

NUR FÜR WARTUNGSPERSONAL

HITACHI Inspire the Next INVERTERSYSTEM-MEHRZWECKAUSFÜHRUNG EINBAUANLEITUNG

Innengerät Außengerät RAK-50PXA RAC-50WXA

- Bitte lesen Sie die vorgänge des richtigen Einbaus sorgfältig durch vor Einbau des Gerätes.

Erforderliche Werkzeuge

- Schraubenzieher, Maßband, Messer, Säge, Bohrmaschine mit 65mm Aufbohrerersatz, 4mm Sechskantenschlüssel, (14, 17, 22, 26, 27mm) Schraubenschlüssel, Gasdetektor, Rohrschneider, Dichtungsmasse, Isolierband, Zange, Aufweit-Werkzeugersatz

Vorsichtsmaßnahmen

- Bitte lesen Sie die Vorsichtsmaßnahmen sorgfältig durch vor Inbetriebnahme des Gerätes.

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

VORSICHT Ungeeigneter Einbau könnte ernste Konsequenzen nach sich ziehen.

Stellen Sie sicher, daß das Gerät nach dem Einbau ordnungsgemäß arbeitet. Informieren Sie den Kunden über den richtigen Weg zur Betätigung des Gerätes, wie es in der Bedienungsanleitung steht.

WARNUNG

- Wenden Sie sich bitte an den Kundendienst oder an einen qualifizierten Techniker für den Einbau des Gerätes.
- Beachten Sie bitte die Anweisungen in der Einbauanleitung während Einbau des Gerätes.
- Montieren Sie das Gerät an einer Stelle, die das Gewicht des Gerätes aushalten kann.
- Beachten Sie die Regeln und Vorschriften der elektrischen Installation und die Verfahren, die in diesem Heft beschrieben sind.
- Zum Verbinden des Innengerätes mit dem Außengerät verwenden Sie nur die vorgeschriebenen Kabel.
- Verwenden Sie bitte in Ihrer Einbauarbeit nur die vorgeschriebenen Einzelteile.
- Während der Installation oder der Versetzung einer Klimaanlage auf eine verschiedene Stellung, versichern Sie, dass nur das spezifische Kühlmittel (R410A) in den Kühlzyklus eingehen kann.
- Bei vorhandenen Kühlgaslecks müssen Sie während der Installationsarbeiten für eine ausreichende Belüftung sorgen.
- Nach Abschluß der Installationsarbeiten stellen Sie sicher, daß keine Kühlgaslecks vorhanden sind.
- Unbefugte Änderungen am Klimagerät können gefährlich sein.

VORSICHT

- Ein Stromauslöser oder eine Sicherung (16A zeitverzögert) müssen installiert werden.
- Montieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von brennbarem Gas.
- Achten Sie darauf, daß eine einwandfreie Wasserableitung möglich ist.
- Die Rohrleitungen sind gut abzustützen, wobei der Zwischenraum zwischen den Stützen nicht mehr als 1 m betragen soll.

WAHL DES STANDORTES

WARNUNG

- Das Gerät an einer stabilen nicht vibrierenden Stelle montieren, die das Gerät völlig unterstützt.

VORSICHT

- Keine Heizquellen und keine Hindernisse dürfen sich am Luftausgang befinden.
- Die Spielraumabstände nach oben, unten, rechts und links sind der Abbildung unten zu entnehmen.
- Der Standort muß günstige Möglichkeiten bieten für Wasserableitung und Rohrverbindungen zum Außengerät.
- Interferenzen von den Geräuschen zu vermeiden, setzen Sie bitte die Maßeinheit und sein Fernsteuerungsmittel mindestens 1mm vom flourescent Lampe der Radio-, Fernseh- und Inverterart.
- Um eine Signalverfälschung zu vermeiden, müssen Sie die Fernbedienung von Hochfrequenzmaschinen und Hochleistungsfunksystemen entfernt halten.
- Das Innengerät muß in einer Höhe von mindestens 2,3m installiert werden oder höher in einem öffentlich nicht zugänglichen Raum.

WARNUNG

- Das Außengerät muß an einer Stelle montiert werden, die das Gewicht aushält. Sonst vibriert das Gerät und steigt der Lärm.

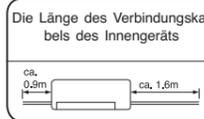
VORSICHT

- Das Gerät darf nicht direkter Sonneneinstrahlung oder Regen ausgesetzt werden.
- Die aus dem Gerät auströmende Luft darf nicht auf Pflanzen oder Tiere gerichtet sein.
- Achten Sie bitte darauf, daß die ausgeblasene heiße Luft und der Lärm die Nachbarn nicht stört.
- Sie dürfen das Gerät nicht montieren, wo es Gas, Dampf, Öl und Rauch gibt.
- Der Standort muß günstig sein für Wasserableitung.
- Plazieren Sie das Außengerät und seine Verbindungskabel wenigstens 1m entfernt von Antennen und Signallinien des Fernsehers, Radios oder Telefons.

