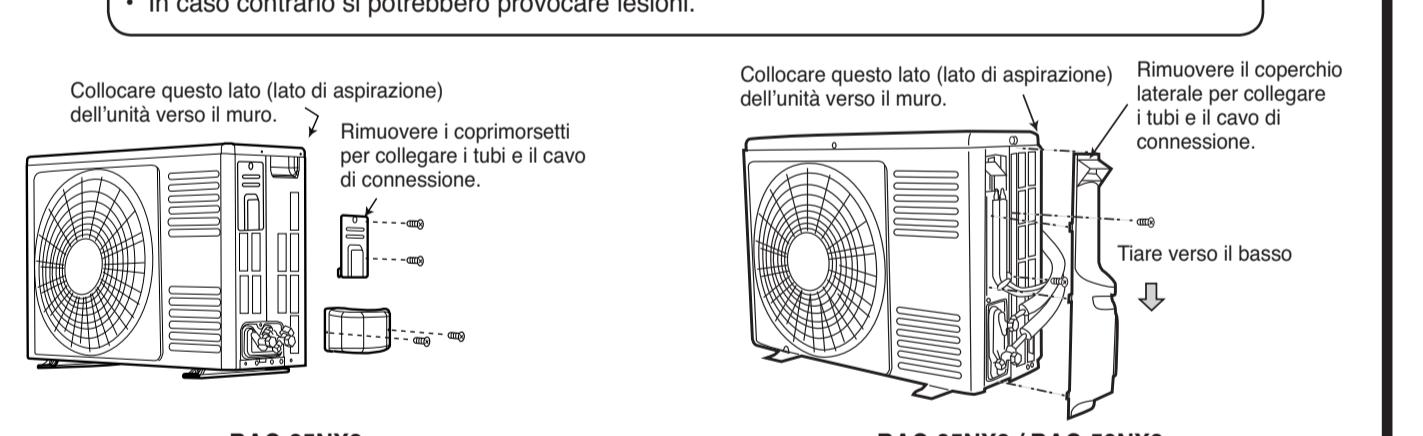
— 2 —

- Installare l'unità esterna in un luogo stabile al fini di prevenire vibrazioni e rumorosità.
- Stabilire la posizione delle tubazioni dopo avere esaminato i vari tipi di tubi disponibili.

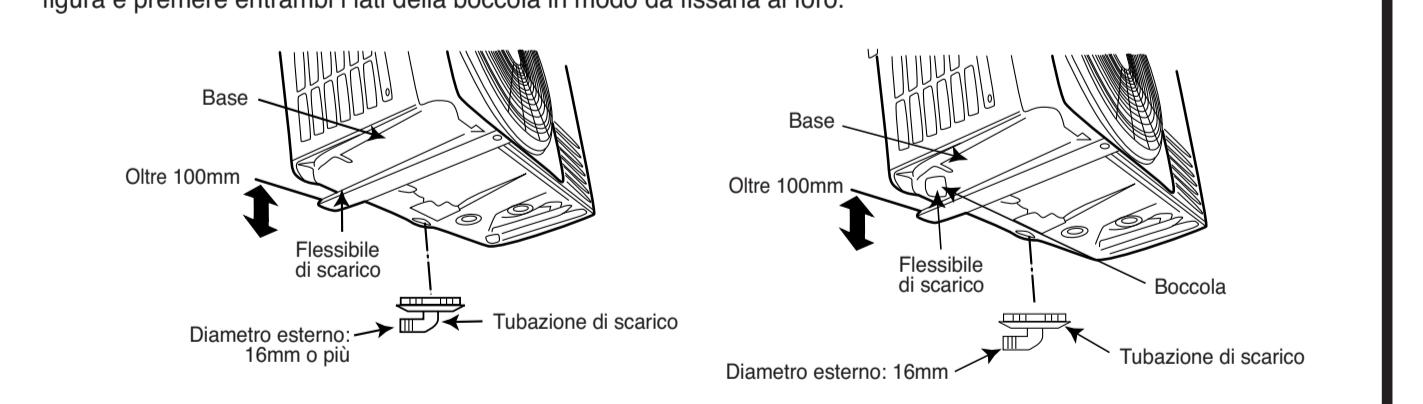
- Durante la rimozione del coperchio laterale, tirare la maniglia solo dopo avere liberato il gancio tirandolo verso il basso. Per ricollocare il coperchio laterale, eseguire le stesse operazioni in ordine inverso. Per ricollocare il coperchio laterale, eseguire le stesse operazioni in ordine inverso.

CAUTELA

- Non toccare la bocca di aspirazione, la superficie inferiore, o l'aletta di alluminio dell'unità esterna.
- In caso contrario si potrebbero provocare lesioni.



- Al termine dell'installazione, controllare che la tubazione di scarico e la boccetta aderiscono saldamente alla base.
- In caso di utilizzo in zone fredde: Nelle zone molto fredde, soprattutto in presenza di grandi quantità di neve, l'acqua di condensa gela alla base e potrebbe non venire scaricata. In tal caso, rimuovere la boccetta e la tubazione di scarico nella parte inferiore dell'unità (a sinistra e al centro vicino alla parte di scarico dell'aria, ciascuna in una posizione). Ciò consente lo scarico agevole dell'acqua. Accertarsi che la distanza tra il foro di scarico e il suolo sia di almeno 250mm.



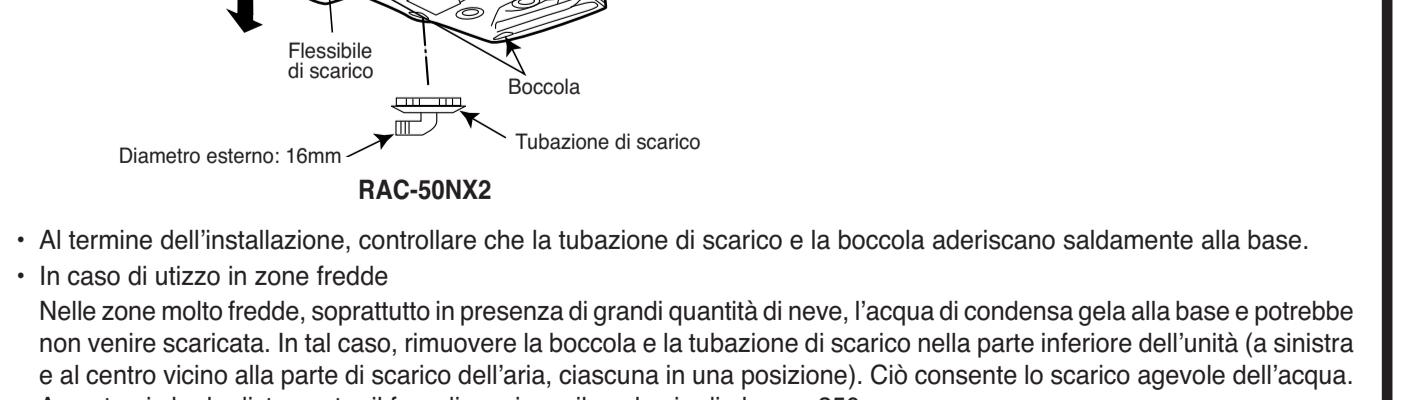
- Al termine dell'installazione, controllare che la tubazione di scarico e la boccetta aderiscono saldamente alla base.
- In caso di utilizzo in zone fredde: Nelle zone molto fredde, soprattutto in presenza di grandi quantità di neve, l'acqua di condensa gela alla base e potrebbe non venire scaricata. In tal caso, rimuovere la boccetta e la tubazione di scarico nella parte inferiore dell'unità (a sinistra e al centro vicino alla parte di scarico dell'aria, ciascuna in una posizione). Ciò consente lo scarico agevole dell'acqua. Accertarsi che la distanza tra il foro di scarico e il suolo sia di almeno 250mm.

