

# FOR SERVICE PERSONNEL ONLY

**HITACHI**

Inspire the Next

INVERTER SYSTEM MULTI TYPE  
INSTALLATION MANUAL

INDOOR UNIT  
RAF-25NX2  
RAF-35NX2  
RAF-50NX2

HFC  
R410A

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.

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 while 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 the unit.
- Explanation for outdoor units is in the "How To Use" (Instruction Manual) that packed with outdoor unit.

**⚠ CAUTION**

- No nearby heat source and no obstruction near the air outlet is allowed.
- The clearance distances from top, right and left are specified in figure below.
- The location must be convenient for water drainage and pipe connection with the outdoor unit.
- To avoid interference from noise, please place the unit and its remote controller at least 1m from the radio and television.
- To avoid any error in signal transmission from the remote controller, please put the controller far away from high-frequency machines and high-power wireless systems.

**Tools Needed For Installation Work**

- Mark (●) is exclusive use tool for R410A: Screwdriver • Measuring Tape • Knife • Saw • ø5mm Power Drill • Hexagonal Wrench Key (14, 17, 19, 22, 26, 27mm) • Gas Leakage Detector • Pipe Cutter • Putty • Vinyl Tape • Pliers • Flare Tool • Vacuum Pump Adapter • Manifold Valve • Charge Hose • Vacuum Pump

**INDOOR UNIT**

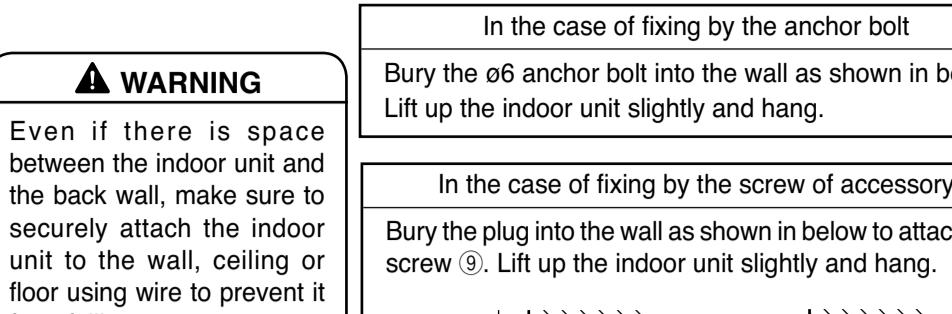
## Names of Indoor Components

No.	Item	Qty
①	Flare Insulator	1
⑥	AAA size Battery	2
②	Binder	2
⑦	Remote Controller	1
③	Screw for Overturn Prevention	2
⑧	Insulator	1
④	Holder for Remote Controller	1
⑨	Screw for Overturn Prevention	2
⑤	Screw for holder of Remote Controller	2
⑩	Insulator	1
⑪	Air cleansing filters	1

**INDOOR UNIT**

## 3. Fixing the indoor unit

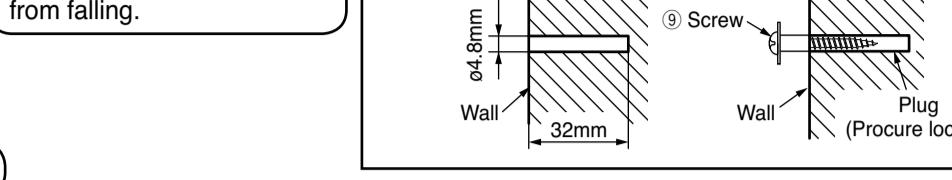
Fixing the top of indoor unit



**⚠ WARNING**

- Even if there is space between the indoor unit and the back wall, make sure to securely attach the indoor unit to the wall, ceiling or floor using wire to prevent it from falling.

In the case of fixing by the screw of accessory

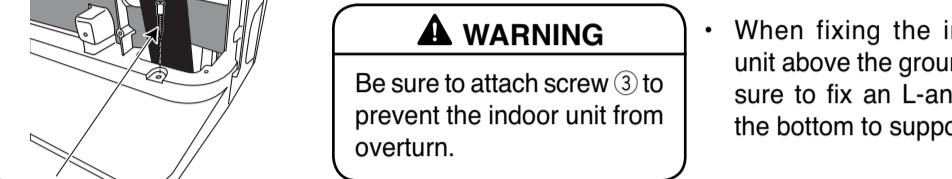


**⚠ WARNING**

- Bury the plug into the wall as shown below to attach the screw ⑨. Lift up the indoor unit slightly and hang.

Fixing the base of indoor unit

Fix the base of indoor unit on the floor with 4.1 x 63mm screws. (Right and left)



**⚠ WARNING**

- Be sure to attach screw ③ to prevent the indoor unit from overturn.

When fixing the indoor unit above the ground, be sure to fix an L-angle at the bottom to support it.

Drill holes.

1. Drill holes on floor.

2. Push plug into the holes.

Indoor unit

③ Screw

Plug (Procure locally)

Floor

32mm

# NUR FÜR WARTUNGPERSONAL

**HITACHI**

Inspire the Next

MULTI-TYPE-INVERTERSYSTEM  
MONTAGEANLEITUNG

**INNENGERÄT**  
RAF-25NX2  
RAF-35NX2  
RAF-50NX2

## VORSICHTSMASSNAHMEN —

- Bitte lesen Sie die vorgängige des richtigen Einbaus sorgfältig durch vor Einbau des Gerätes.
- Der Verfechter soll den Kunden über den richtigen Einbau informieren.
- Die Anweisung für die Außenmontage und in How To Use (Bedienungsanleitung) zu finden, das mit der Außenheit mitgeliefert wird.

**Erforderliche Werkzeuge**  
(Mark) ist ein Werkstück exklusiv für R410A • + (Schräubenzieher) • Abflanschschlüssel (14, 17, 19, 22, 26, 27mm) • Gassensor • Schraubenschlüssel (4,1 x 63) • Dichtungsmasse • Isolierband • Zange • Kupplungsschlüssel • Vakuumpumpe • Übergangsstück • Mehrwegventil • Einlasshähnchen • Vakuumpumpe

- Keine Heizquellen und keine Hindernisse dürfen sich am Luftausgang befinden.
- Die Abstände nach oben, unten, rechts und links sind der Abbildung unten zu entnehmen.
- Der Standort muß möglichst für Wasserableitung und Rohrbindungen zum Aussengerät.
- Um Störungen zu vermeiden, müssen Sie darauf achten, daß das Gerät und die Fernbedienung mindestens 1 m entfernt vom Fernseher und Radio plaziert werden.
- Um eine Signalverfälschung zu vermeiden, müssen Sie die Fernbedienung von Hochfrequenzmaschinen und Hochleistungslunksystemen entfernt halten.

- Überprüfen Sie die Erdleitung.
- Dieses Symbol heißt "Vorsicht".

Stellen Sie sicher, daß das Gerät nach dem Einbau ordnungsgemäß arbeitet. Den 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.