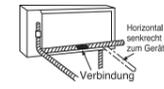
AUSSENGERÄT

Bezeichnung der Bestandteile des Innengerätes

Table with 3 columns: Nr., Artikel, Anz. Items include Montageplatte, Schraube für Montageplatte, Fernbedienungshalterung, AAA-Batterien, Schraube für Fernbedienungshalterung, Fernbedienung, Luftreinigungsfilter.



Richtung der Verrohrung



Gibt es 6 Richtungen allowed, nämlich horizontal, vertical unten vom Recht, horizontal heraus vom Recht und horizontal heraus nach links.

Dimensionen des Montagestandes des Außengerätes

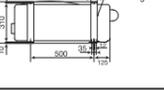
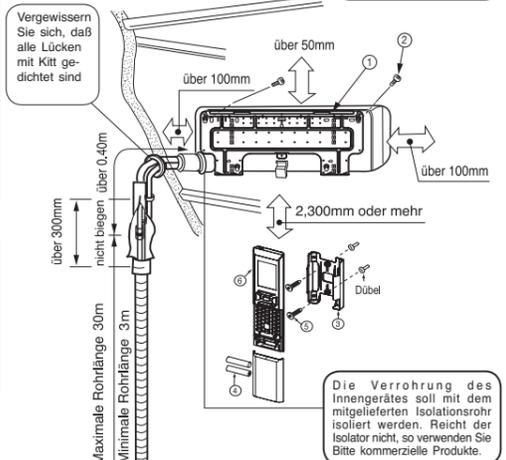


Abbildung zeigt den Einbau des Innen und des Außengerätes.

- Das Innengerät muß in einer Höhe von mindestens 2,3m installiert werden oder höher in einem öffentlich nicht zugänglichen Raum.

VORSICHT

- Das Innengerät muß in einer Höhe von mindestens 2,3m installiert werden oder höher in einem öffentlich nicht zugänglichen Raum.



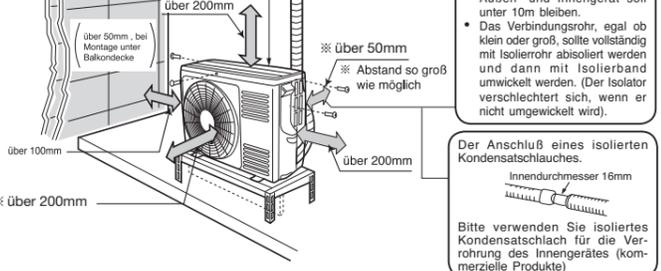
Die Verrohrung des Innengerätes soll mit dem mitgelieferten Isolationsrohr isoliert werden.

- Der Höhenunterschied zwischen Außen- und Innengerät soll unter 10m bleiben.
- Das Verbindungsrohr, egal ob klein oder groß, sollte vollständig mit Isolierrohr abisoliert werden.

Der Anschluß eines isolierten Kondensatschlauches. Innendurchmesser 16mm. Bitte verwenden Sie isoliertes Kondensatschlauch für die Verrohrung des Innengerätes.

Bezeichnung der Bestandteile des Außengerätes

Table with 3 columns: Nr., Bezeichnung, Stck. Items include Buchse, Dränrohr.

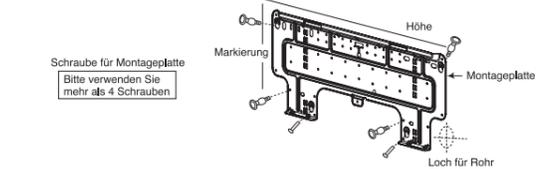
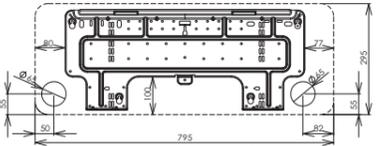


1 Installation der Montageplatte, Wanddurchführung und Installation des Rohrschutzes

VORSICHT

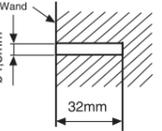
- Das Wasser im Wasserbehälter des Innengerätes kann links am Gerät abgelassen werden.

Direkte Montage an der Wand. Nutzen Sie Träger in der Wand, um die Montageplatte sicher zu befestigen.