ELIMINAZIONE DELLA CONDENSA DELL'UNITÀ ESTERNA

- Alla base dell'unità esterna vi è un foro per lo scarico dell'acqua di condensa.

- Per scaricare la condensa condensata, collocare l'unità su un supporto o blocco in modo che sia sollevata di 100mm da terra, come mostrato nella figura. Inserire la tubazione di scarico nel foro.

- Coprire il foro di scarico con una boccetta. Per installare la boccetta, collocarla sul foro di scarico come mostrato nella figura e premere entrambi i lati della boccetta in modo da fissarla al foro.



- Al termine dell'installazione, controllare che la tubazione di scarico e la boccetta aderiscono saldamente alla base.
- In caso di utilizzo in zone fredde: Nelle zone molto fredde, soprattutto in presenza di grandi quantità di neve, l'acqua di condensa gela alla base e potrebbe non venire scaricata. In tal caso, rimuovere la boccetta e la tubazione di scarico nella parte inferiore dell'unità (a sinistra e al centro vicino alla parte di scarico dell'aria, ciascuna in una posizione). Ciò consente lo scarico agevole dell'acqua. Accertarsi che la distanza tra il foro di scarico e il suolo sia di almeno 250mm.
</

SÓLO PARA PERSONAL CUALIFICADO

HITACHI
Inspire the Next

HITACHI MANUAL DE INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT

UNIDAD EXTERIOR
RAC-25NX2
RAC-35NX2
RAC-50NX2

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Lea atentamente las medidas de precaución antes de poner en marcha la unidad.
- El contenido de esta sección es fundamental para garantizar su seguridad. Preste especial atención a las siguientes señales.
- ADVERTENCIA** ... El uso de métodos incorrectos de instalación puede provocar la muerte o lesiones importantes.
- PRECAUCIÓN** ... Una instalación incorrecta puede tener graves consecuencias.
- Asegúrese de conectar la línea de tierra.

Después de instalarla, asegúrese de que la unidad funcione en condiciones adecuadas. Explique al cliente la manera adecuada de manejar y mantener la unidad, tal como se describe en la guía de usuario. Recomienda al cliente que guarde el manual de instalación junto con el manual de instrucciones.

ADVERTENCIA

- Exija que la unidad sea instalada por su distribuidor o por personal cualificado. Si intenta instalarla usted mismo, se puede producir un escape de agua, un cortocircuito o fuego.
- Siga atentamente las instrucciones del manual de instalación durante el proceso de instalación. Una instalación incorrecta podría causar un escape de agua, un cortocircuito o fuego.
- Elija lugares de instalación adecuados para el peso de las unidades. De lo contrario, las unidades podrían soltarse y causar daños.
- Durante la instalación eléctrica, siga la normativa local y los métodos descritos en el manual de instalación. Utilice cables de uso autorizado en su país.
- Asegúrese de usar el circuito correcto. El uso de cables de mala calidad o una instalación incorrecta podría provocar un cortocircuito o fuego.
- Antes de utilizar las unidades, proceda para conectar las unidades interior y exterior. Asegúrese de que las conexiones estén firmes después de insertar los hilos conductores del cable en los terminales para evitar que la fuerza externa se aplique a la sección de conexiones de la base del terminal. Una inserción incorrecta o unos contactos flojos podrían provocar sobrecalentamiento y fuego.
- Utilice los componentes indicados para la instalación. De lo contrario, la unidad se podría soltar o se podría producir una fuga de agua, una sacudida eléctrica, un incendio o fuertes vibraciones.
- Asegúrese de usar el conjunto de tubos indicado para R410A. De lo contrario, podrían romperse o dañarse los tubos de cobre.
- Al instalar o desplazar una unidad de aire acondicionado a otra ubicación, asegúrese de que al ciclo de refrigeración entre ningún tipo de aire que no sea el refrigerante especificado (R410A). Si entra algún tipo de aire distinto, el nivel de presión del ciclo de refrigeración podría aumentar de forma anormal, produciendo una rotura y lesiones.
- En caso de fuga de gas refrigerante durante la instalación, asegúrese de ventilar completamente la habitación. Si el gas refrigerante entra en contacto con fuego, se puede producir un gas tóxico.
- Una vez completada la instalación, compruebe que no haya ninguna fuga de gas refrigerante. Si se produce una fuga de gas refrigerante a la habitación, y este entra en contacto con fuego en el calentador impulsado por ventilador, se podría producir un gas tóxico.
- Cualquier modificación no autorizada de la unidad de aire acondicionado podría tener graves consecuencias. En caso de avería, llame a un técnico de aire acondicionado o electricista cualificado. Una reparación incorrecta podría causar un escape de agua, un cortocircuito o fuego.
- Asegúrese de conectar la línea de tierra desde el cable de alimentación de corriente hasta la unidad exterior, y entre las unidades interior y exterior. No conecte la línea de tierra a la tubería de gas, la tubería de agua, la barra pararrayos o la línea de tierra del teléfono. Una puesta a tierra incorrecta podría producir descargas eléctricas.
- Al finalizar la recogida del refrigerante (reducción del bombeo), detenga el compresor y, a continuación, retire el tubo del refrigerante. Si retira el tubo del refrigerante con el compresor en marcha y la válvula de servicio descargada, se producirá una succión de aire y la presión del ciclo de congelación aumentará abruptamente, produciendo una explosión y lesiones.
- Al instalar la unidad, asegúrese de instalar el tubo del refrigerante antes de poner en marcha el compresor. Si se pone en funcionamiento el compresor sin instalar el tubo del refrigerante y con la válvula de servicio descargada, se producirá una succión de aire y el nivel de presión del ciclo de refrigeración podría aumentar de forma anormal, produciendo una rotura y lesiones.

PRECAUCIÓN

- Se debe instalar un disyuntor en la caja de distribución eléctrica de la casa para la conexión directa del cable de alimentación a la unidad exterior. En caso de otras instalaciones, se debe instalar un interruptor principal con un entriehero de contacto o más de 3mm. Sin disyuntor, existe peligro de descarga eléctrica.
- No instale la unidad cerca de una fuente de gas inflamable. La unidad exterior podría incendiarse si se produce un escape de gas inflamable en las cercanías.
- Al instalar la manguera de drenaje, compruebe que el agua circula libremente. Si no se instala la unidad adecuadamente, los muebles se pueden mojar.
- Se debe utilizar un cable de alimentación aprobado por la IEC. Tipo de cable de alimentación: NYM.

— 1 —

LA ELECCIÓN DEL PUNTO DE MONTAJE (Tome nota de las siguientes recomendaciones y obtenga una autorización del cliente antes de empezar con la instalación).