## ▲ WAREN

- 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 Wassereck, Kurzschluß oder Feuer kommen.
- Beachten Sie bitte die Anweisungen in der Einbauleitug während des Einbaus des Gerätes. Inkorrekt Einbau könnte Wassereck, elektrischen Schlag oder Feuer zur Folge haben.
- Monieren 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 Einbauarbeiten ausführen. Verwenden Sie nur die für Klimaanlage vorgeschriebenen Kabel. Darauf achten, den angegebenen Stromkreis zu verwenden. Fehlerhafter Einbau und Verwendung von Kabeln schlechter Qualität könnte zu Kurzschluß und Feuer führen.
- Zum Verbinden des Innengerätes mit dem Außenreiter verwenden Sie nur die vorgeschriebenen Kabel. Bitte dafür sorgen, daß die Anschlüsse unmittelbar hinter der Bündelung der Adern in die Klempne eingesetzt sind, um zu verhindern, daß auf den Anschlußbereich der Klempnenteile Zugspannung ausgeübt wird. Inkorrekte Einfügung und lose Kontakte könnten Überhitzung und Feuer verursachen.
- Verwenden Sie bitte in ihrer Einbaubauart 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 Verbringen der Klimaanlage an einen anderen Aufstellort darf 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 Zerbrechen der Leitungen zur Folge haben kann.
- Bei vorhandenen KältemittelLeaks 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 KältemittelLeaks vorhanden sind. Das durch ein Leck in den Raum strömende Kältemittel erhitzt werden und dadurch giftige Gase bilden.
- Unbefriedigende Kältemittelentfernung kann ziemlich schwierig auftreten. Wenden Sie sich an einen qualifizierten Klimatechnikern. Unbefriedigende Kältemittelentfernung ausgeschlossen. Reparaturen können zu Wassereck, elektrischen Schlägen, Bränden usw. führen.
- Überprüfen Sie die Erdleitung durch den Stromverbrauchsmesser an der Außenseinheit und zwischen der Innen- und Außenseinheit. Die Erdungsleitung nicht an einen Gasrohr, Wasserrohr, einen Blitzableiter oder eine Erdungsleitung des Telefons anschließen. Eine unkorrekte Erdungsleitung kann zu einem Gasrohr, Wasserrohr, einen Blitzableiter oder eine Erdungsleitung des Telefons verursachen.
- Bei Beendigung der Kältemittelansammlung (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 Kühlkreissystem steigt stetig an, was eine Explosion oder eine Verletzung verursachen kann.
- Beim Installieren des Gerätes darf sorgen, vor Einschalten des Kompressors das Kältemittelrohr zu installieren. Wenn das Kältemittelrohr nicht installiert ist und der Kompressor mit geöffnetem Wartungsventil arbeitet, wird Luft angesaugt und der Druck im Kühlkreissystem kann abnormal ansteigen, was ein Bersten und eine Verletzung verursachen kann.

## ▲ VORSICHT

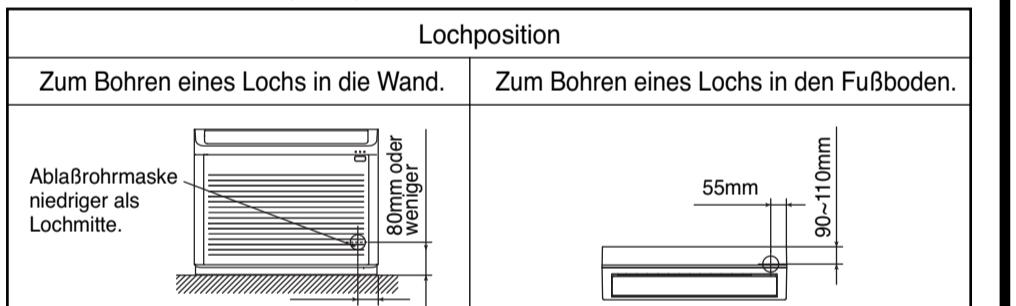
- Ein Leitungsschutzschalter muss in dem Verteilungskasten zum direkten Anschluß an der Außenseinheit angebracht werden. Für anderen Installationen soll ein Hauptschalter mit Einschaltverzögerung höher als 3mm installiert werden. Ohne den Unterbrecher besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Monieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbarem Gas. Das Aussergerät 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 —

## 1. Montage des wanddurchbruch und verlegung des schutzhohes

### 1.1 Lochposition

- Bohren Sie entsprechend der untenstehenden Abbildung ein Loch in die Wand, damit Kondenswasser frei ablaufen kann.



### 1.2 Wanddurchbruch und verlegung des schutzhohes

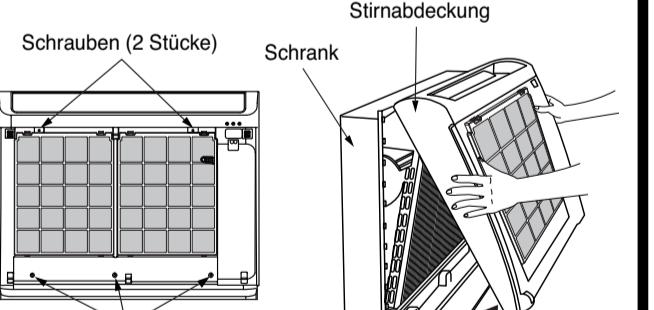
- Eine Öffnung von Ø65mm mit leichter Neigung nach außen in die Wand bohren. Dazu den Bohrer in leichtem Winkel ansetzen.
- Schutzhohr auf Wandstärke zuschneiden.
- Jeglicher Leerraum in der Muffe des Schutzhohres ist vollständig mit Dichtungsmasse auszufüllen, damit kein Regenwasser eindringen kann.



## 2. Installation der Innengeräte

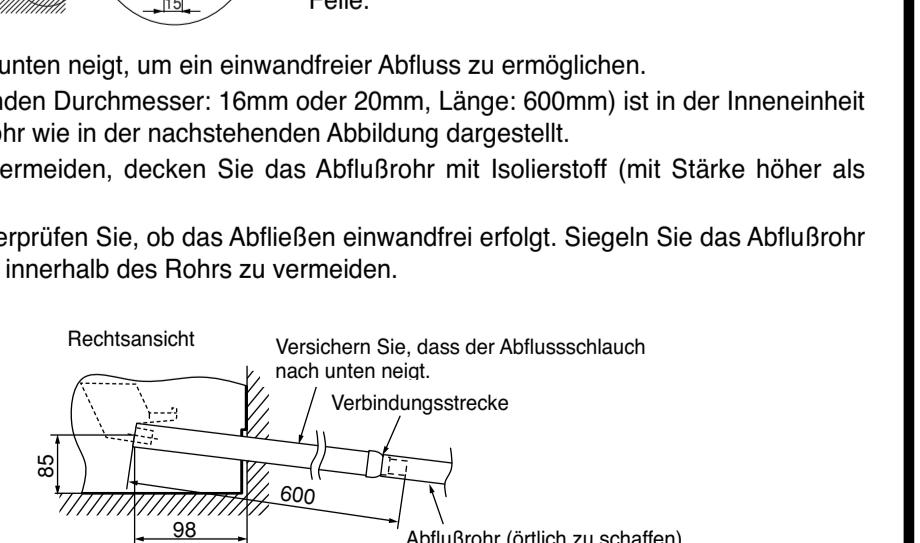
### 2.1 Entfernen der Stirnabdeckung

- (1) Entfernen Sie die Stirnabdeckung.
- (2) Entfernen Sie die Stirndeckung.
  - Drehen Sie die drei unteren und die beiden oberen Schrauben heraus. Ziehen Sie die Stirnabdeckung um ca. 30mm gegen Sie.