Vorgänge des Einbaus und Vorsichtsmaßnahmen

- Vorgehensweise zur Befestigung der Montageplatte. 1. Bohren Sie Löcher in der Wand. 2. Drücken Sie Dübel in die Löcher. 3. Bringen Sie die Montageplatte an der Wand mit einer 4.1 x 32 Schraube an.

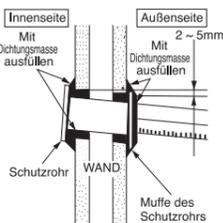


- Vorgänge zum Befestigen der Fernbedienungshalterung. 1. Bohren Sie Löcher in der Wand. 2. Drücken Sie Dübel in die Löcher.



Wanddurchbohren und einbau des Schutzrohres

- Bohren Sie ein 65mm-Loch in der Wand. Das Loch soll leicht zur Außengerätsseite geneigt sein.
- Schneiden Sie das Schutzrohr nach der Dicke der Wand ab.
- Damit kein Regenwasser reinläuft, sollen alle Lücken in der Muffe mit Kitt ausgefüllt werden.



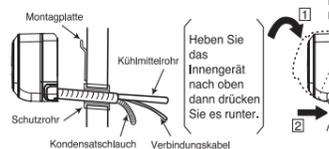
WARNUNG Achten Sie darauf, daß das Kabel nicht mit Metallteilen in der Wand in Berührung kommt.

2 Montage des Innengerätes

VERTIKAL NACH UNTEN VERROHREN

- Vorbereitung: Schließen Sie das Verbindungskabel an. Ziehen Sie das Rohr, das Verbindungskabel und den Abflußschlauch heraus.

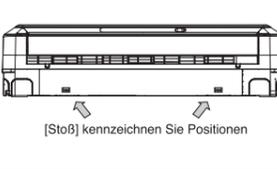
- Montage: Der obere Teil des Innengerätes wird an der Montageplatte eingehängt. Der Ansatz am unteren Teil des Innengerätes wird an der Montageplatte eingehängt.



VORSICHT Ziehen Sie den unteren Teil des Innengerätes nach außen, um zu überprüfen, ob das Gerät an der Montageplatte eingehängt ist.

WIE MAN INNENMASSEINHEIT ENTFERNT

- Drücken Sie die (STOSS) Abschnitte an der Unterseite hoch von der Innenmasseinheit und ziehen Sie die untere Platte in Richtung zu Ihnen.

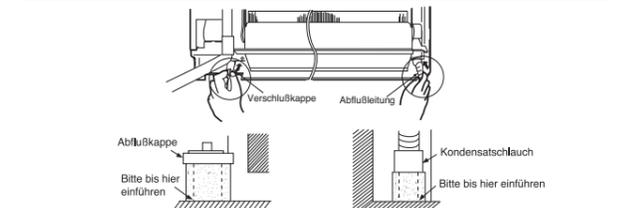


HORIZONTALE VERROHRUNG

Vorbereitung

- Wechseln des Kondensatschlauches und Vorgänge des Einbaus. Bei horizontaler Verrohrung tauschen Sie das Kondensatschlauch und die Abflußkappe um, wie unten gezeigt.

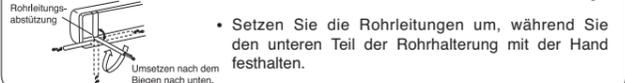
- Bitte benutzen Sie eine Zange um die Abflußkappe rauszuziehen.



VORSICHT Kondensiertes Wasser könnte ausfließen wenn nicht richtig eingeführt.

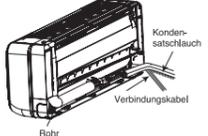
HORIZONTAL UND NACH UNTEN VERROHREN-ÖFFNUNGEN MACHEN

- Bei horizontaler oder nach unten verrohrung, verwenden Sie ein Messer um Öffnungen wie abgebildet zu schneiden.



DER EINBAU VON KÜHLMITTELROHREN NACH DEM ANSCHLIEßEN

- Die Kühlmittelrohre sollten so eingestellt werden, dass sie durch das Loch in der Wand passen.
- Die Enden von 2 angeschlossenen Röhre mit einem Isolator abdecken.
- Schließen Sie das anschließende Netzkabel an, nachdem Sie elektrische Abdeckung entfernt haben.



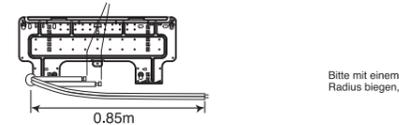
VORSICHT

- Das für die Befestigung des Isolators benutzte Gummiband Soll nicht mit großer Kraft gezogen werden.

