

DAIKIN



DAIKIN ROOM AIR CONDITIONER

INSTALLATION MANUAL

R410A Split Series

INVERTER

Installation manual
Installationsanleitung
Manuel d'installation
Installatiehandleiding
Manual de instalación
Manuale d'installazione
Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Manual de instalação
Руководство по монтажу
Montaj kılavuzları

MODELS

FTXS35K2V1B

FTXS42K2V1B

FTXS50K2V1B

English

Deutsch

Français

Nederlands

Español

Italiano

Ελληνικά

Portugues

Русский

Türkçe

Sicherheitshinweise

- Die hier beschriebenen Warnhinweise sind mit **WARNUNG** und **ACHTUNG** gekennzeichnet. Sie enthalten wichtige Informationen bezüglich der Sicherheit. Beachten Sie unbedingt alle Warnhinweise.
- Bedeutung der Hinweise **WARNUNG** und **ACHTUNG**

 **WARNUNG**.....Eine Missachtung dieser Anweisungen kann zu Körperverletzungen oder Tod führen.

 **ACHTUNG**.....Eine Missachtung dieser Anweisungen kann zu Sachbeschädigung oder Körperverletzungen führen, die je nach den Umständen ernsthaft sein können.

- Die in dieser Anleitung enthaltenen Sicherheitssymbole haben die folgenden Bedeutungen:

 Achten Sie darauf, die Anweisungen zu befolgen.	 Stellen Sie eine Erdverbindung her.	 Keinesfalls versuchen.
---	---	--

- Führen Sie nach Abschluss der Installation einen Probelauf durch, um etwaige Fehler festzustellen, und erklären Sie dem Kunden anhand der Bedienungsanleitung, wie die Klimaanlage zu bedienen und zu pflegen ist.

WARNUNG

- **Beauftragen Sie Ihren Händler oder qualifiziertes Personal mit der Installation der Anlage.**
Versuchen Sie nicht, die Klimaanlage selbst zu installieren. Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasserlecks, elektrischen Schlägen oder Brand führen.
- **Installieren Sie die Klimaanlage gemäß den Anweisungen in dieser Installationsanleitung.**
Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasserlecks, elektrischen Schlägen oder Brand führen.
- **Verwenden Sie nur vorgeschriebenes Zubehör und Teile für die Installationsarbeiten.**
Bei Verwendung ungeeigneter Teile besteht die Gefahr, dass das Gerät herunterfällt oder ein Wasserleck, elektrischer Schlag oder Brand verursacht wird.
- **Installieren Sie die Klimaanlage auf einem Fundament, das stark genug für das Gewicht der Anlage ist.**
Ein Fundament von unzureichender Tragfähigkeit kann zu Herunterfallen und Unfällen mit Verletzungen führen.
- **Elektroarbeiten müssen gemäß den relevanten lokalen und nationalen Bestimmungen und den Anweisungen in dieser Installationsanleitung durchgeführt werden. Verwenden Sie nur einen festgeschalteten Stromkreis.**
Unzureichende Stromkreis Kapazität und unsachgemäße Arbeitsausführung können zu elektrischen Schlägen oder Brand führen.
- **Verwenden Sie ein Kabel von geeigneter Länge.**
Verwenden Sie keine Abzweigleitungen oder Verlängerungskabel, weil diese zu Überhitzen, elektrischen Schlägen oder Brand führen können.
- **Vergewissern Sie sich, dass die gesamte Verkabelung sicher befestigt ist, die vorgeschriebenen Kabeltypen verwendet werden und die Klemmenanschlüsse oder Kabel keiner Belastung ausgesetzt sind.**
Falsche Anschlüsse oder Befestigung der Kabel können zu abnormaler Wärmebildung oder einem Brand führen.
- **Bei der Verkabelung der Stromversorgung und der Verbindung der Kabel zwischen Innen- und Außengerät sind die Kabel so zu verlegen, dass der Schaltkastendeckel sicher befestigt werden kann.**
Falsche Anbringung des Schaltkastendeckels kann zu elektrischen Schlägen, Brand oder Überhitzen der Klemmen führen.
- **Falls Kältemittelgas während der Installation entweicht, ist der Bereich sofort zu belüften.** 
Giftiges Gas kann entstehen, falls das Kältemittel mit Feuer in Berührung kommt.
- **Überprüfen Sie die Anlage nach der Installation auf Kältemittelgaslecks.** 
Giftiges Gas kann erzeugt werden, falls Kältemittelgas in den Raum entweicht und mit einer Feuerquelle wie z. B. einem Heizkörper, Ofen oder Herd in Berührung kommt.
- **Wenn Sie die Klimaanlage installieren oder versetzen, entlüften Sie unbedingt den Kältemittelkreis, um sicherzugehen, dass er frei von Luft ist, und verwenden Sie nur das vorgeschriebene Kältemittel (R410A).**
Das Vorhandensein von Luft oder anderen Fremdstoffen im Kältemittelkreis verursacht einen abnormalen Druckanstieg, der zu einer Beschädigung der Anlage oder gar zu Verletzungen führen kann.
- **Schließen Sie während der Installation die Kältemittel-Rohrleitungen einwandfrei an, bevor Sie den Kompressor in Betrieb nehmen.**
Falls die Kältemittelleitungen nicht einwandfrei angeschlossen und das Absperrventil während des Kompressorbetriebs offen ist, wird Luft angesaugt, wodurch ein abnormaler Druck im Kühlkreislauf verursacht wird, was zu einer Beschädigung der Anlage oder gar zu Verletzungen führen kann.
- **Stellen Sie den Kompressor während des Pumpenstillstands ab, bevor Sie die Kältemittel-Rohrleitungen abtrennen.**
Falls der Kompressor noch läuft und das Absperrventil während des Pumpenstillstands offen ist, wird beim Abtrennen der Kältemittel-Rohrleitungen Luft angesaugt, wodurch ein abnormaler Druck im Kühlkreislauf verursacht wird, was zu einer Beschädigung der Anlage oder gar zu Verletzungen führen kann.
- **Die Klimaanlage muss unbedingt geerdet werden.** 
Erden Sie das Gerät nicht an einer Gas- oder Wasserleitung, einem Blitzableiter oder der Erdleitung eines Telefons. Falsche Erdung kann zu elektrischen Schlägen führen.
- **Installieren Sie unbedingt einen Fehlerstrom-Schutzschalter.**
Wird kein Fehlerstrom-Schutzschalter installiert, kann es zu elektrischen Schlägen oder einem Brand kommen.