### 2.2 Abflussrohr

- Versichern Sie, dass das Abflussrohr nach unten neigt, um ein einwandfreier Abfluss zu ermöglichen.
- Der Abflusschluss (zum externen Verbinden Durchmesser: 16mm oder 20mm, Länge: 600mm) ist in der Innenseinheit eingeschlossen. Bereiten Sie das Abflussrohr wie in der nachstehenden Abbildung dargestellt.
- Um eine Kondenswassererzeugung zu vermeiden, decken Sie das Abflussrohr mit Isolierstoff (mit Stärke höher als 10mm).
- Bei Beendung der Leitungsinstallation, überprüfen Sie, ob das Abfließen einwandfrei erfolgt. Siegeln Sie das Abflussrohr mit Isolierband fest, um die Unreinigkeiten innerhalb des Rohrs zu vermeiden.



< S872 : (8)

— 3 —

## WAHL DES STANDORTES

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

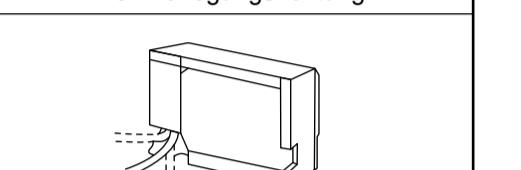
**▲ WAREN**  
• Das Aussengerät an einer stabilen, nicht vibrierenden Stelle montieren, die das Gerät völlig abstützt.

## ▲ VORSICHT

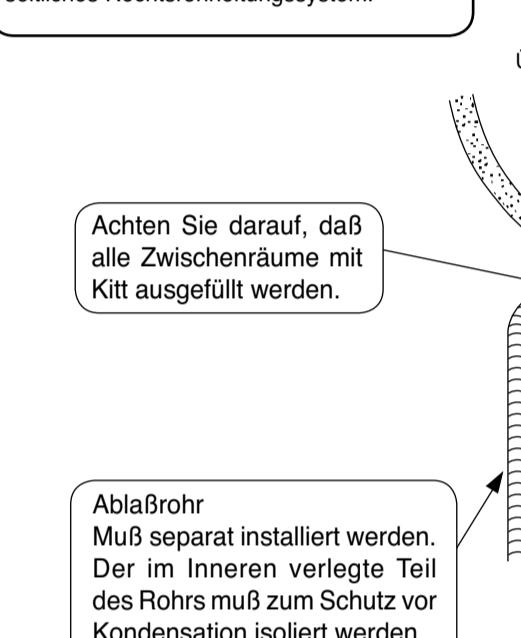
- Keine Heizquellen und keine Hindernisse dürfen sich am Luftausgang befinden.
- Die Abstände nach oben, unten, rechts und links sind der Abbildung unten zu entnehmen.
- Der Standort muß möglichst für Wasserableitung und Rohrbindungen zum Aussengerät.
- Um Störungen zu vermeiden, müssen Sie darauf achten, daß das Gerät und die Fernbedienung mindestens 1 m entfernt vom Fernseher und Radio plaziert werden.
- Um eine Signalverfälschung zu vermeiden, müssen Sie die Fernbedienung von Hochfrequenzmaschinen und Hochleistungslunksystemen entfernt halten.

## [Installation des innengerätes]

### Rohrverlegungsrichtung



Für die Rohrleitungskonfiguration gibt es drei Möglichkeiten: direkte Hinterrohrleitung, unteres Rechtsrohrleitungssystem und seitliches Rechtsrohrleitungssystem.



— 2 —

## Bezeichnungen der Innengerät-Montageteile

Nr.	Benennung	Stückzahl	Nr.	Benennung	Stückzahl
①	Flare Isolator	1	⑥	Batterien	2
②	Heftier	2	⑦	Fernbedienung	1
③	Schraube für Kippschutz	2	⑧	Isolator	1
④	Fernbedienungshalterung	1	⑨	Schraube für Kippschutz	2
⑤	Schraube für Fernbedienungshalter	2	⑩	Isolator	1
⑪	Luftreinigungs-filter	1			

## ▲ WAREN

- Der Raum zwischen der Innenseinheit und der Wand vorliegt, befestigen Sie die Einheit an der Wand, Decke oder dem Boden mit Hilfe von Kabeln, um eine Fallin der Einheit zu verhindern.

## ▲ VORSICHT

- Um einen Rutsch zu verhindern, müssen Sie darauf achten, daß das Gerät und die Fernbedienung mindestens 1 m entfernt vom Fernseher und Radio plaziert werden.
- Um eine Signalverfälschung zu vermeiden, müssen Sie die Fernbedienung von Hochfrequenzmaschinen und Hochleistungslunksystemen entfernt halten.

## Montage des innengeräts

### Montage der Oberseite des Innenraumgeräts



Beim Festschrauben der Ankerschrauben

Den Dübel ⑥ in die Wand stecken (wie nachstehend angegeben). Die Innenseinheit sorgfältig aufheben und anhängen.

— 3 —

## 3. Montage des Innenraumgeräts

### Montage der Zubehör

#### Beim Festschrauben der Zubehör

Den Dübel ⑥ in die Wand stecken (wie nachstehend angegeben). Die Innenseinheit sorgfältig aufheben und anhängen.

— 4 —

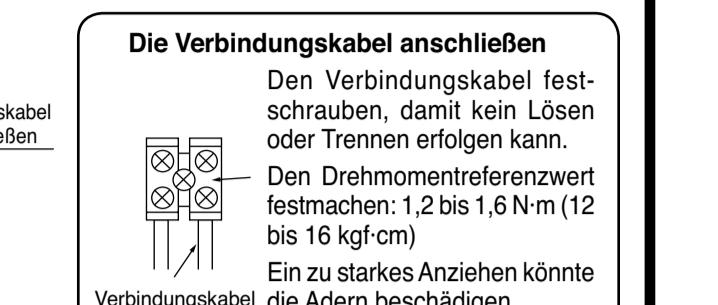
## 4. Die verbindungskabel anschließen

- (1) Entfernen Sie die Abdeckung des Verteilerkastens.
- (2) Schließen Sie die Verbindungskabel an.
- (3) Setzen Sie die Abdeckung des Verteilerkastens auf.

— 5 —

## ▲ WAREN

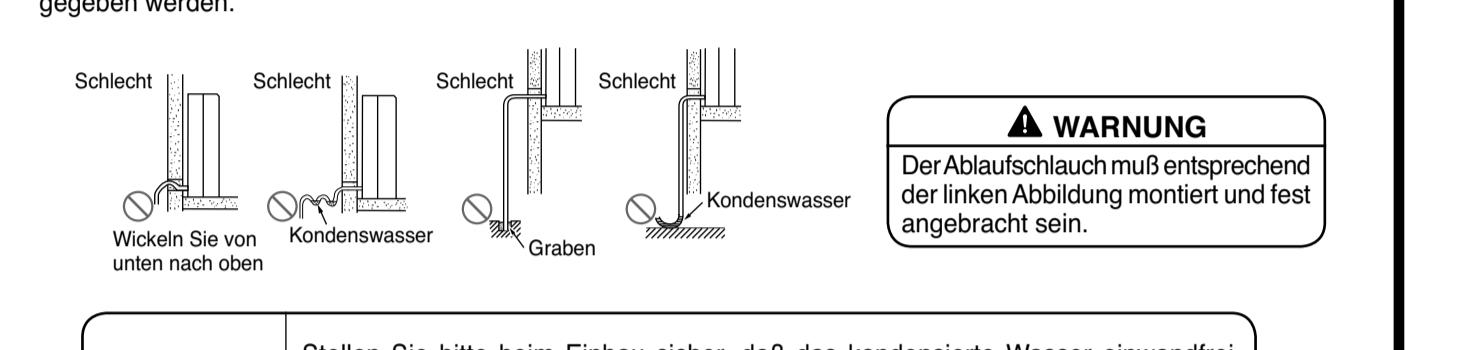
- Lassen Sie etwas freies Raum bei der Anschlussleitung für Wartungswecke und befestigen Sie mittels eines Schnurbands.
- Befestigen Sie die Anschlussleitung auf dem verkleideten Kabel mittels eines Schnurbands. Über Sie keinen Druck auf dem Kabel aus, weil dies zu einer Überhitze oder Feuer führen kann.