DER ANSCHLUSS DES KÜHLMITTELROHRES BEIM EINBAU DES INNENGERÄTES

Vorbereitung zum Einbau des Kühlmittelrohres

- Kühlleitung und Verbindungskabel müssen aneinandergelassen sein.
- Der vordere Teil der Kühlleitung ist an den mit 'V' markierten Stellen anzubringen.

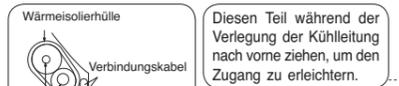


Montage

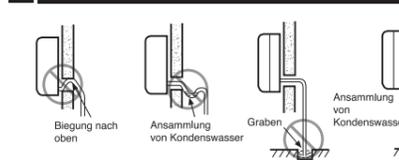
- Hängen Sie das Innengerät an die Montageplatte.
- Führen Sie das Kondensatschlauch durch das Loch.
- Umwickeln Sie die Kühlleitungsrohre mit Isolierband.
- Schließen Sie das anschließende Netzkabel an, nachdem Sie elektrische Abdeckung entfernt haben.

VORSICHT

- Bitte Plastikkappe nach der Aufweitung aufsetzen, um Plastikteilchen vom Reingelangen zu hindern.



3 Einbau des Kondensatschlauches

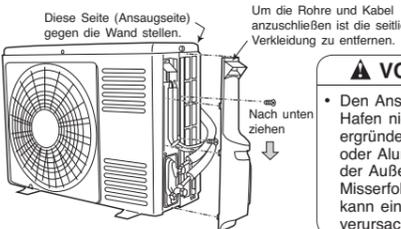


VORSICHT

- Stellen Sie sicher, daß das Schlauch weder gebogen noch lose ist.

VORSICHT Sie haben die freie Wahl, auf welcher Seite (links oder rechts) Sie das Schlauch einbauen. Stellen Sie bitte beim Einbau sicher, daß das kondensierte Wasser einwandfrei abfließen kann.

- Montieren Sie bitte das Außengerät auf einer stabilen Grundlage, um Vibrieren zu verhindern und Lärm zu begrenzen.
- Legen Sie die Verrohrungsstellen fest entsprechend den erhältlichen Rohrtypen.
- Um die Seitenplatte abzunehmen, ziehen Sie den Haken nach unten, um ihn zu lösen. Ziehen Sie dann am Griff. Den Seitendeckel in der Rückordnung der Eliminierung wiederinstallieren.



VORSICHT

- Den Ansaugen-Hafen nicht berühren, ergründen Oberfläche, oder Aluminiumflosse der Außeneinheit. Misserfolg, so zu tun, kann eine Verletzung verursachen.

ENTSORGUNG DES KONDENSWASSERS AM AUßENGERÄT

- Ein Loch im Boden des Außengeräts sorgt für den Abfluß des Kondenswassers.
- Zwecks kondensierte zu fließen Wasser zum Abfluß, wird er Maßeinheit auf einen Standplatz oder einen Block angebracht, damit die Maßeinheit 100mm über dem Boden ist, wie in der Abbildung gezeigt. Verbinden Sie das Abflußrohr zu einer Bohrung.
- Das Abflußrohr-Loch mit einem Strauch bedecken. Um den Strauch zu installieren, stellen Sie es auf das Abflußrohr-Loch, wie gezeigt, in der Zahl und drücken Sie die beide Seiten des Strauches, um das Loch einzubauen. Nach der Installation, überprüfen Sie, ob sich die Abflußrohr-Pfeile und Strauch am Grundunternehmen festhalten.

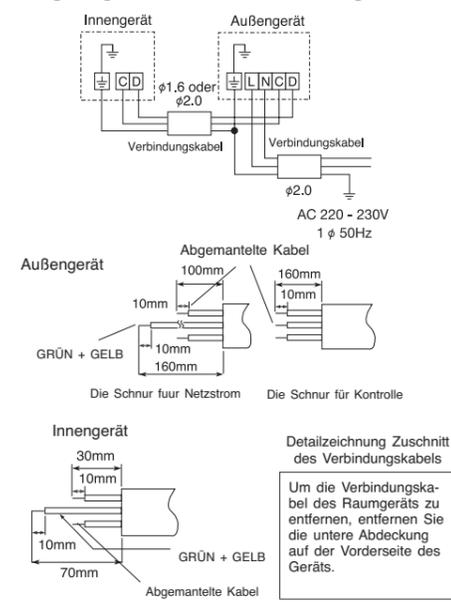


- Die Außeneinheit horizontal installieren und sicherstellen, dass Kondensat abfließt.
- Besonders, im Falle dass, den es schweren Schnee im kalten Wettergebiet, Kondenswasser-Stops auf die Basis gibt und resultieren kann, um nicht zu dränieren. Entfernen Sie in diesem Fall bitte den Strauch und die Abflußrohr-Pfeile an der Unterseite von der Einheit. (Verlassen und Zentrum naher Entladungsteil der Luft, jeder 1 Platz). Es wird glattes Abflußrohr. Stellen Sie sicher, dass die Entfernung vom Abflußrohr-Loch bis den Grund 250 Mm oder mehr ist.

