

HITACHI

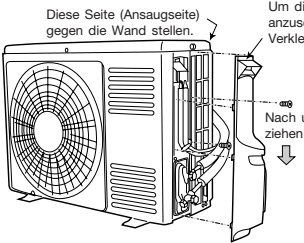
Inspire the Next

INVERTER SYSTEM - MEHRZWECK AUSFÜHRUNG

EINBAUANLEITUNG

Innengerät	Außengerät
RAS-50WX8(W)	RAC-50WX8
RAS-50WX8(B)	

- 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 Außengerätes 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.

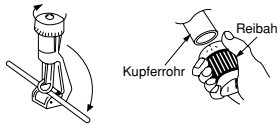
Nach der Installation, überprüfen Sie, ob sich die Abflußrohr-Pfeife und Strauch am Grundunternehmen festhalten.



- Die Außeneinheit horizontal installieren und sicherstellen, dass Kondensat ableitet.
- Besonders, im Falle dass, den es schweren Schnee im kalten Wettergebiet, Kondenswasser-Stoppas auf die Basis gibt und resultieren kann, um nicht zu dränieren. Entfernen Sie in diesem Fall bitte den Strauch und die Abflußrohr-Pfeife 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.

1 Vorbereitung der Rohre

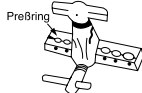
- Verwenden Sie Rohrschneider zum Schneiden der Kupferrohre.



VORSICHT

- Zackige Kanten verursachen undichte Stellen.
- Richten Sie das zueitgratete Ende nach unten, um den Grat nicht in das Rohr fallen zu lassen.

- Vor dem Aufweiten setzen Sie bitte die Aufweitmutter auf.



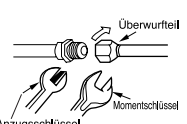
- Verwenden Sie R410A werkzeug

Außendurchmesser (ø)	A (mm)	
	Werkzeug für R410A	Werkzeug für R22
6.35	0.0 ~ 0.5mm	1.0mm
9.52	0.0 ~ 0.5mm	1.0mm
12.7	0.0 ~ 0.5mm	1.0mm

2 Anschließen der Rohre

VORSICHT

Eine Mutter wird aus dem Raumgerät entfernt, indem zuerst die Mutter auf der Seite mit dem kleinen 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.



		Äußerer Rohrdurchmesser	Drehmoment N·m (kgf · cm)
Seite mit kleinem Durchmesser		6.35 (1/4")	13.7 – 18.6 (140 – 190)
Seite mit großem Durchmesser		9.52 (3/8")	34.3 – 44.1 (350 – 450)
		12.7 (1/2")	44.1 – 53.9 (450 – 550)
Ventilkopfverschluß	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)
		12.7 (1/2")	29.4 – 34.3 (300 – 350)
Ventilkopfverschluß			12.3 – 15.7 (125 – 160)

3 Entlüftung des Rohres und Prüfung auf Gasausfluß

Vorgehen beim Verwenden der Vakuumpumpe zum Entlüften

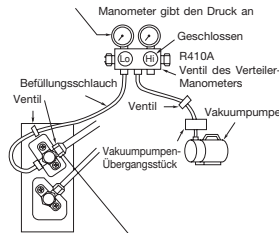
- Entfernen Sie wie in der Abbildung rechts dargestellt die Kappe des Ventileinsatzes. Schließen Sie dann den Ablaufschlauch an. Entfernen Sie die Kappe des Ventilkopfes. Schließen Sie das Vakuumpumpen-Übergangsstück an die Vakuumpumpe und den Ablaufschlauch an das Übergangsstück an.

- Drehen Sie das mit "Hoch" gekennzeichnete Ventil vollständig zu und drehen Sie das mit "Niedrig" gekennzeichnete Ventil vollständig auf. Lassen Sie die Vakuumpumpe 10-15 Minuten laufen, dann schrauben Sie das "Niedrig" - Ventil vollständig zu und schalten die Vakuumpumpe ab.

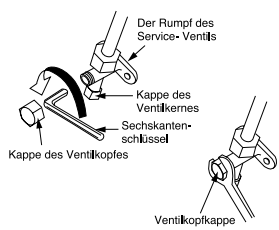
- Schrauben Sie die Spindel des Wartungsventiles (mit dem Sechskantschlüssel) gegen den Uhrzeigersinn vollkommen ab (an 2 Stellen), um das Kältemittel fließen zu lassen.

- Befüllungsschlauch entfernen und Prüfen Sie die Umgebung der Kappe auf Gaslecks. Damit ist der Vorgang beendet.