ACHTUNG

- **Installieren Sie die Klimaanlage nicht an Orten, wo die Gefahr eines Lecks von brennbaren Gasen besteht.** 
Im Falle eines Gaslecks kann die Ansammlung von Gas in der Nähe der Klimaanlage zu einem Brand führen.
- **Installieren Sie die Ablaufleitungen nach den Anweisungen in dieser Installationsanleitung, um einwandfreies Abfließen zu gewährleisten, und isolieren Sie die Leitungen, um Kondensation zu verhüten.**
Falsche Verlegung der Ablaufleitungen kann zu Wasserlecks und Sachschäden im Innenraum führen.
- **Ziehen Sie die Bördelmutter nach der vorgeschriebenen Methode an, z. B. mit einem Drehmomentschlüssel.**
Falls die Bördelmutter zu fest sitzt, kann sie nach längerem Gebrauch reißen, wodurch ein Kältemittelleck verursacht wird.

Zubehör

Innengerät (A) – (H) ,

(A) Montageplatte	1	(D) Fernbedienungshalter	1	(G) Bedienungsanleitung	1
(B) Fotokatalytischer Titan-Apatit-Luftreinigungsfilter	2	(E) Trockenbatterie AAA. LR03 (Alkali)	2	(H) Installationsanleitung	1
(C) Drahtlose Fernbedienung	1	(F) Innengerät-Befestigungsschraube (M4 x 12L)	2		

Auswahl des Installationsorts

- Holen Sie vor der Wahl des Installationsorts die Zustimmung des Benutzers ein.

1. Innengerät

- Das Innengerät sollte an einem Ort installiert werden, der den folgenden Bedingungen entspricht.
 - 1) Die Bedingungen in der Installationszeichnung für das Innengerät werden erfüllt.
 - 2) Lufteinlass und Luftauslass sind nicht behindert.
 - 3) Das Gerät ist nicht direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt.
 - 4) Das Gerät befindet sich nicht in der Nähe von Wärme- oder Dampfquellen.
 - 5) Es ist keine Quelle von Maschinenöldünsten vorhanden. (Dies kann die Lebensdauer des Innengeräts verkürzen.)
 - 6) Kühle (warme) Luft wird im Raum umgewälzt.
 - 7) Das Gerät befindet sich nicht in der Nähe von Leuchtstofflampen mit elektronischer Zündung (Inverter oder Schnellstart), da hierdurch die Reichweite der Fernbedienung verringert werden kann.
 - 8) Das Gerät befindet sich in mindestens 1m Entfernung von einem Fernseh- oder Radiogerät (die Einheit kann Bild- oder Tonstörungen verursachen),
 - 9) Keine Wäschereiausrüstung ist vorhanden.