- **WARNUNG** • Dieses Gerät muss geerdet werden.

Spg. Versorgungsteil wird an der steuerpflichtigen Spannung angeschlossen, andernfalls ist das Maeinheit will gebrochen oder könnte nicht die spezifizierte Kapazität erreichen.

Vorgänge der Verkabelung



- Die Kabelader muß 10 mm abisoliert und fest an die Klemme angeschlossen werden. Ziehen Sie dann an einen einzelnen Draht, um zu prüfen, ob der Draht fest angeschlossen ist. Unkorrektes Einschleiben des Drahts kann zu einem Brand an der Klemme führen.
- Nur solche Starkstromkabel verwenden, die in Ihrem Land zugelassen sind. In Deutschland z.B.: Kabeltyp: NYM 3x1.5mm² (Sicherung = 16A zeitverzögert).
- Wegen der Kabelverbindungen zu den Anschlussklemmen der Geräte sehen Sie bitte im Handbuch nach. Die Kabelverbindungen müssen den gleichen Standard wie die elektrischen Installationen haben.
- Die Wechselstrom-Spannung zwischen den L und N Anschlussklemmen beträgt 230 V. Vor der Wartung muss deshalb der Stecker aus der Wechselstrom-Steckdose entfernt werden, oder der Hauptnetzschalter ist auszuschalten.

WARNUNG

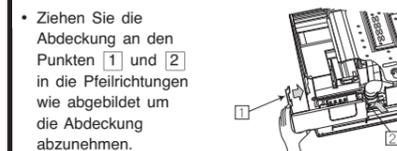
Verkabelung des Innengerätes

- Für Leitungsverbindung der Inneneinheit müssen Sie Vordertafel und elektrische Decke entfernen.

Methode, Vordertafel zu entfernen.

- Beziehen Sie sich auf "ENDSTUFE (ENDBÜHNE) DER INSTALLATION" – Wie man Umzieht die Vorderdecke".

Wie die untere Abdeckung entfernt wird:



Verkabelung des Außengeräts

- Bitte nehmen Sie die seitliche Abdeckung ab zum Anschließen der Kabel.

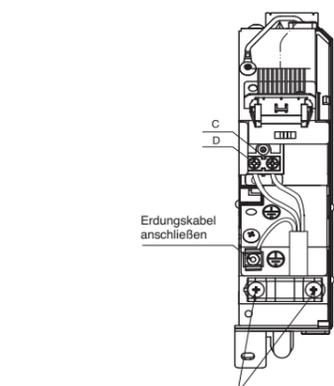
- Sie können die Seitenplatte wegen des Anschlußkabels nicht anbringen. Drücken Sie daher das Anschlußkabel in Richtung des Bedienfelds, um es zu befestigen.
- Sorgen Sie dafür, daß die Haken der Seitenplatte richtig eingehakt sind, da sonst Wasser eindringen und einen Kurzschluß bzw. Betriebsstörungen verursachen könnte.
- Das Anschlußkabel darf nicht die Serviceventile und Rohre berühren, da diese sich im Heizbetrieb stark erwärmen.

Überprüfung der Stromquelle und der Spannung

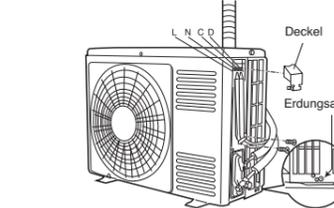
- Vor der Montage muß die Stromquelle geprüft werden, und unter Umständen ist eine entsprechende Netzleitung zu verlegen. Es ist sicherzustellen, daß die Leitung unter Berücksichtigung des Anlaufstromes stark genug ausgelegt ist. Man beziehe sich daher auf untenstehende Tabelle.