— 6 —

## 5. Prüfung auf Abwasserschläuche

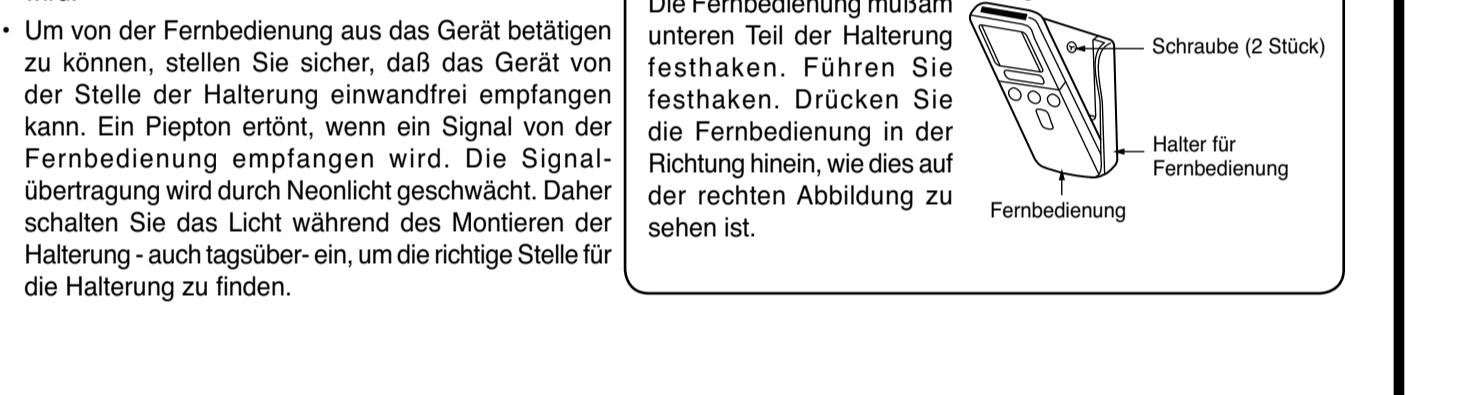
- (1) Den separaten Abwasserschlauch an den Abwasserschlauch des Gerätes anschließen.
- (2) Um den ungehinderten Abfluß des Kondenswassers sicherzustellen, muß dem Abwasserschlauch eine kleine Neigung gegeben werden.



— 7 —

## 6. Einbau der fernbedienung

- Die Fernbedienung wird in ihrer Halterung gesteckt, die an der Wand oder an einem Balken festgestellt wird.
- Um von der Fernbedienung aus das Gerät betätigen zu können, stellen Sie sicher, daß das Gerät von der Stelle der Halterung einwandfrei empfangen kann. Ein Piepton ertönt, wenn ein Signal von der Fernbedienung empfangen wird. Die Signalübertragung wird durch Neonlicht geschwächt. Daher schalten Sie das Licht während des Montierens der Halterung - auch tagsüber - ein, um die richtige Stelle für die Halterung zu finden.

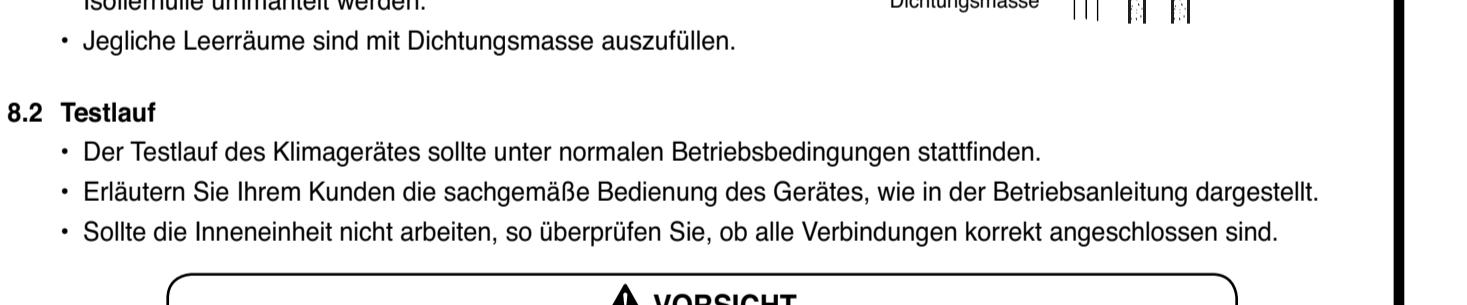


— 8 —

## 8. Endphase der Montage

### 8.1 Isolierung und Wartung der Rohreitung

- Die Rohrabschlüsse sollten vollständig wärmeisoliert sein und dann mit Isolierband umwickelt werden.
- Rohrleitung und Netzketten mit PVC-Band zusammenbinden, so wie es in der Abbildung zur Montage des Innen- und Außengerätes dargestellt ist. Anschließend werden sie hinter den Halterungen festgesetzt.
- Für erhöhte Wärmeisolierung und zur Vermeidung von Kondensation sollte der außenliegende Teil der Abflußleitung mit einer Isolierfolie ummantelt werden.
- Jegliche Leerräume sind mit Dichtungsmasse auszufüllen.



— 9 —

## ENDPHASE DER KÜHLEITUNG UND VAKUUMHERSTELLUNG

### 7.1 Vorbereitung der Rohre

</div

# POUR LE SERVICE PERSONNEL SEULEMENT

**HITACHI**

Inspire the Next

SYSTÈME À INVERSEUR ET ÉLÉMENTS MULTIPLES

MANUEL D'INSTALLATION

APPAREIL INTÉRIEUR

RAF-25NX2

RAF-35NX2

RAF-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. Prêtez attention notamment aux signes d'avertissement ci-dessous.
- AVERTISSEMENT** Une fausse méthode d'installation risque de provoquer un accident mortel ou des blessures graves.
- ATTENTION** Une mauvaise installation risque d'entraîner des conséquences graves.
- Cette signe avec des figures indique la prohibition.

Assurez-vous qu'à propos d'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 de fil électrique 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'intérieur 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 brulant 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'air autre que le réfrigérant spécifié (R410A) dans le cycle de refroidissement. En cas d'infiltration d'un autre type d'air, 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. Tout réparateur mal effectué risque de provoquer des fuites d'eau, des décharges électriques, des incendies, etc.
- Veiller à boucher complètement tous les espaces au mastic.
- 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 d'explosion ou de blessure.
- Lors de l'installation de l'appareil, veillez à installer le tuyau du fluide réfrigérant avant de démonter 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 autrement, un commutateur principal avec l'écart de contact de plus de 3mm 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'appareil, le groupe de condensation risque de prendre feu.
  - Lors de l'installation du tube 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: NVM.

- 1 -

## CHOIX DE L'EMPLACEMENT

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

### AVERTISSEMENT

- Cet appareil doit être installé à un emplacement stable, sans vibrations et capable de supporter tout le poids de l'appareil.