ADVERTENCIA

- La unidad exterior debe montarse en un lugar que soporte su peso. De lo contrario, aumentará el nivel de ruido y vibración.

PRECAUCIÓN

- No exponga la unidad directamente a la luz del sol ni a la lluvia. Además, la unidad debe estar siempre en un lugar suficientemente ventilado y sin obstrucciones para la libre circulación del aire.
- El aire emitido por la unidad no debe estar directamente dirigido contra animales ni plantas.
- Deje el suficiente espacio libre encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo. Al menos dos de estos lados deben dar a un espacio abierto.
- Asegúrese de que el aire caliente y el ruido emitidos por la unidad no molesten a los vecinos.
- No instale la unidad en un lugar en el que haya gas inflamable, vapor, aceite o humo.
- El lugar elegido debe ser el adecuado para el drenaje de agua.
- Coloque la unidad exterior y su cable de conexión a al menos un metro de distancia de la antena o línea de señal del televisor, la radio o el teléfono. Esta medida es para evitar interferencias acústicas.

UNIDAD EXTERIOR

- Antes de empezar, lea atentamente las instrucciones para la adecuada instalación de las unidades.
- Su representante debe proporcionarle toda la información necesaria para una correcta instalación.

- Herramientas necesarias para la instalación**
(La señal indica una herramienta de uso exclusivo para R410A)
• Destornillador • Cinta métrica • Cuchilla • Sierra • Taladro eléctrico de 65mm • Llave de apriete hexagonal (3/8" 4mm) • Llave inglesa (14, 17, 22mm) • Detector de fugas de gas • Cortatubos • Masilla Cinta de PVC • Alices • Abocardador • Adaptador de bomba de vacío • Válvula de distribución • Manguera de carga • Bomba de vacío

UNIDAD EXTERIOR
RAC-25NX2
RAC-35NX2
RAC-50NX2

MEDIDAS DE SEGURIDAD

- Lea atentamente las medidas de precaución antes de poner en marcha la unidad.
- El contenido de esta sección es fundamental para garantizar su seguridad. Preste especial atención a las siguientes señales.
- ADVERTENCIA** ... El uso de métodos incorrectos de instalación puede provocar la muerte o lesiones importantes.
- PRECAUCIÓN** ... Una instalación incorrecta puede tener graves consecuencias.
- Asegúrese de conectar la línea de tierra.

Después de instalarla, asegúrese de que la unidad funcione en condiciones adecuadas. Explique al cliente la manera adecuada de manejar y mantener la unidad, tal como se describe en la guía de usuario. Recomienda al cliente que guarde el manual de instalación junto con el manual de instrucciones.

ADVERTENCIA

- Exija que la unidad sea instalada por su distribuidor o por personal cualificado. Si intenta instalarla usted mismo, se puede producir un escape de agua, un cortocircuito o fuego.
- Siga atentamente las instrucciones del manual de instalación durante el proceso de instalación. Una instalación incorrecta podría causar un escape de agua, un cortocircuito o fuego.
- Elija lugares de instalación adecuados para el peso de las unidades. De lo contrario, las unidades podrían soltarse y causar daños.
- Durante la instalación eléctrica, siga la normativa local y los métodos descritos en el manual de instalación. Utilice cables de uso autorizado en su país.
- Asegúrese de usar el circuito correcto. El uso de cables de mala calidad o una instalación incorrecta podría provocar un cortocircuito o fuego.
- Antes de utilizar las unidades, proceda para conectar las unidades interior y exterior. Asegúrese de que las conexiones estén firmes después de insertar los hilos conductores del cable en los terminales para evitar que la fuerza externa se aplique a la sección de conexiones de la base del terminal. Una inserción incorrecta o unos contactos flojos podrían provocar sobrecalentamiento y fuego.
- Utilice los componentes indicados para la instalación. De lo contrario, podrían romperse o dañarse los tubos de cobre.
- Al instalar o desplazar una unidad de aire acondicionado a otra ubicación, asegúrese de que al ciclo de refrigeración entre ningún tipo de aire que no sea el refrigerante especificado (R410A). Si entra algún tipo de aire distinto, el nivel de presión del ciclo de refrigeración podría aumentar de forma anormal, produciendo una rotura y lesiones.
- En caso de fuga de gas refrigerante durante la instalación, asegúrese de ventilar completamente la habitación. Si el gas refrigerante entra en contacto con fuego, se puede producir un gas tóxico.
- Una vez completada la instalación, compruebe que no haya ninguna fuga de gas refrigerante. Si se produce una fuga de gas refrigerante a la habitación, y este entra en contacto con fuego en el calentador impulsado por ventilador, se podría producir un gas tóxico.
- Cualquier modificación no autorizada de la unidad de aire acondicionado podría tener graves consecuencias. En caso de avería, llame a un técnico de aire acondicionado o electricista cualificado. Una reparación incorrecta podría causar un escape de agua, un cortocircuito o fuego.
- Asegúrese de conectar la línea de tierra desde el cable de alimentación de corriente hasta la unidad exterior, y entre las unidades interior y exterior. No conecte la línea de tierra a la tubería de gas, la tubería de agua, la barra pararrayos o la línea de tierra del teléfono. Una puesta a tierra incorrecta podría producir descargas eléctricas.
- Al finalizar la recogida del refrigerante (reducción del bombeo), detenga el compresor y, a continuación, retire el tubo del refrigerante. Si retira el tubo del refrigerante con el compresor en marcha y la válvula de servicio descargada, se producirá una succión de aire y la presión del ciclo de congelación aumentará abruptamente, produciendo una explosión y lesiones.
- Al instalar la unidad, asegúrese de instalar el tubo del refrigerante antes de poner en marcha el compresor. Si se pone en funcionamiento el compresor sin instalar el tubo del refrigerante y con la válvula de servicio descargada, se producirá una succión de aire y el nivel de presión del ciclo de refrigeración podría aumentar de forma anormal, produciendo una rotura y lesiones.

PRECAUCIÓN

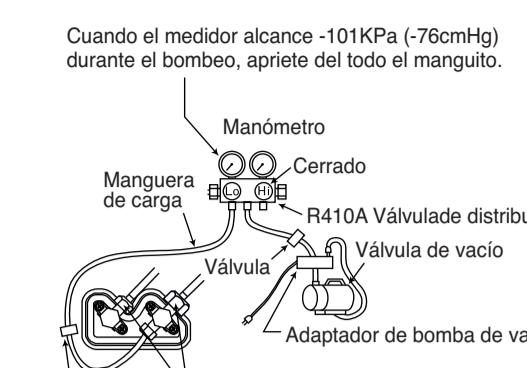
- Se debe instalar un disyuntor en la caja de distribución eléctrica de la casa para la conexión directa del cable de alimentación a la unidad exterior. En caso de otras instalaciones, se debe instalar un interruptor principal con un entriehero de contacto o más de 3mm. Sin disyuntor, existe peligro de descarga eléctrica.
- No instale la unidad cerca de una fuente de gas inflamable. La unidad exterior podría incendiarse si se produce un escape de gas inflamable en las cercanías.
- Al instalar la manguera de drenaje, compruebe que el agua circula libremente. Si no se instala la unidad adecuadamente, los muebles se pueden mojar.
- Se debe utilizar un cable de alimentación aprobado por la IEC. Tipo de cable de alimentación: NYM.