WICHTIG

Kabellänge	Kabeldurchmesser
bis 6m	1,5mm ²
bis 15m	2,5mm ²
bis 25m	4,0mm ²



Nach dem Entfernen von Schraube und Abdeckung Verbindungsleitungen anschließen und die Abdeckung wieder mit der Schraube befestigen



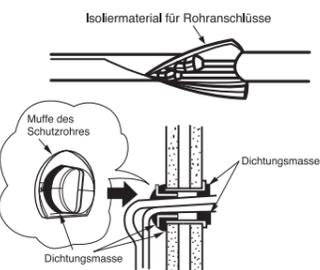
- Die elektrischen Leitungen am vorgesehenen Montageort sind sorgfältig zu prüfen hinsichtlich ihrer Stärke und anderer zutreffenden Merkmale. Je nach Modell, das installiert werden soll, ist der Auftraggeber aufzufordern, einen entsprechenden Stromanschluß herzustellen u.a.m. Das umfaßt sämtliche Arbeiten bis einschließlich der Netzsteckdose. In Gegenden, wo die Netzversorgung unzureichend ist, empfiehlt es sich, einen Spannungsregler vorzusehen.
- Die für die Raumklimageräte vorgesehenen Netzanschlußsteckdose ist in einem von dem Netzkabel erreichbaren Bereich anzubringen.

WICHTIG

Sicherung
16 A - Zeitsicherung

1 Isolieren und Pflege der Rohrleitungsanschlüsse

- Die angeschlossenen Enden müssen lückenlos mit Wärmeisoliator abgedichtet und mit Gummiband festgebunden werden.
- Bitte binden Sie Rohre und Kabel mit Isolierband zusammen, wie in der Darstellung des Einbaus der Außen- und Innengeräte. Dann befestigen Sie die mit Kabelklemmen.
- Um die Wärmeisolierung zu verbessern und die Wasserkondensation zu meiden, wickeln Sie das Kondensatschlauch und das Leitungsrohr mit Isolationsrohr um.
- Dichten Sie lückenlos mit Kitt ab.



3 Stromquelle und Betriebstest

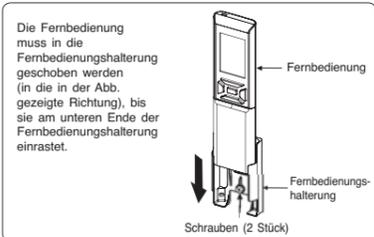
Stromquelle

VORSICHT

- Bitte verwenden Sie eine neue Steckdose. Unfall könnte sich ereignen, wenn eine alte Steckdose benutzt wird aufgrund armen Kontaktes.
- Stecken Sie bitte die Dose 2-3 Mal ein und aus. Damit Stellen Sie sicher, daß die Dose völlig eingerastet ist.
- Laßen Sie das Netzkabel eine zusätzliche Länge haben und setzen sie die Steckdose keiner äußeren Kräften aus, was armen Kontakt zur Folge haben könnte.
- Befestigen Sie das Netzkabel nicht mit V-förmiger Nagel.

2 Einbau der Fernbedienung

- Die Fernbedienung wird in ihrer Halterung gesteckt, die an der Wand oder an einem Balken gefestigt 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 Signübertragung wird durch Neonlicht geschwächt. Daher schalten Sie das Licht während des Montieren der Halterung - auch tagsüber - ein, um die richtige Stelle für die Halterung zu finden.



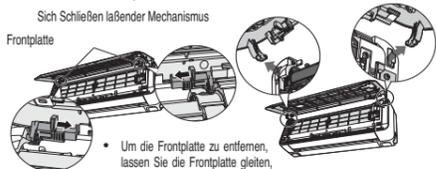
Betriebstest

- Vergewissern Sie sich, daß die Klimaanlage während des Betriebstestes im normalen Betriebszustand ist.
- Erklären Sie dem Kunden die Richtigen Schritte für die Betätigung der Anlage, wie sie in der Bedienungsanleitung beschrieben sind.

Abnahme der vorderen Abdeckung

- 1 Nehmen Sie die Frontplatte ab.

- Um die Frontplatte zu entfernen bzw. anzubringen, fassen Sie die Frontplatte mit beiden Händen an.



- Um die Frontplatte zu entfernen, lassen Sie die Frontplatte gleiten, die Mechanismen (verlassen und Recht) schießt zu den Richtungen, wie angezeigt durch Pfeile in der Illustration, bis Sie a hören das Klicken des Tons.
- Entfernen die Frontplatte, es zu Ihnen ziehend.

- Öffnen Sie die Frontplatte mit beiden Händen.

- 1 Öffnen Sie die Frontplatte mit beiden Händen.
- 2 Schieben Sie die Frontplatte wie in der Abbildung dargestellt nach rechts. Nehmen Sie die Frontplatte dann ab, indem Sie sie nach vorne ziehen.
- 3 Öffnen den elektrischen Deckel. Trennen Sie den Leistungsstecker.
- 2 Entfernen Sie die Filter.
- 3 Nachdem zwei Schrauben entfernt worden sind, ziehen Sie die Mitte von der vorderen Abdeckung in Richtung Ihnen und zur Freigabe die Greifer.
- 4 Ziehen Sie die seitlichen Gesichter (unterere Abschnitte) von vordere Abdeckung in Richtung zu Ihnen, wie in gezeigt stellen Sie dar und entfernen Sie die Abdeckung.