### ATTENTION

- Ne pas installer l'appareil près d'une source de chaleur ou d'un obstacle au flux d'air.
- Les distances de dégagement du haut, de droite et de gauche sont indiquées dans la figure ci-dessous.
- L'emplacement doit permettre l'évacuation de l'eau et le raccordement des tubes à l'appareil extérieur.
- Pour éviter les brûlures, il convient de placer le climatiseur et sa télécommande à 1 m au moins des postes de radio ou de télévision.
- Pour éviter les erreurs de transmission de signaux de la télécommande, veillez à placer la télécommande loin de tout appareil à haute fréquence et des systèmes sans fil à forte puissance.

APPAREIL INTÉRIEUR

N°	Pièce	Qté
①	Isolant évacué	1
⑥	Piles de type AAA	2
②	Agglomérant	2
⑦	Télécommande	1
③	Vis pour l'empêchement de renversement	2
⑧	Isolant	1
④	Support de télécommande	1
⑨	Vis pour l'empêchement de renversement	2
⑤	Vis pour support de télécommande	2
⑩	Isolant	1
⑪	Filtres purificateur d'air	1

Noms des Composants Internes

## 3. Fixation du appareil intérieur

Fixation du dessus du appareil intérieur



### AVERTISSEMENT

- Même s'il existe un espace entre l'appareil intérieur et le mur arrière, veillez à bien attacher cet appareil d'intérieur au mur, au plafond ou au plancher, en vous servant de fils métalliques pour l'empêcher de tomber.

Si vous le fixez à l'aide d'un visseoir à crochet

Enforcez le scellement à crochet ⑥ dans le mur comme illustré ci-dessous. Soulever légèrement l'appareil intérieur et la suspendre.

Si vous le fixez à l'aide d'un vis de accessoire

Enfilez la cheville dans le mur comme indiqué sur la figure et serrez la vis ⑧. Soulever légèrement l'appareil intérieur et la suspendre.

Détails de la coupe du câble de connexion

Brancher le fil à la terre

Connexion du câble de connexion

Visez fortement le câble de connexion afin qu'ils ne sortent pas de leur logement ou se débranchent.

Valeur référence de torsion correcte: 1.2 à 1.6 N·m (12 à 16 kgf·cm)

Une force de serrage excessive pourrait endommager l'intérieur du câble et dans ce cas il faudrait le remplacer.

AVERTISSEMENT

- CET APPAREIL DOIT ÊTRE RELIÉ A UNE PRISE DE TERRE.

Connexion du câble de connexion

Visez fortement le câble de connexion afin qu'ils ne sortent pas de leur logement ou se débranchent.

Valeur référence de torsion correcte: 1.2 à 1.6 N·m (12 à 16 kgf·cm)

Une force de serrage excessive pourrait endommager l'intérieur du câble et dans ce cas il faudrait le remplacer.

AVERTISSEMENT

- Vérifiez que le tub d'évacuation n'est pas tortu ou mal raccordé.

AVERTISSEMENT

- Lors de la pose, vérifiez que l'eau de condensation peut s'écouler sans problème.

(Un manque d'attention risque de provoquer des fuites d'eau.)

ATTENTION

Lors de la pose, vérifiez que l'eau de condensation peut s'écouler sans problème.

(Un manque d'attention risque de provoquer des fuites d'eau.)

AVERTISSEMENT

- Vérifiez que le tub d'évacuation n'est pas tortu ou mal raccordé.

AVERTISSEMENT

- Lors de la pose, vérifiez que l'eau de condensation peut s'écouler sans problème.

(Un manque d'attention risque de provoquer des fuites d'eau.)

AVERTISSEMENT

- Vérifiez que le tub d'évacuation n'est pas tortu ou mal raccordé.

AVERTISSEMENT

- Lors de la pose, vérifiez que l'eau de condensation peut s'écouler sans problème.

(Un manque d'attention risque de provoquer des fuites d'eau.)

AVERTISSEMENT

- Vérifiez que le tub d'évacuation n'est pas tortu ou mal raccordé.

AVERTISSEMENT

- Lors de la pose, vérifiez que l'eau de condensation peut s'écouler sans problème.

(Un manque d'attention risque de provoquer des fuites d'eau.)

AVERTISSEMENT

- Vérifiez que le tub d'évacuation n'est pas tortu ou mal raccordé.

AVERTISSEMENT

- Lors de la pose, vérifiez que l'eau de condensation peut s'écouler sans problème.

(Un manque d'attention risque de provoquer des fuites d'eau.)

AVERTISSEMENT

- Vérifiez que le tub d'évacuation n'est pas tortu ou mal raccordé.

AVERTISSEMENT

- Lors de la pose, vérifiez que l'eau de condensation peut s'écouler sans problème.

(Un manque d'attention risque de provoquer des fuites d'eau.)

AVERTISSEMENT

- Vérifiez que le tub d'évacuation n'est pas tortu ou mal raccordé.

AVERTISSEMENT

- Lors de la pose, vérifiez que l'eau de condensation peut s'écouler sans problème.

(Un manque d'attention risque de provoquer des fuites d'eau.)

AVERTISSEMENT

- Vérifiez que le tub d'évacuation n'est pas tortu ou mal raccordé.

AVERTISSEMENT

- Lors de la pose, vérifiez que l'eau de condensation peut s'écouler sans problème.

(Un manque d'attention risque de provoquer des fuites d'eau.)

AVERTISSEMENT

- Vérifiez que le tub d'évacuation n'est pas tortu ou mal raccordé.

AVERTISSEMENT

- Lors de la pose, vérifiez que l'eau de condensation peut s'écouler sans problème.

(Un manque d'attention risque de provoquer des fuites d'eau.)

AVERTISSEMENT

- Vérifiez que le tub d'évacuation n'est pas tortu ou mal raccordé.

AVERTISSEMENT

- Lors de la pose, vérifiez que l'eau de condensation peut s'écouler sans problème.

(Un manque d'attention risque de provoquer des fuites d'eau.)

AVERTISSEMENT

- Vérifiez que le tub d'évacuation n'est pas tortu ou mal raccordé.

AVERTISSEMENT

- Lors de la pose, vérifiez que l'eau de condensation peut s'écouler sans problème.

(Un manque d'attention risque de provoquer des fuites d'eau.)

AVERTISSEMENT

- Vérifiez que le tub d'évacuation n'est pas tortu ou mal raccordé.

AVERTISSEMENT

- Lors de la pose, vérifiez que l'eau de condensation peut s'écouler sans problème.

(Un manque d'attention risque de provoquer des fuites d'eau.)

AVERTISSEMENT

- Vérifiez que le tub d'évacuation n'est pas tortu ou mal raccordé.

AVERTISSEMENT

# SOLO PER IL PERSONALE DI SERVIZIO

## HITACHI Inspire the Next SYSTEMA DA INVERTER COMPOST MANUALE DI INSTALLAZIONE

**UNITÀ INTERNA**  
RAF-25NX2  
RAF-35NX2  
RAF-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.

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.