— 2 —

3. Extracción de aire de la tubería e inspección de fuga de gas

Procedimientos de uso de la bomba de vacío para extraer el aire

- Tal como se indica en la ilustración de la derecha, retire el tapón del núcleo de la válvula. A continuación, conecte la manguera de carga. Retire el tapón de la cabeza de la válvula. Conecte el adaptador de la bomba de vacío a la bomba de vacío y la manguera de carga al adaptador.



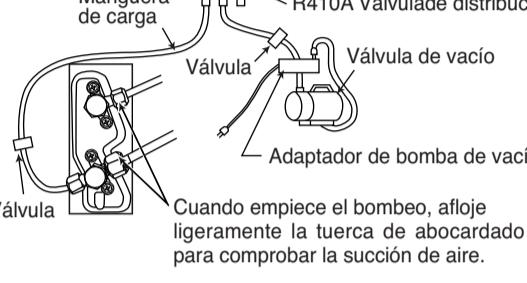
- Apriete al máximo el manguito que pone "ALTA" de la válvula de distribución y desatornille por completo el manguito que pone "BAJA". Haga funcionar la bomba de vacío durante unos 10-15 minutos. A continuación, apriete el todo del manguito "BAJA" y apague la bomba de vacío.

• Afloje 90° el husillo de la válvula de servicio de diámetro pequeño y vuelva a ajustarlo después de 5 a 6 segundos.

- Retire la manguera de carga de la válvula de servicio.

- Desatornille del todo el husillo de la válvula de servicio (en dos pulsos) en dirección contraria a la de las agujas del reloj para permitir que fluya el refrigerante (utilice la llave de apriete hexagonal).

• Ajuste el tapón de la cabeza de la válvula. Compruebe que no haya ninguna fuga de gas en la periferia del tapón.



Inspección de fugas de gas

Utilice un detector de fugas de gas para comprobar si existen fugas en las juntas de las tuercas de abocardado, tal como se muestra en la ilustración de la derecha.

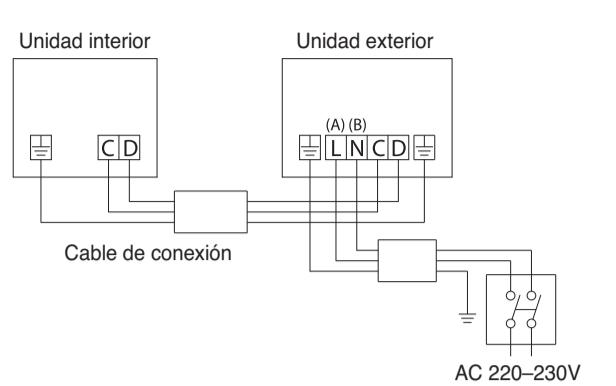
Si se produce alguna fuga de gas, apriete aún más la junta para detener la fuga.

— 5 —

ADVERTENCIA

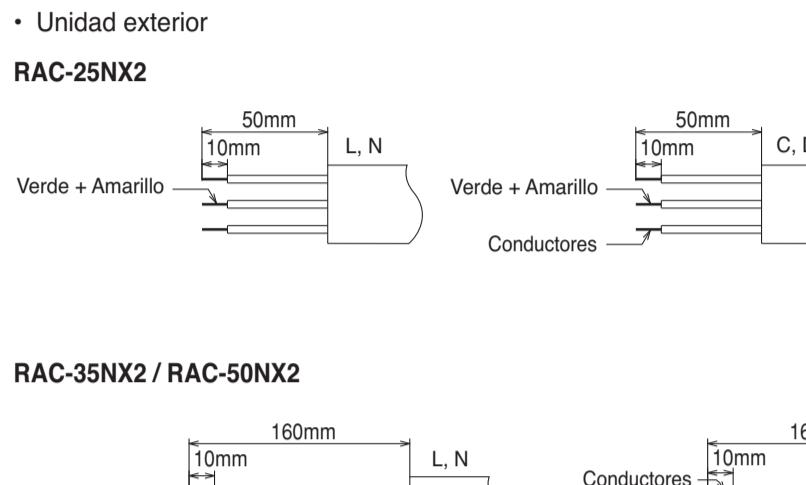
ESTE APARATO DEBE CONECTARSE A TIERRA.

Procedimiento de cableado



AC 220-230V
1a 50Hz

Detalle del corte del cable de conexión



- La parte pelada del cable debe medir 10mm. Fijela firmemente a la terminal. A continuación, tire del cable individual para comprobar que el contacto es firme. Una inserción errada podría quemar la terminal.
- Asegúrese de utilizar el único cable indicado para el uso de la unidad de aire acondicionado.
- Para obtener más detalles sobre la conexión del cable, consulte el manual; la técnica de cableado debe cumplir con la normativa de instalaciones eléctricas.
- Deje un poco de espacio en el cable de conexión para fines de mantenimiento y asegúrela con la cinta.
- Asegure el cable de conexión a lo largo de la parte revestida con la cinta. No ejerza presión sobre el cable, ya que ello podría provocar sobrecalentamiento o un incendio.

1. Preparación del tubo

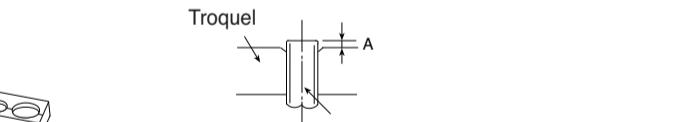
- Utilice un cortatubos para cortar el tubo de cobre, y quite la rebaba.



PRECAUCIÓN

- La rebaba o un borde rugoso pueden provocar goteos.
- Durante el desrebabado, apunte el lado en el que va a trabajar hacia abajo, para impedir que la rebaba entre en el tubo.

- Antes de abocardar, coloque la tuerca.
- Utilice la herramienta exclusiva para el refrigerante R410A.



Diámetro externo (ø)	A (mm) Abocardador rígido
6,35 (1/4")	0 - 0,5
9,52 (3/8")	0 - 0,5
12,7 (1/2")	0 - 0,5

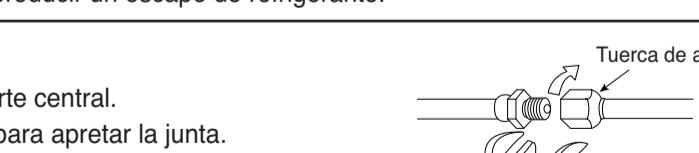
Para herramienta R410A Para herramienta R22

- La tuerca de abocardar de una unidad interior, retire primero un tuercita del lado de con diámetro menor. Si no, la junta tórica del lado con diámetro mayor saldrá despedida. Al trabajar, evite que entre agua en la tubería.

- Al ajustar la tuerca, aplique el torque especificado con una llave dinamométrica. Si la tuerca se ajusta en exceso, podría resquebrajarse después de un tiempo y producir un escape de refrigerante.

- Tenga cuidado al curvar el tubo de cobre.
- Ajuste manualmente mientras ajusta la parte central.

Después, utilice una llave dinamométrica para apretar la junta.



- Instale la unidad exterior en forma horizontal y asegúrese de drenar el agua de condensación.