Anbringung der vorderen Abdeckung

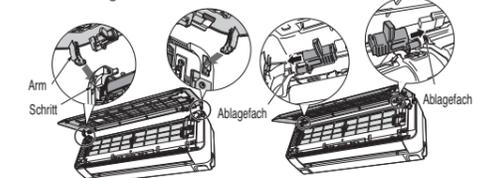
- 1 Prüfen Sie, ob die Abflußwanne sicher ist angebracht.

- 2 Nachdem die vordere Abdeckung auf angebracht worden ist Maßeinheit, spannen Sie drei Greifer an der oberen Seite von an Abdeckung sicher. Dann drücken Sie die Mitte von die vordere Abdeckung, zum der Greifer zu verriegeln.



- 3 Ziehen Sie die zwei Schrauben fest.
- 4 Stoß, um die Klauen zu schließen
- 4 Verbinden den Leistungsstecker. Schließen Sie den elektrischen Deckel.

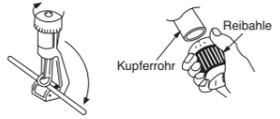
- 5 Bringen Sie den Filter an.
- 6 Schieben Sie die Wellen der rechten und linken Arme auf waschbarer Verkleidung entlang den einzusetzen Schritten die Wellen in die Bohrungen, bis sie stoppen. Nachdem dem Prüfen, ob die Wellen sicher sind eingesetzt, schließen Sie die Verkleidung.



- Fügen Fest die Frontplatte-Arme ein, entlang den am Hauptkörper gelegten Schritten gleitend.
- Lassen die Frontplatte Gleiten, die Mechanismus (verlassen und Recht) in die Ablagefächer gelegt an schließt Hauptkörper, bis Sie einen klickenden Ton hören.

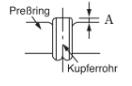
1 Vorbereitung der Rohre

- Verwenden Sie Rohrschneider zum Schneiden der Kupferrohre.



VORSICHT

- Zackige Kanten verursachen undichte Stellen.
- Richten Sie das zerschnittene Ende nach unten, um den Grat nicht in das Rohr fallen zu lassen.
- Vor dem Aufweiten setzen Sie bitte die Aufweitmutter auf.



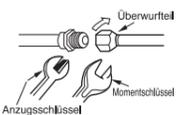
- Verwenden Sie R410A werkzeug

Außen-Durchmesser mm (Zoll)	Stärke (mm)	A (mm)	
		Bördelwerkzeug für R410A Verbindungstyp	Gewöhnliches Bördelwerkzeug Verbindungstyp Flügelmutterstyp
6,35 (1/4")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5
9,52 (3/8")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5
12,70 (1/2")	0,8	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5
15,88 (5/8")	1,0	0,0 ~ 0,5	1,0 ~ 1,5

2 Anschließen der Rohre

VORSICHT

Eine Mutter wird aus dem Raumgerät entfernt, indem zuerst die Mutter auf der Seite mit dem kleineren Durchmesser abgeschraubt wird, da sonst die Dichtungskappe auf der Seite des größeren Durchmessers herausfliegt. Vor der Montage muß das Wasser aus den Rohrleitungen entfernt werden.

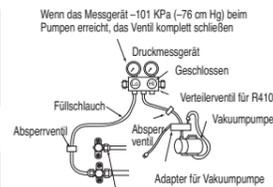


	Außen-Durchm. d. Rohrs (mm)	Drehmoment (Nm) (kgf·cm)	
Seite mit kleinem Durchmesser	6,35 (1/4")	14,0 - 18,0 (140 - 180)	
Seite mit großem Durchmesser	9,52 (3/8")	33,0 - 42,0 (330 - 420)	
	12,70 (1/2")	50,0 - 62,0 (500 - 620)	
	15,88 (5/8")	63,0 - 77,0 (630 - 770)	
Ventilkopfkappe	Seite mit kleinem Durchmesser	6,35 (1/4")	19,6 - 24,5 (200 - 250)
	Seite mit großem Durchmesser	9,52 (3/8")	19,6 - 24,5 (200 - 250)
Ventilkernkappe	12,7 (1/2")	29,4 - 34,3 (300 - 350)	
			12,3 - 15,7 (125 - 160)

3 Entlüftung des Rohres und Prüfung auf Gasausfluß

Vorgehen beim Verwenden der Vakuumpumpe zum Entlüften

- 1 Entfernen Sie die Kappe wie in der Abbildung rechts gezeigt vom Ventilkopf. Schließen Sie danach den Füllschlauch an. Entfernen Sie die Kappe vom Ventilkopf. Verbinden Sie den Vakuumpumpenadapter mit der Vakuumpumpe und schließen Sie den Füllschlauch an den Adapter an.