### AVVERTENZE

- 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 un incendio.
- 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 un incendio.
- Accertarsi che nei luoghi di installazione ci siano supporti capaci di sostenere il peso delle unità. Altrimenti le unità cadranno 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 quanto indicato nel manuale di istruzioni. Utilizzare cavi elettrici specifici e adatti al condizionatore d'aria. Accertarsi di utilizzare i cavi specifici. L'uso di cavi elettrici qualità inferiore e un lavoro improprio potrebbero provocare un corto circuito o un incendio.
- Accertarsi di usare cavi elettrici specifici adatti ai collegamenti delle unità interna ed esterna. Una volta inseriti i conduttori dei cavi nei terminali, accertarsi che i collegamenti siano saldi per impedire che venga esercitata una forza esterna sulla sezione di collegamento della base del terminale. Un collegamento fatto male ed un contatto allentato potrebbero causare un surriscaldamento o un incendio.
- Per il lavoro di installazione utilizzare gli accessori appropriati. In caso contrario, l'unità potrebbe cadere o potrebbero verificarsi dispersione di acqua, scosse elettriche, incidenti a causa delle vibrazioni.
- Accertarsi di utilizzare il kit di tubazioni specifico 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 (R410A) nel ciclo di refrigerazione. In caso contrario, il livello di pressione del ciclo di refrigerazione potrebbe aumentare in modo anomalo, con conseguenti danni e lesioni personali.
- In caso di perdita di gas refrigerante, ventilare completamente l'ambiente. Se il gas refrigerante viene a contatto con fiamme potrebbe produrre gas nocivi.
- Una volta terminata l'installazione, controllare che non ci siano perdite di gas refrigerante. Non collegare il cavo di massa a tubi del gas, tubi dell'acqua, parafumini o al cavo di massa dell'apparecchio telefonico. Se questo fuoruscisse e venisse a contatto con fiamme o con riscaldatori ventilati ecc., potrebbe produrre gas nocivi.
- Effettuare modifiche non autorizzate al condizionatore potrebbe essere pericoloso. Nell'eventualità di un guasto, contattare un tecnico specializzato per condizionatori d'aria o un elettricista; riparazioni scorrette possono causare perdite d'acqua, shock elettrico, incendi ecc.
- Accertarsi di collegare la massa dal 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 (pompaaggio), arrestare il compressore e rimuovere il tubo del refrigerante. Se il tubo del refrigerante viene rimosso prima che il compressore sia arrestato, 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 aperta, l'aria viene aspirata. In tal caso, il livello di pressione del ciclo di refrigerazione potrebbe aumentare in modo anomalo, con conseguenti danni e lesioni personali.
- 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 luci di contatto uguali o superiori 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 regolare quando si installa il condotto di drenaggio. Se l'installazione non viene eseguita correttamente, l'acqua potrebbe gocciolare bagno il mobile.
- Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Tipo di cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

- 1 -

### SCEGLIERE LA POSIZIONE DI INSTALLAZIONE

(Prima di installare l'unità prendere nota delle seguenti Avvertenze e Cautele e ottenere il permesso dal cliente.)

### Nomi dei Componenti Dell'unità Interna

No.	Designation	Quantità
①	Isolante ignifugo	1
⑥	Batteria del tipo AAA	2
②	Legante	2
⑦	Telecomando	1
③	Vite antiribaltamento (4,1 x 63)	2
⑧	Isolante	1
④	Supporto per il comando a distanza	1
⑨	Vite antiribaltamento (4,0 x 34)	2
⑩	Isolante	1
⑤	Vite per il supporto del telecomando (3,1 x 16)	2
⑪	Filtri di pulizia dell'aria	1

### UNITÀ INTERNA

#### AVVERTENZA

L'unità dovrà essere installata in un luogo stabile e privo di vibrazioni e che possa provvedere un supporto.

#### CAUTELA

Evitare la vicinanza a fonti di calore e la presenza di ostacoli vicino alla bocca di uscita dell'aria.

Nell'illustrazione qui sotto, sono specificate le distanze da mantenere, da destra, da sinistra e dalla cima e da sopra.

Il piano di installazione deve essere comodo per il drenaggio dell'acqua e il collegamento del tubo del refrigerante.

Per evitare interferenze di suoni installare l'unità e il telecomando a 1 metro di distanza da radio e televisione.

Per evitare eventuali errori di trasmissione dei comandi segnali dal telecomando, si prega di tenere il telecomando lontano da macchine ad alta frequenza e da sistemi radiocomandati ad alta potenza.

### 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 un incendio.

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

Accertarsi di aver collegato la massa.

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.

### AVVERTENZE

- 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 un incendio.

### CAUTELA

Accertarsi che i collegamenti siano saldi per impedire che venga esercitata una forza esterna sulla sezione di collegamento della base del terminale.

Un collegamento fatto male ed un contatto allentato potrebbero causare un surriscaldamento o un incendio.

Per il lavoro di installazione utilizzare gli accessori appropriati. In caso contrario, l'unità potrebbe cadere o potrebbero verificarsi dispersione di acqua, scosse elettriche, incidenti a causa delle vibrazioni.

Accertarsi di utilizzare il kit di tubazioni specifico 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 (R410A) nel ciclo di refrigerazione. In caso contrario, il livello di pressione del ciclo di refrigerazione potrebbe aumentare in modo anomalo, con conseguenti danni e lesioni personali.

In caso di perdita di gas refrigerante, ventilare completamente l'ambiente. Se il gas refrigerante viene a contatto con fiamme potrebbe produrre gas nocivi.

Una volta terminata l'installazione, controllare che non ci siano perdite di gas refrigerante. Non collegare il cavo di massa a tubi del gas, tubi dell'acqua, parafumini o al cavo di massa dell'apparecchio telefonico. Se questo fuoruscisse e venisse a contatto con fiamme o con riscaldatori ventilati ecc., potrebbe produrre gas nocivi.

Effettuare modifiche non autorizzate al condizionatore potrebbe essere pericoloso. Nell'eventualità di un guasto, contattare un tecnico specializzato per condizionatori d'aria o un elettricista; riparazioni scorrette possono causare perdite d'acqua, shock elettrico, incendi ecc.

Accertarsi di collegare la massa dal 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 (pompaaggio), arrestare il compressore e rimuovere il tubo del refrigerante. Se il tubo del refrigerante viene rimosso prima che il compressore sia arrestato, 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 aperta, l'aria viene aspirata. In tal caso, il livello di pressione del ciclo di refrigerazione potrebbe aumentare in modo anomalo, con conseguenti danni e lesioni personali.

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 luci di contatto uguali o superiori 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 regolare quando si installa il condotto di drenaggio. Se l'installazione non viene eseguita correttamente, l'acqua potrebbe gocciolare bagno il mobile.

Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Tipo di cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

• Utilizzare solo cavi di alimentazione approvati da IEC. Dimensione del cavo di alimentazione: NYM. Dimensione del cavo di alimentazione: 1.5 mm<sup>2</sup>.

# SÓLO PARA PERSONAL CUALIFICADO

**HITACHI**  
Inspire the Next  
**SISTEMA INVERSOR TIPO MÚLTIPLE**  
**MANUAL DE INSTALACIÓN**

**UNIDAD INTERIOR**  
RAF-25NX2  
RAF-35NX2  
RAF-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.**
- Esta señal en las ilustraciones indica prohibición.**

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.
- Asegúrese de utilizar los cables adecuados 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 no 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 linea de tierra a las tuberías de agua, la tubería de agua, la barra pararrayos o la linea de tierra del teléfono. Una puesta a tierra incorrecta podría producir descargas eléctricas.
- Al finalizar la recogida del refrigerante (reducción del bombón), 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 aumentaría 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 entretiempo 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.
  - 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 debe montarse en un lugar estable, sin vibraciones, que aguante todo el peso de la unidad.