- Use en zonas muy frías

En zonas de gran abundancia de nieve y temperaturas muy bajas, el agua condensada se puede congelar en la base. En estas condiciones, retire el manguito y el tubo de drenaje de la base de la unidad. (Izquierda y centro cerca de la zona de descarga de aire, cada uno en un lugar). El vaciado se realiza de forma fluida. Asegúrese de que la distancia entre el orificio de drenaje y el suelo sea de 250mm o más.

RAC-25NX2
RAC-35NX2
RAC-50NX2

• Instale la unidad exterior en forma horizontal y asegúrese de drenar el agua de condensación.

• Use en zonas muy frías

En zonas de gran abundancia de nieve y temper

SÓ PARA O PESSOAL DE MANUTEÇÃO

HITACHI
Inspire the Next

SISTEMA INVERSOR MÚLTIPO UNIDADE INTERIOR MANUAL DE INSTALAÇÃO

UNIDADE EXTERIOR
RAC-25NX2
RAC-35NX2
RAC-50NX2

MEDIDAS DE PRECAUÇÃO

- Leia atentamente as medidas de precaução, antes de colocar o aparelho em funcionamento.
- O conteúdo deste capítulo é de importância vital para a sua segurança. É favor prestar especial atenção ao seguinte sinal.

Aviso Métodos incorrectos de instalação poderiam causar a morte ou ferimentos graves.

Cuidado Uma instalação imprópria poderia ter sérias consequências.

Não deixe de efectuar a ligação à terra.

Verifique-se de que o aparelho trabalha correctamente após a instalação. Explique ao cliente a utilização e manutenção correctas da unidade como descrito no guia do utilizador. Peça ao cliente que guarde este manual de instalação juntamente com o manual de instruções.

Aviso

- Para a instalação do aparelho, dirija-se ao serviço de assistência técnica ou a um técnico qualificado. A instalação feita por si, poderá dar origem a fugas de água, curto-circuito ou incêndio.
- Durante a instalação do aparelho, observe as instruções contidas no manual de instalação. Uma instalação incorrecta poderá causar fugas de água, choques eléctricos ou incêndio.
- Monte o aparelho num local capaz de suportar o seu peso, caso contrário o aparelho poderá cair e causar perigos.
- Observe os regulamentos e prescrições referentes à instalação eléctrica e os métodos descritos neste manual, quando executar os trabalhos de instalação eléctrica. Utilize apenas os cabos prescritos para o sistema de ar condicionado. Certifique-se de que utiliza o circuito especificado. Uma instalação incorrecta ou a utilização de cabos de má qualidade poderá causar curto-circuito ou incêndio.
- Para ligar a unidade interior à unidade exterior, utilize apenas os cabos prescritos. Certifique-se de que as ligações estão bem apertadas depois dos condutores do fio serem introduzidos nos terminais para evitar que seja aplicada força externa à secção de ligação da base do terminal. Uma instalação incorrecta e contactos soltos poderão causar um aquecimento excessivo e incêndio.
- Utilize apenas os componentes prescritos para os trabalhos de instalação. Caso contrário, a unidade pode falhar ou pode ocorrer fuga de água, choque eléctrico, incêndio ou fortes vibrações.
- Certifique-se que usa o conjunto de encanamentos especificado para R410A. Caso contrário, podem-se partir tubos de cobre ou haver falhas.
- Quando instalar ou transferir um aparelho de ar condicionado para um outro local, certifique-se de que não entra nenhum tipo de ar no ciclo de refrigeração, que não seja o fluido refrigerante especificado (R410A). Se entrar outro ar, o nível da pressão do ciclo de refrigeração pode aumentar anormalmente e o que poderá fazer com que rebente causando assim ferimentos.
- Assure-se de anjar a assoldada sempre que se dê uma fuga de gás refrigerante durante os trabalhos. Se o gás refrigerante entrar em contacto com fogo o gás refrigerante transforma-se em gás venenoso.
- Depois de completar os trabalhos de instalação, verifique e assegure-se de que não existem fugas de gás refrigerante. Se existirem fugas de gás refrigerante na assoldada e em contacto com fogo no condutor de aquecimento da ventoinha, o aquecimento do espaço, etc. o gás refrigerante transforma-se em gás venenoso.
- Modificações não autorizadas ao aparelho de ar condicionado podem ser perigosas. Em caso de avião por favor contacte um técnico qualificado em aparelhos de ar condicionados ou a um eletricista. Arranjos incorrectos podem causar fugas de água, choques eléctricos, incêndios, etc.
- Não deixe de efectuar uma ligação à terra a partir do cabo de alimentação eléctrica para a unidade interior e entre a unidade exterior e o interior. Não ligue a linha de terra ao tubo de gás, tubo de água, haste de pâra-raios, ou linha terra da unidade de telefone. Uma ligação à terra não apropriada poderá causar choques eléctricos.
- Quando terminar a recolha do fluido refrigerante (bomba em baixo), pare o compressor e depois retire o tubo do fluido refrigerante. Se retirar o tubo do fluido refrigerante enquanto o compressor está em funcionamento e a válvula de serviço liberta, o ar é sugado e formará-se gradualmente uma pressão no sistema do ciclo de congelamento, causando uma explosão ou ferimentos.
- Quando instalar a unidade, certifique-se de que instala o tubo do fluido refrigerante antes de colocar o compressor a funcionar. Se o tubo do fluido refrigerante não estiver instalado e o compressor estiver em funcionamento com a válvula de serviço liberta, o ar é sugado e o nível de pressão do ciclo de refrigeração pode aumentar anormalmente, podendo resultar em rebentamento e ferimentos.

Cuidado

- É necessário instalar um interruptor na caixa de distribuição para o cabo de alimentação eléctrica ligado directamente no unidade exterior. No caso de outras instalações será necessário instalar um interruptor com vés de contacto de 3mm ou mais. Sem o disjuntor de circuito poderá haver perigo de choques eléctricos.
- Não instale o aparelho perto de gás inflamável. A unidade exterior pode incendiá-la se houver fugas de gás por perto.

Certifique-se de que o escoamento da água se processa correctamente. Uma instalação incorrecta poderá molhar o seu mobiliário.

Deverá ser utilizado um cabo de alimentação IEC aprovado. Tipo do cabo de alimentação: NYM.

— 1 —

SELEÇÃO DO LOCAL DE INSTALAÇÃO

(É favor ter em atenção os seguintes pontos e obter a permissão do cliente, antes da instalação.)

- Leia cuidadosamente os procedimentos de instalação antes de iniciar os trabalhos de instalação.
- Os agentes comerciais deverão informar correctamente os clientes sobre a operação de instalação.