- 2 Drehen Sie das Ventil mit der Kennzeichnung „Hi“ des Verteilerventils ganz zu und öffnen Sie das Ventil mit der Kennzeichnung „Lo“ vollständig. Lassen Sie die Vakuumpumpe etwa 10 bis 15 Minuten lang laufen. Drehen Sie anschließend das Ventil mit der Kennzeichnung „Lo“ ganz zu und schalten Sie die Vakuumpumpe aus.

Zu Beginn des Pumpvorgangs die Konusmutter leicht lösen, um zu prüfen, ob Luft angesaugt wird. Anschließend die Konusmutter wieder festziehen.

- 3 Entfernen Sie den Füllschlauch und ziehen Sie die Kappe am Ventilkopf fest. Stellen Sie sicher, dass im Umfeld der Kappe keine Gastecke vorhanden sind.



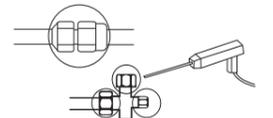
- 4 Drehen Sie die Spindel des Wartungsventils (an 2 Stellen) entgegen den Uhrzeigersinn vollständig auf, damit das Kühlmittel fließen kann (verwenden Sie dazu einen Inbusschlüssel).



- 5 Setzen Sie erneut die Kappe auf das Wartungsventil und ziehen Sie es mit dem Schraubenschlüssel an. Stellen Sie sicher, dass im Umfeld der Kappe keine Gastecke vorhanden sind. Das Entlüften ist damit abgeschlossen.

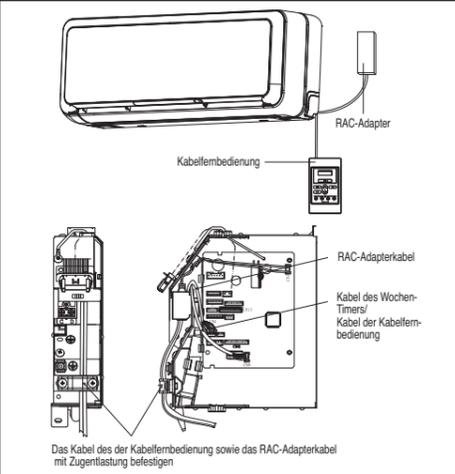
Prüfung auf Gasausfluß

Bitte benutzen Sie den gasleckdetektor, um zu prüfen, ob Gas an der Verbindung der Aufweitmutter, wie rechts dargestellt, austritt.



Wenn Gas ausfließt, dann ziehen Sie den Anschluß nach um das Leck zu stoppen. (Den Detektor für R410A verwenden.)

So schließen Sie die optionalen Komponenten an (RAC-Adapter, Wochen-Timer, Kabelfernbedienung)



H-LINK

[Für alle optionalen Komponenten finden Sie die Teilenummer im Katalog.]

Für die Verbindung zum H-Link-System ist ein separat erhältlich RAC-Adapter erforderlich.

- Für die Installation der Verkabelung muss die Schaltkastenabdeckung geöffnet werden.
- Verbinden Sie den Anschluss des RAC-Adapters mit CN7.
- Bringen Sie die Abdeckung des Schaltkastens wieder an.
- Weitere Einzelheiten finden Sie im Benutzerhandbuch für den jeweiligen RAC-Adapter.
- Achten Sie darauf, dass die Verbindungskabel beim Anschluss der optionalen Komponenten nicht an Plattenkanten beschädigt werden.

KABEL DER KABELFERNBEDIENUNG

[Für alle optionalen Komponenten finden Sie die Teilenummer im Katalog.]

- Anschluss am Schaltkasten:
 - Entfernen Sie die Abdeckung des Schaltkastens.
 - Verbinden Sie den Anschluss der Kabelfernbedienung mit CN9.
 - Bringen Sie die Abdeckung des Schaltkastens wieder an.
 - Weitere Einzelheiten finden Sie im Benutzerhandbuch für die jeweilige Kabelfernbedienung.
 - Achten Sie darauf, dass die Verbindungskabel beim Anschluss der optionalen Komponenten nicht an Plattenkanten beschädigt werden.