Wenn das Manometer während des Pumpvorgangs einen Druck von ~101 Kpa (~76 cmHg) erreicht, den Ventilianschluß fest zudrehen.



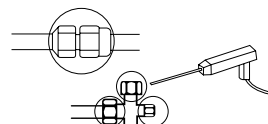
Bei Beginn des Pumpvorgangs, die Gewindemutter leicht lösen, um zu prüfen, ob Luft angesaugt wird. Dann die Gewindemutter wieder anziehen.



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.)

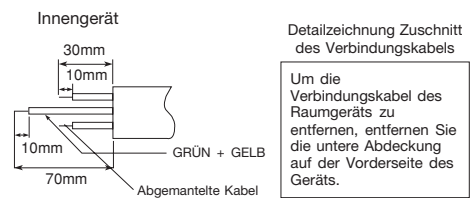
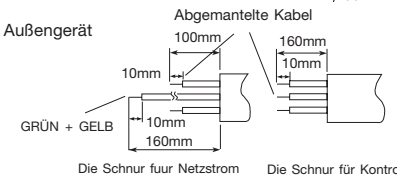
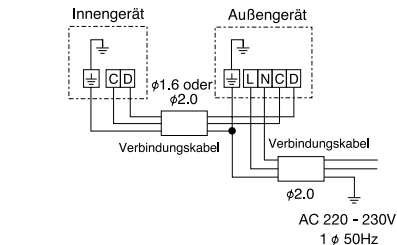


WARNUNG

- 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



WARNUNG

- 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 Einschieben 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.

Verkabelung des Innengerätes

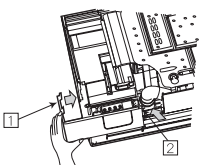
- Für Leitungsverbindung der Inneneinheit müssen Sie Vordertafel und elektrische Decke entfernen.

Methode, Vordertafel zu entfernen.

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

Wie die untere Abdeckung entfernt wird:

- Ziehen Sie die Abdeckung an den Punkten 1 und 2 in die Pfeilrichtungen wie abgebildet um die Abdeckung abzunehmen.

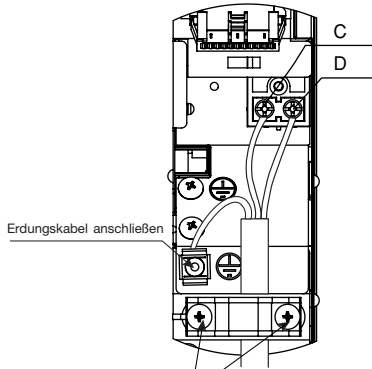


Verkabelung des Außengeräts

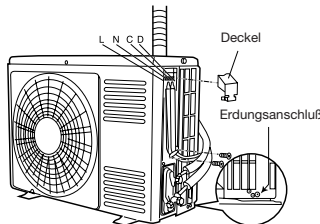
- Bitte nehmen Sie die seitliche Abdeckung ab zum Anschließen der Kabel.

WARNUNG

- 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.



Nach entfernen Sie die Schraube und die Abdeckung, und gesetzt die anschließenden Schnüre und reparieren die Abdeckung mit Schraube.

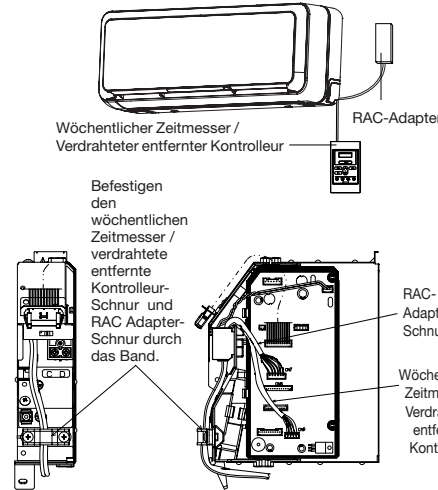


- Die elektrischen Leitungen am vorgesehenen Montageort sind sorgfältig zu prüfen hinsichtlich ihrer Stärke und anderer zutreffenden Merkmale. Je nach Modell, das installiert werden soll, ist der Auftraggeber aufzufordern, einen entsprechenden Stromanschluß herzustellen u.a.m. Das umfaßt sämtliche Arbeiten 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 Netzkanal erreichbaren Bereich anzubringen.

WICHTIG

Sicherung
16A - Zeitsicherung

Wie man die Fakultativen Teile Verbindet (RAC Adapter, Wöchentlicher Zeitmesser Verdrahtete Fernbedienung, Verdrahtete Fernbedienung)



H-VERBINDUNG

Für alle fakultativen Teile, beziehen Sie sich bitte auf den Katalog für die Teil-Zahl.