- Ferramentas necessárias ao trabalho de instalação (Marcada com é uma ferramenta de uso exclusivo para R410A)
 - Chave de Parafusos - Fita Métrica - Fio eléctrico - Serra
 - Broca Elétrica ø5mm - Chave Inglesa Hexagonal (4mm)
 - Porcas (14,17,19, 22mm) • Detector de Fugas de Gás
 - Corta-Canos - Massa - Fita de Isoladora - Alicate - Busca Polos
 - Adaptador da bomba a vácuo • Válvula de distribuição
 - Mangueira de carga • Bomba a vácuo

UNIDADE EXTERIOR

Aviso

- A unidade exterior deve ser montada num local que possa suportar pesos pesados. Caso contrário, o ruído e a vibração aumentarão.
- Os espaços da unidade no topo, esquerda, direita e frente são especificados na figura abaixo. Pelo menos dois dos lados acima devem estar abertos.
- Certifique-se de que o ar soprado da unidade e o ruído não perturbam a vizinhança.
- Não instale em locais onde existe gás inflamável, vapor, óleo e fumo.
- Coloque a unidade exterior e o seu cabo de ligação pelos menos a 1m de distância de antenas ou de linhas de sinal de televisão, rádio ou telefone. Isto é para evitar interferência de ruído.

UNIDADE EXTERIOR

Cuidado

- Não exponha a unidade directamente ao sol ou à chuva. Além disso, a ventilação deve ser boa e sem obstrução.
- O ar soprado da unidade não deverá ser directamente direcionado para animais ou plantas.

- Os espaços da unidade no topo, esquerda, direita e frente são especificados na figura abaixo. Pelo menos dois dos lados acima devem estar abertos.
- Certifique-se de que o ar soprado da unidade e o ruído não perturbam a vizinhança.
- Não instale em locais onde existe gás inflamável, vapor, óleo e fumo.
- Coloque a unidade exterior e o seu cabo de ligação pelos menos a 1m de distância de antenas ou de linhas de sinal de televisão, rádio ou telefone. Isto é para evitar interferência de ruído.

Aviso

- Não exponha a unidade directamente ao sol ou à chuva. Além disso, a ventilação deve ser boa e sem obstrução.
- O ar soprado da unidade não deverá ser directamente direcionado para animais ou plantas.

- Os espaços da unidade no topo, esquerda, direita e frente são especificados na figura abaixo. Pelo menos dois dos lados acima devem estar abertos.
- Certifique-se de que o ar soprado da unidade e o ruído não perturbam a vizinhança.
- Não instale em locais onde existe gás inflamável, vapor, óleo e fumo.
- Coloque a unidade exterior e o seu cabo de ligação pelos menos a 1m de distância de antenas ou de linhas de sinal de televisão, rádio ou telefone. Isto é para evitar interferência de ruído.

Cuidado

- Não exponha a unidade directamente ao sol ou à chuva. Além disso, a ventilação deve ser boa e sem obstrução.
- O ar soprado da unidade não deverá ser directamente direcionado para animais ou plantas.

- Os espaços da unidade no topo, esquerda, direita e frente são especificados na figura abaixo. Pelo menos dois dos lados acima devem estar abertos.
- Certifique-se de que o ar soprado da unidade e o ruído não perturbam a vizinhança.
- Não instale em locais onde existe gás inflamável, vapor, óleo e fumo.
- Coloque a unidade exterior e o seu cabo de ligação pelos menos a 1m de distância de antenas ou de linhas de sinal de televisão, rádio ou telefone. Isto é para evitar interferência de ruído.

Aviso

- Não exponha a unidade directamente ao sol ou à chuva. Além disso, a ventilação deve ser boa e sem obstrução.
- O ar soprado da unidade não deverá ser directamente direcionado para animais ou plantas.

- Os espaços da unidade no topo, esquerda, direita e frente são especificados na figura abaixo. Pelo menos dois dos lados acima devem estar abertos.
- Certifique-se de que o ar soprado da unidade e o ruído não perturbam a vizinhança.
- Não instale em locais onde existe gás inflamável, vapor, óleo e fumo.
- Coloque a unidade exterior e o seu cabo de ligação pelos menos a 1m de distância de antenas ou de linhas de sinal de televisão, rádio ou telefone. Isto é para evitar interferência de ruído.

Cuidado

- Não exponha a unidade directamente ao sol ou à chuva. Além disso, a ventilação deve ser boa e sem obstrução.
- O ar soprado da unidade não deverá ser directamente direcionado para animais ou plantas.

- Os espaços da unidade no topo, esquerda, direita e frente são especificados na figura abaixo. Pelo menos dois dos lados acima devem estar abertos.
- Certifique-se de que o ar soprado da unidade e o ruído não perturbam a vizinhança.
- Não instale em locais onde existe gás inflamável, vapor, óleo e fumo.
- Coloque a unidade exterior e o seu cabo de ligação pelos menos a 1m de distância de antenas ou de linhas de sinal de televisão, rádio ou telefone. Isto é para evitar interferência de ruído.

Aviso

- Não exponha a unidade directamente ao sol ou à chuva. Além disso, a ventilação deve ser boa e sem obstrução.
- O ar soprado da unidade não deverá ser directamente direcionado para animais ou plantas.

- Os espaços da unidade no topo, esquerda, direita e frente são especificados na figura abaixo. Pelo menos dois dos lados acima devem estar abertos.
- Certifique-se de que o ar soprado da unidade e o ruído não perturbam a vizinhança.
- Não instale em locais onde existe gás inflamável, vapor, óleo e fumo.
- Coloque a unidade exterior e o seu cabo de ligação pelos menos a 1m de distância de antenas ou de linhas de sinal de televisão, rádio ou telefone. Isto é para evitar interferência de ruído.

Cuidado

- Não exponha a unidade directamente ao sol ou à chuva. Além disso, a ventilação deve ser boa e sem obstrução.
- O ar soprado da unidade não deverá ser directamente direcionado para animais ou plantas.

- Os espaços da unidade no topo, esquerda, direita e frente são especificados na figura abaixo. Pelo menos dois dos lados acima devem estar abertos.
- Certifique-se de que o ar soprado da unidade e o ruído não perturbam a vizinhança.
- Não instale em locais onde existe gás inflamável, vapor, óleo e fumo.
- Coloque a unidade exterior e o seu cabo de ligação pelos menos a 1m de distância de antenas ou de linhas de sinal de televisão, rádio ou telefone. Isto é para evitar interferência de ruído.

Aviso

- Não exponha a unidade directamente ao sol ou à chuva. Além disso, a ventilação deve ser boa e sem obstrução.
- O ar soprado da unidade não deverá ser directamente direcionado para animais ou plantas.

- Os espaços da unidade no topo, esquerda, direita e frente são especificados na figura abaixo. Pelo menos dois dos lados acima devem estar abertos.
- Certifique-se de que o ar soprado da unidade e o ruído não perturbam a vizinhança.
- Não instale em locais onde existe gás inflamável, vapor, óleo e fumo.
- Coloque a unidade exterior e o seu cabo de ligação pelos menos a 1m de distância de antenas ou de linhas de sinal de televisão, rádio ou telefone. Isto é para evitar interferência de ruído.

Cuidado

- Não exponha a unidade directamente ao sol ou à chuva. Além disso, a ventilação deve ser boa e sem obstrução.
- O ar soprado da unidade não deverá ser directamente direcionado para animais ou plantas.

- Os espaços da unidade no topo, esquerda, direita e frente são especificados na figura abaixo. Pelo menos dois dos lados acima devem estar abertos.
- Certifique-se de que o ar soprado da unidade e o ruído não perturbam a vizinhança.
- Não instale em locais onde existe gás inflamável, vapor, óleo e fumo.
- Coloque a unidade exterior e o seu cabo de ligação pelos menos a 1m de distância de antenas ou de linhas de sinal de televisão, rádio ou telefone. Isto é para evitar interferência de ruído.