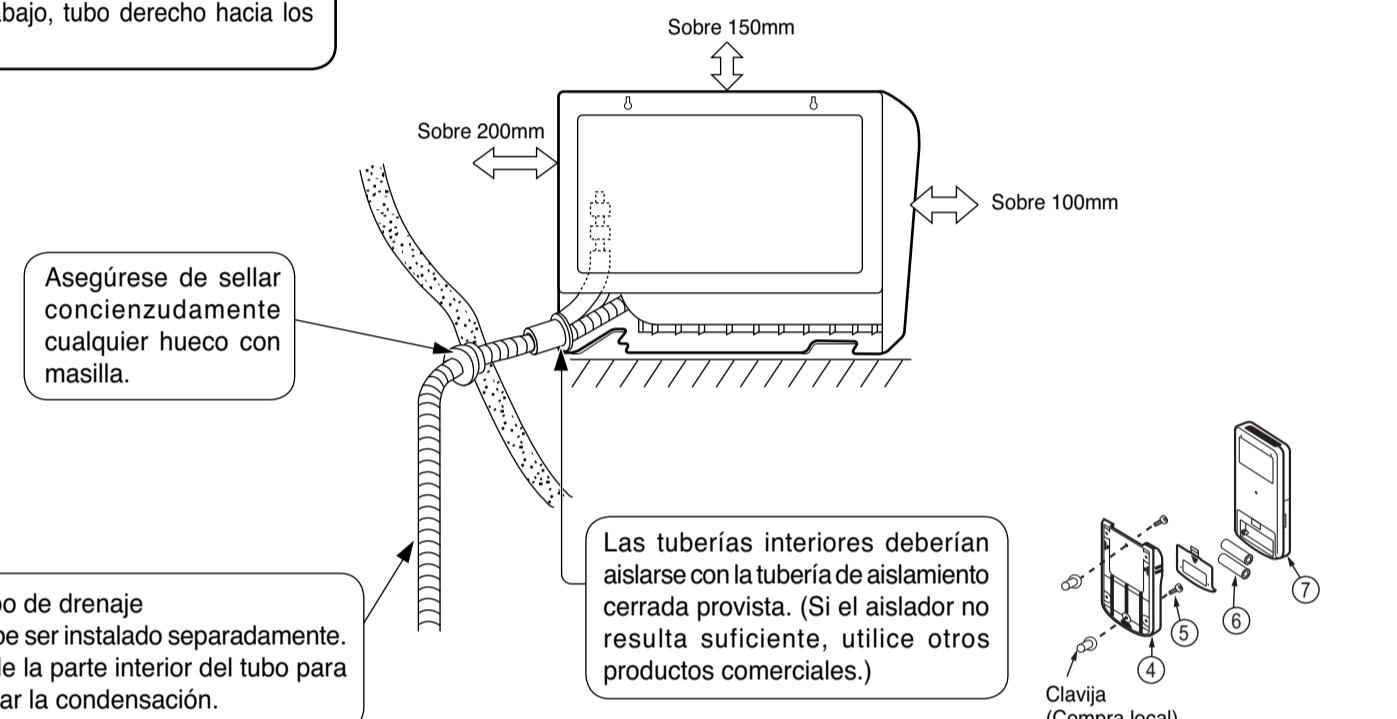
### PRECAUCIÓN

- No debe haber ninguna fuente de calor cercana ni obstrucciones próximas a la salida del aire.
- Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.
- El lugar debe ser adecuado para el drenaje de agua y conexión de las tuberías con la unidad exterior.
- Para evitar interferencias acústicas, coloque la unidad y el mando a distancia al menos a un metro de distancia de la radio y el televisor.
- Para evitar errores en la transmisión de señales del mando a distancia, coloque el mando a buena distancia de aparatos de alta frecuencia y dispositivos inalámbricos de alta potencia de alta frecuencia y dispositivos inalámbricos de alta potencia.

## Instalación de la unidad interior

### Dirección de las tuberías

La configuración de los tubos puede hacerse en tres direcciones diferentes: tubos traseros directos, tubo derecho hacia abajo, tubo derecho hacia los lados.



Asegúrese de sellar concienzudamente cualquier hueco con masilla.

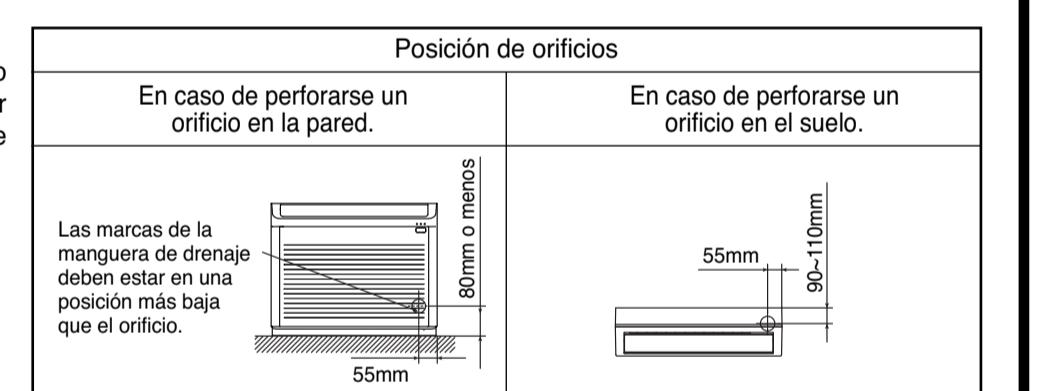
Tubo de drenaje  
Debe ser instalado separadamente.  
Aíslle la parte interior del tubo para evitar la condensación.

— 2 —

## 1. Instalación del penetración en los muros e instalación de tubería de protección

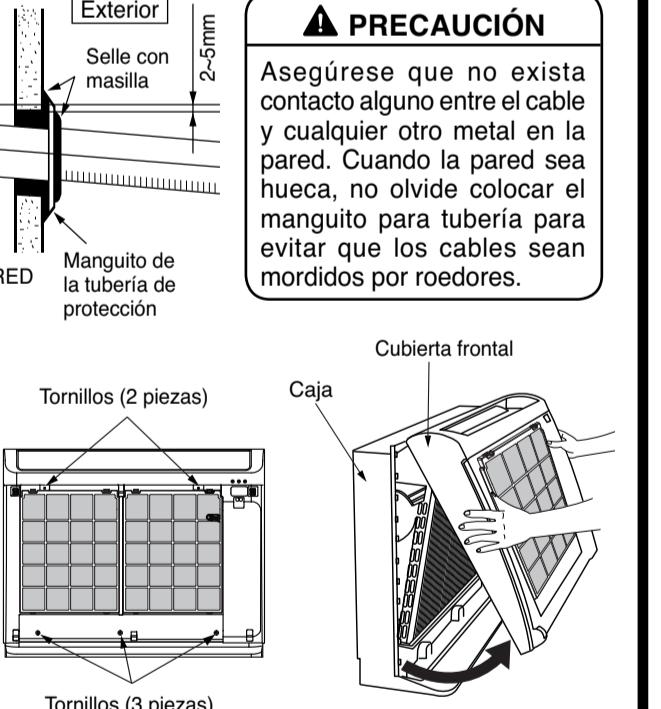
### 1.1 Posición de orificios

- Haga un orificio en la pared como se indica en la posición inferior para mantener un suave flujo de agua condensada.