Um zur H-VERBINDUNG in Verbindung zu stehen, muss ein getrennter RAC Adapter gekauft werden.

- Um die Verdrahtung des elektrischen Kasten-Deckels zu installieren, muss geöffnet werden.
- Verbinden den Stecker des RAC Adapters zu CN7.
- Sammeln zurück den Deckel des elektrischen Kastens.
- Beziehen Sie sich Bitte auf das jeweilige Benutzerhandbuch des RAC Adapters für weitere details.
- Hüten Sie sich Bitte davor, Leitungsleitungen am Rand des Tellers zu beschädigen, wenn Sie in Verbindung stehen fakultative Teile.

WÖCHENTLICHER ZEITMESSER / SCHLOß ENTFERNTEN KONTROLLER AN

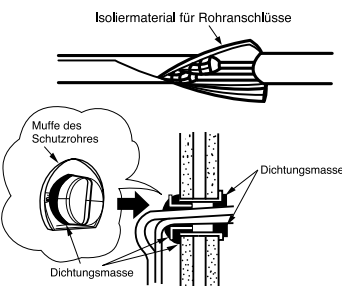
Für alle fakultativen Teile, beziehen Sie sich bitte auf den Katalog für die Teil-Zahl.

Verbindung zum elektrischen Kasten:

- Entfernen den Deckel des elektrischen Kastens.
- Stehen in Verbindung der Stecker des Wöchentlichen Zeitmessers / schloß entfernten Controller an CN9 an.
- Sammeln zurück den Deckel des elektrischen Kastens
- Beziehen Sie sich Bitte auf das jeweilige Benutzerhandbuch des Wöchentlichen Zeitmessers / Verdrahteten entfernten Controllers für weitere details
- Hüten Sie sich Bitte davor, Leitungsleitungen am Rand des Tellers zu beschädigen, wenn Sie in Verbindung stehen fakultative Teile.

1 Isolieren und Pflege der Rohrleitungsanschlüsse

- Die angeschlossenen Enden müssen lückenlos mit Wärmeisolator 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 bessern 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

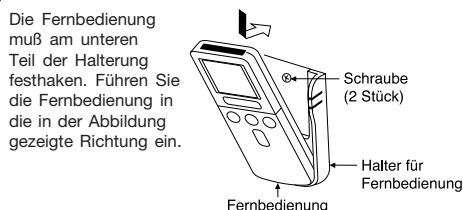
Stromquelle

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 eingesteckt 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 Signalübertragung 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.



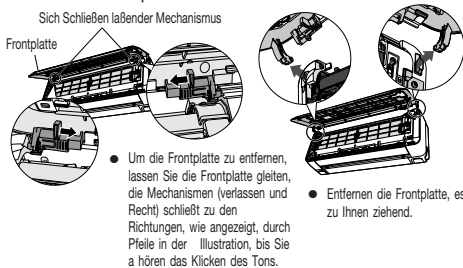
Betriebstest

- 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 beschreiben sind.

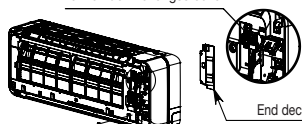
Abnahme der vorderen Abdeckung

- Nehmen Sie die Frontplatte ab.

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



- 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 Leitungsstecker.
- 2 Entfernen Sie die Filter.
- 3 Nachdem zwei Schrauben entfernt worden sind, ziehen Sie die Mitte von der vorderen Abdeckung in Richtung Innen und zur Freigabe die Greifer.
- 4 Ziehen Sie die seitlichen Gesichter (untere Abschnitte) von vordere Abdeckung in Richtung zu Ihnen, wie in gezeigt stellen Sie dar und entfernen Sie die Abdeckung.

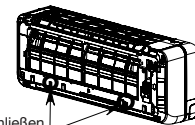


Anbringung der vorderen Abdeckung

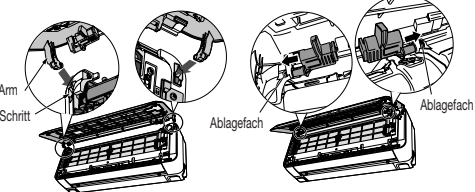
- Prüfen Sie, ob die Abflußwanne sicher ist angebracht.

- 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.

- Ziehen Sie die zwei Schrauben fest.



- Verbinden den Leitungsstecker. Schließen Sie den elektrischen Deckel.
- Bringen Sie den Filter an.
- 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.