Aviso

- Não exponha a unidade directamente ao sol ou à chuva. Além disso, a ventilação deve ser boa e sem obstrução.
- O ar soprado da unidade não deverá ser directamente direcionado para animais ou plantas.

- Os espaços da unidade no topo, esquerda, direita e frente são especificados na figura abaixo. Pelo menos dois dos lados acima devem estar abertos.
- Certifique-se de que o ar soprado da unidade e o ruído não perturbam a vizinhança.
- Não instale em locais onde existe gás inflamável, vapor, óleo e fumo.
- Coloque a unidade exterior e o seu cabo de ligação pelos menos a 1m de distância de antenas ou de linhas de sinal de televisão, rádio ou telefone. Isto é para evitar interferência de ruído.

Cuidado

- Não exponha a unidade directamente ao sol ou à chuva. Além disso, a ventilação deve ser boa e sem obstrução.
- O ar soprado da unidade não deverá ser directamente direcionado para animais ou plantas.

- Os espaços da unidade no topo, esquerda, direita e frente são especificados na figura abaixo. Pelo menos dois dos lados acima devem estar abertos.
- Certifique-se de que o ar soprado da unidade e o ruído não perturbam a vizinhança.
- Não instale em locais onde existe gás inflamável, vapor, óleo e fumo.
- Coloque a unidade exterior e o seu cabo de ligação pelos menos a 1m de distância de antenas ou de linhas de sinal de televisão, rádio ou telefone. Isto é para evitar interferência de ruído.

Aviso

- Não exponha a unidade directamente ao sol ou à chuva. Além disso, a ventilação deve ser boa e sem obstrução.
- O ar soprado da unidade não deverá ser directamente direcionado para animais ou plantas.

- Os espaços da unidade no topo, esquerda, direita e frente são especificados na figura abaixo. Pelo menos dois dos lados acima devem estar abertos.
- Certifique-se de que o ar soprado da unidade e o ruído não perturbam a vizinhança.
- Não instale em locais onde existe gás inflamável, vapor, óleo e fumo.
- Coloque a unidade exterior e o seu cabo de ligação pelos menos a 1m de distância de antenas ou de linhas de sinal de televisão, rádio ou telefone. Isto é para evitar interferência de ruído.

Cuidado

- Não exponha a unidade directamente ao sol ou à chuva. Além disso, a ventilação deve ser boa e sem obstrução.
- O ar soprado da unidade não deverá ser directamente direcionado para animais ou plantas.

- Os espaços da unidade no topo, esquerda, direita e frente são especificados na figura abaixo. Pelo menos dois dos lados acima devem estar abertos.
- Certifique-se de que o ar soprado da unidade e o ruído não perturbam a vizinhança.
- Não instale em locais onde existe gás inflamável, vapor, óleo e fumo.
- Coloque a unidade exterior e o seu cabo de ligação pelos menos a 1m de distância de antenas ou de linhas de sinal de televisão, rádio ou telefone. Isto é para evitar interferência de ruído.

Aviso

- Não exponha a unidade directamente ao sol ou à chuva. Além disso, a ventilação deve ser boa e sem obstrução.
- O ar soprado da unidade não deverá ser directamente direcionado para animais ou plantas.

- Os espaços da unidade no topo, esquerda, direita e frente são especificados na figura abaixo. Pelo menos dois dos lados acima devem estar abertos.
- Certifique-se de que o ar soprado da unidade e o ruído não perturbam a vizinhança.
- Não instale em locais onde existe gás inflamável, vapor, óleo e fumo.
- Coloque a unidade exterior e o seu cabo de ligação pelos menos a 1m de distância de antenas ou de linhas de sinal de televisão, rádio ou telefone. Isto é para evitar interferência de ruído.

Cuidado

- Não exponha a unidade directamente ao sol ou à chuva. Além disso, a ventilação deve ser boa e sem obstrução.
- O ar soprado da unidade não deverá ser directamente direcionado para animais ou plantas.

- Os espaços da unidade no topo, esquerda, direita e frente são especificados na figura abaixo. Pelo menos dois dos lados acima devem estar abertos.
- Certifique-se de que o ar soprado da unidade e o ruído não perturbam a vizinhança.
- Não instale em locais onde existe gás inflamável, vapor, óleo e fumo.
- Coloque a unidade exterior e o seu cabo de

ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

HITACHI
Inspire the Next

HITACHI ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΥ ΤΥΠΟΥ ΟΔΗΓΙΣΣΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ
RAC-25NX2
RAC-35NX2
RAC-50NX2

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Διαβάστε προσεκτικά τις διαδικασίες για τη σωστή εγκατάσταση πριν ξεκινήσετε την εργασία.
- Ο αντιρύπαντος πίνακας διηγήσεων πρέπει να ενημερώνεται τον πελάτη με τη σωστή εγκατάσταση.

- Διαβάστε προσεκτικά τις διαδικασίες για τη σωστή εγκατάσταση πριν ξεκινήσετε την εργασία.
- Ο αντιρύπαντος πίνακας διηγήσεων πρέπει να ενημερώνεται τον πελάτη με τη σωστή εγκατάσταση.

- Εργαλεία που θα χρειαστούν για την εγκατάσταση (Το οπιόμα: ① σημαίας στο ποδαράκι προσεκτικά για χρήση στο ποδαράκι του R410A) ② Καπάκια κεφαλής Μετρητής ③ Μαγνήτης ④ Πλαϊνή Ηλεκτρική Καλύψη ⑤ Σύρμα ρύπου κλειδί (3,5 Χ 4 χιλ.) ⑥ Γαλλικό κλειδί (14, 17, 19, 22χιλ.) ⑦ Αναγκαία διαρροής αερίου ⑧ Κόπτης αιωνίων + στοκος ⑨ Μοντέρνα Τανία + Πένας ⑩ Εργαλεία εκχύσης σωλήνων ⑪ Διανομής ⑫ Σωλήνας πληρωμής ⑬ Αντλία δημιουργίας κενού

- Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες ασφαλείας πριν τη λειτουργία της μονάδας.
- Τα περιεχόμενα αυτής της ενισχυτής είναι πολύ σημαντικά για την ασφάλεια σας. Δώστε ιδιαιτερη φροσούχη στα παρακάτω σύμβολα.

- ▲ **ΚΙΝΔΥΝΟΣ**Η εσωτερική εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

- ▲ **ΠΡΟΣΟΧΗ**Η ακατάληξη εγκατάστασης δύναται να έχει σοβαρές συνέπειες.

- Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει τη γραμμή γειωσής.
Βεβαιωθείτε ότι η σωστή λειτουργία κανονικά μετά την εγκατάσταση. Ενημερώστε τον πελάτη για την σωστή λειτουργία και συντήρηση της συσκευής όπως περιγράφεται στις οδηγίες χρήσης. Σημειώστε από τον πελάτη να φιλέται αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης μαζί με τις οδηγίες χρήσης.

- Ζητήστε από τον αντιρύπαντο πότισμα την εγκατάσταση του κλιματιστικού. Υπάρχει κίνδυνος διαρροής νερού. Βραχυκύλωμας ή πυρκαγιάς από την επιχείρηση της εγκατάστασης μόνο από τη συσκευή.

- Ακολουθήστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης. Η εσωτερική εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτρολήξη και πυρκαγιά.

- Βεβαιωθείτε ότι οι μονάδες έχουν τοποθετηθεί σε σημεία που μπορούν να σηκώνουν το βάρος τους. Διαφορετικά, μπορεί να πέσουν προκαλώντας σοβαρές σφράγισης.

- Τηρήστε τις οδηγίες και τους κανονισμούς για την ηλεκτρική εγκατάσταση και τις οδηγίες που περιγράφονται από το ίδιο πολύτιμο εργαλείο για την ηλεκτρολήξης εργασίας. Χρησιμοποιήστε μόνο γεγονότα στην χώρα σας καλώσοντας.

- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το ενδεσμένο καλώδιο για τη σύνδεση της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας. Βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις των καλώδιων στους ακροβατίστες είναι σταθερές και δεν ασκούνται στο σημείο σύνδεσης της βάσης των ακροβετών. Λανθασμένη σύνδεση και κακή εποφή μπορεί να προκαλέσουν υπερβαρεία και πυρκαγιά.

- Για τις εργασίες εγκατάστασης, χρησιμοποιήστε μόνο την ενδεσμένη εξιστόμενη διαρροή. Διαφορετικά, η μονάδα μπορεί να πέσει ή να προκληθεί διαρροή νερού, ηλεκτρολήξης, πυρκαγιά ή εντονούς κραυγών.

- Χρησιμοποιήστε τα καπάλιλης του για το ηλεκτρικό. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί διαρροή νερού, ηλεκτρολήξης, πυρκαγιά ή εντονούς κραυγών.

- Οι τελείωσης οι ουρανούς της συσκευής πρέπει να είναι στην ίδια όπου η μονάδα στεγάζεται. Οι απορροφήσεις της συσκευής πρέπει να είναι στην ίδια όπου η μονάδα στεγάζεται.

- Εάν την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει πρώτα να τοποθετήσετε το ασύρματο του ψυκτικού στην αντίστροφη πλευρά της μονάδας. Το ασύρματο του ψυκτικού πρέπει να είναι στην ίδια όπου η μονάδα στεγάζεται.

- Εάν την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει πρώτα να τοποθετήσετε την ασύρματη της μονάδας στην αντίστροφη πλευρά της μονάδας. Το ασύρματο του ψυκτικού πρέπει να είναι στην ίδια όπου η μονάδα στεγάζεται.

- Εάν την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει πρώτα να τοποθετήσετε την ασύρματη της μονάδας στην αντίστροφη πλευρά της μονάδας. Το ασύρματο του ψυκτικού πρέπει να είναι στην ίδια όπου η μονάδα στεγάζεται.

- Εάν την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει πρώτα να τοποθετήσετε την ασύρματη της μονάδας στην αντίστροφη πλευρά της μονάδας. Το ασύρματο του ψυκτικού πρέπει να είναι στην ίδια όπου η μονάδα στεγάζεται.

- Εάν την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει πρώτα να τοποθετήσετε την ασύρματη της μονάδας στην αντίστροφη πλευρά της μονάδας. Το ασύρματο του ψυκτικού πρέπει να είναι στην ίδια όπου η μονάδα στεγάζεται.

- Εάν την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει πρώτα να τοποθετήσετε την ασύρματη της μονάδας στην αντίστροφη πλευρά της μονάδας. Το ασύρματο του ψυκτικού πρέπει να είναι στην ίδια όπου η μονάδα στεγάζεται.

- Εάν την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει πρώτα να τοποθετήσετε την ασύρματη της μονάδας στην αντίστροφη πλευρά της μονάδας. Το ασύρματο του ψυκτικού πρέπει να είναι στην ίδια όπου η μονάδα στεγάζεται.

- Εάν την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει πρώτα να τοποθετήσετε την ασύρματη της μονάδας στην αντίστροφη πλευρά της μονάδας. Το ασύρματο του ψυκτικού πρέπει να είναι στην ίδια όπου η μονάδα στεγάζεται.

- Εάν την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει πρώτα να τοποθετήσετε την ασύρματη της μονάδας στην αντίστροφη πλευρά της μονάδας. Το ασύρματο του ψυκτικού πρέπει να είναι στην ίδια όπου η μονάδα στεγάζεται.

- Εάν την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει πρώτα να τοποθετήσετε την ασύρματη της μονάδας στην αντίστροφη πλευρά της μονάδας. Το ασύρματο του ψυκτικού πρέπει να είναι στην ίδια όπου η μονάδα στεγάζεται.

- Εάν την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει πρώτα να τοποθετήσετε την ασύρματη της μονάδας στην αντίστροφη πλευρά της μονάδας. Το ασύρματο του ψυκτικού πρέπει να είναι στην ίδια όπου η μονάδα στεγάζεται.

- Εάν την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει πρώτα να τοποθετήσετε την ασύρματη της μονάδας στην αντίστροφη πλευρά της μονάδας. Το ασύρματο του ψυκτικού πρέπει να είναι στην ίδια όπου η μονάδα στεγάζεται.

- Εάν την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει πρώτα να τοποθετήσετε την ασύρματη της μονάδας στην αντίστροφη πλευρά της μονάδας. Το ασύρματο του ψυκτικού πρέπει να είναι στην ίδια όπου η μονάδα στεγάζεται.

- Εάν την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει πρώτα να τοποθετήσετε την ασύρματη της μονάδας στην αντίστροφη πλευρά της μονάδας. Το ασύρματο του ψυκτικού πρέπει να είναι στην ίδια όπου η μονάδα στεγάζεται.

- Εάν την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει πρώτα να τοποθετήσετε την ασύρματη της μονάδας στην αντίστροφη πλευρά της μονάδας. Το ασύρματο του ψυκτικού πρέπει να είναι στην ίδια όπου η μονάδα στεγάζεται.

- Εάν την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει πρώτα να τοποθετήσετε την ασύρματη της μονάδας στην αντίστροφη πλευρά της μονάδας. Το ασύρματο του ψυκτικού πρέπει να είναι στην ίδια όπου η μονάδα στεγάζεται.

- Εάν την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει πρώτα να τοποθετήσετε την ασύρματη της μονάδας στην αντίστροφη πλευρά της μονάδας. Το ασύρματο του ψυκτικού πρέπει να είναι στην ίδια όπου η μονάδα στεγάζεται.

- Εάν την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει πρώτα να τοποθετήσετε την ασύρματη της μονάδας στην αντίστροφη πλευρά της μονάδας. Το ασύρματο του ψυκτικού πρέπει να είναι στην ίδια όπου η μονάδα στεγάζεται.

- Εάν την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει πρώτα να τοποθετήσετε την ασύρματη της μονάδας στην αντίστροφη πλευρά της μονάδας. Το ασύρματο του ψυκτικού πρέπει να είναι στην ίδια όπου η μονάδα στεγάζεται.

- Εάν την εγκατάσταση της μονάδας, πρέπει πρώτα να τοποθετήσετε την ασύρματη της μονάδας στην αντίστροφη πλευρά της μονάδας. Το ασύρματο του ψυκτικού πρέπει να είναι στη