### 1.2 Penetración del muro e instalación de la tubería de protección

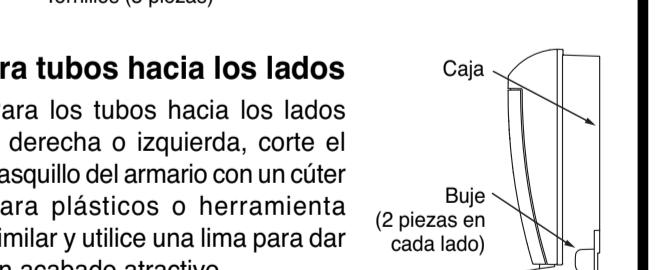
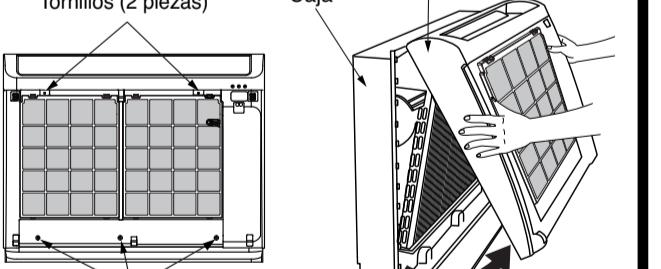
- Taladre un orificio de Ø65mm en el muro con una leve inclinación hacia el lado exterior.
- Corte la tubería de protección de acuerdo al espesor de la pared.
- El orificio vacío de las mangas de protección debe ser cerrado herméticamente con masilla para evitar la entrada de gotas de lluvia en la habitación.



### 2. Instalación de la unidad de interior

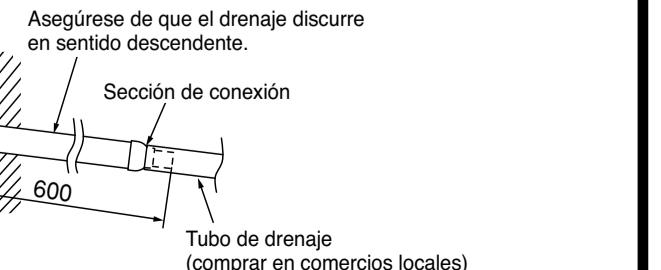
#### 2.1 Cómo retirar la tapa frontal

- Suelte el panel frontal.
- Retire la tapa frontal.
- Retire los tres tornillos inferiores y los dos tornillos superiores. Tire de la tapa frontal aproximadamente 30mm hacia usted.



#### 2.2 Tubo de drenaje

- Asegúrese de que el tubo de drenaje queda inclinado hacia abajo de modo que el drenaje fluya sin dificultad y no quede atrapado en el centro.
- La manguera de drenaje (diámetro exterior del orificio de conexión: 16mm o 20mm, longitud: 600mm) se incluye con la unidad interior. Prepare un tubo de drenaje, según se muestra en la figura siguiente.
- Para evitar la condensación, cubra el tubo de drenaje interior con material termoaislante de un grosor superior a 10mm.
- Tras completar la instalación de los tubos, compruebe que el drenaje descarga con suavidad. Selle el tubo de drenaje con cinta para evitar la entrada de suciedad.



— 3 —

## Accesorios para la Unidad Interior

No. Item Cantidad

No.	Item	Cantidad
①	Aislamiento Antillas	1
⑥	AAA Pilas	2
②	Anilla de Unión	2
⑦	Controlador Remoto	1
③	Tornillo para Evitar Que Se Gire	2
⑧	Aislamiento	1
④	Soporte del Mando a Distancia	1
⑨	Tornillo para Evitar Que Se Gire	2
⑩	Aislamiento	1
⑪	Filtros de limpieza del aire	1

### ADVERTENCIA

Introduzca el perno de anclaje o el tornillo de accesorio.

420mm 170mm

540mm 80mm o menos

55mm

Las marcas de la manguera de drenaje deben estar en una posición más baja que el orificio.

Para evitar interferencias acústicas, coloque la unidad y el mando a distancia al menos a un metro de distancia de la radio y el televisor.

Para evitar errores en la transmisión de señales del mando a distancia, coloque el mando a buena distancia de aparatos de alta frecuencia y dispositivos inalámbricos de alta potencia de alta frecuencia y dispositivos inalámbricos de alta potencia.

• No debe haber ninguna fuente de calor cercana ni obstrucciones próximas a la salida del aire.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por encima, a la derecha y a la izquierda de la unidad, tal como se indica en la ilustración de abajo.

• Deje el suficiente espacio libre por

# SÓ PARA O PESSOAL DE MANUTEÇÃO

## HITACHI Inspire the Next SISTEMA INVERSOR MÚLTIPLO MANUAL DE INSTALAÇÃO

UNIDADE INTERIOR  
RAF-25NX2  
RAF-35NX2  
RAF-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.
  - O sinal representado na figura indica proibição.
- Certifique-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 poderia causar fugas de água, choques eléctricos ou incêndio.
- Monte o aparelho num local capaz de suportar o seu peso, caso contrário o aparelho poderia 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 poderia causar curto-circuito ou incêndio.
- Para ligar a unidade interior a 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 inserção incorrecta e contactos soltos poderiam 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 de que usa o tipo de encanamento especificado para R410A. Caso contrário, podem-se partir tubos de cobre ou haver falhas.
- Quando instalar a unidade interior, certifique-se de que o condicionado passa por um outro local, certificando-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 o que pode fazer com que roiente causando assim ferimentos.
- Assegure-se de arregiar 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 existem fugas de gás refrigerante na assoldada e em contacto com fogo no condutor de aquecimento da ventoinha, o aquecimento de espaço, etc, o gás refrigerante transforma-se em gás venenoso.
- Modificações não autorizadas ao aparelho de ar condicionado podem ser perigosas. Em caso de avaria por favor contacte um técnico qualificado em aparelhos de ar condicionados ou a um electricista. 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 o unidade interior e entre o unidade exterior e o interno. Não ligue a linha de terra ao tubo de gás, tubo de água, haste de páraro, ou linha terra da unidade de telefone. Uma ligação à terra não apropriada poderá causar choques eléctricos.
- Quando terminar a recolha do fluido refrigerante (bombão em baixo), pare o compressor e depois retire o tubo do fluido refrigerante. Se retirar o tubo do fluido refrigerante enquanto o compressor estiver em funcionamento 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 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 vâo 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-lo se houver fugas de gás por perfo.
- 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.)

#### Aviso

Monte o aparelho num lugar estável e não vibratório que ofereça um apoio completo ao aparelho.

#### Cuidado

Não se podem encontrar quaisquer fontes de calor nem quaisquer obstáculos junto da saída do ar. As distâncias para os espaços livres em cima, em baixo, à direita e à esquerda, podem ser consultadas na figura abaixo.

O local de instalação terá de possuir condições propícias para o escoamento da água e para a ligação dos tubos.

Para evitar que o aparelho e o seu controlo remoto tenham de ser colocados pelo menos a 1m de distância da televisão e do rádio.

Para evitar que a transmissão de sinais seja perturbada, terá de manter o controlo remoto afastado de máquinas de alta frequência e de sistemas de rádio de alta potência.

### [Instalação da unidade interior]

#### Direcção da canalização

A configuração do encanamento poderá ser em três direções diferentes: encanamento directo traseiro, encanamento por baixo à direita e encanamento lateral à direita.

Certifique-se que vedou totalmente todas as brechas com argamassa.

Cano de Escoamento

É preciso instalar separadamente. Isolar a parte do cano que não permanece ar livre para evitar condensação.

Os tubos internos devem ser isolados com o forro de isolamento. (Se o isolante for insuficiente, é preciso utilizar produtos comerciais.)

Bucha (Compra local)

Cabo de proteção

Específico instalar separadamente.

Isolar a parte do cano que não permanece ar livre para evitar condensação.

Cabeça de proteção

Monte a manga de vidraceiro