2. Drahtlose Fernbedienung

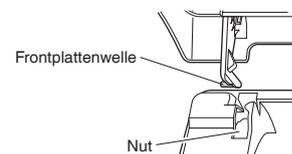
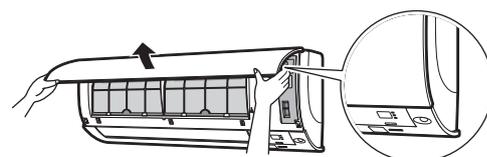
- Schalten Sie alle Leuchtstofflampen im Zimmer an, soweit vorhanden, und suchen Sie die Stelle, an der die Signale der Fernbedienung wie vorgesehen vom Innengerät empfangen werden (innerhalb von 7m).

Vorbereitung vor der Installation

1. Abnehmen und Anbringen der Frontplatte

• Ausbaumethode

- 1) Platzieren Sie Ihre Finger in die Vertiefungen auf dem Hauptgerät (eine jeweils an der linken und rechten Seite) und öffnen Sie die Frontplatte so weit, bis es stoppt.
- 2) Öffnen Sie die Frontplatte weiter, während Sie die Platte nach rechts schieben und auf sich zu ziehen, um die Drehachse der Frontplatte auf der linken Seite zu lösen. Um die Drehachse der Frontplatte auf der rechten Seite zu lösen, schieben Sie die Platte nach links, während Sie sie auf sich zu ziehen.



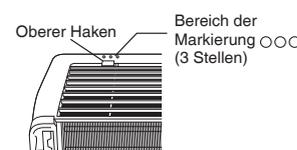
• Einbaumethode

Richten Sie die Nasen der Frontplatte auf die Nuten aus, und drücken Sie diese vollständig hinein. Danach langsam schließen. Drücken Sie die Mitte der unteren Fläche der Frontplatte fest ein, damit die Nasen einrasten.

2. Abnehmen und Anbringen des Frontgrills

• Ausbaumethode

- 1) Nehmen Sie die Frontplatte ab, um den Luftfilter zu entfernen.
- 2) Entfernen Sie die 3 Schrauben vom Frontgrill.
- 3) Vor der Markierung ○○○ am Frontgrill befinden sich 3 obere Haken. Ziehen Sie den Frontgrill mit einer Hand leicht zu sich heran, und drücken Sie mit den Fingern Ihrer anderen Hand die Haken hinein.



Wenn kein Platz zum Arbeiten vorhanden ist, weil sich das Gerät nahe an der Decke befindet

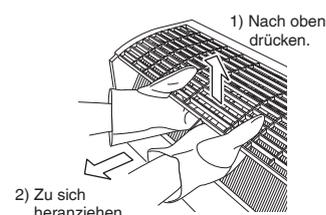
⚠ ACHTUNG

- Tragen Sie unbedingt Schutzhandschuhe.

Halten Sie den Frontgrill mit beiden Händen unterhalb seiner Mitte, und ziehen Sie ihn auf sich zu, während Sie ihn hochdrücken.

• Einbaumethode

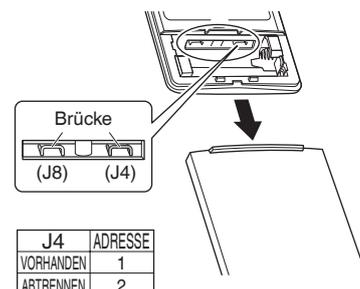
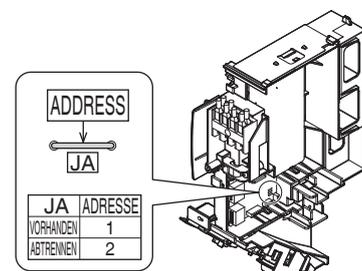
- 1) Bringen Sie den Frontgrill an, und rasten Sie die oberen Haken fest ein (3 Stellen).
- 2) Schrauben Sie die 3 Schrauben des Frontgrills fest.
- 3) Bauen Sie den Luftfilter ein, und bringen Sie dann die Frontplatte an.



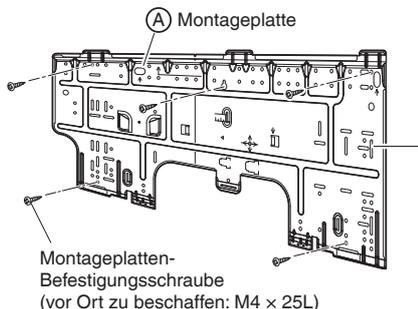
3. Einrichten der verschiedenen Adressen

Wenn zwei Innengeräte in einem Raum installiert sind, können die beiden drahtlosen Fernbedienungen auf unterschiedliche Adressen eingestellt werden.

- 1) Entfernen Sie die Schaltkasten-Metallabdeckung.
(Siehe **Ausbau/Einbau der Schaltkasten-Metallabdeckungen.**)
- 2) Ziehen Sie den Adressen-Jumper (JA) auf der Platine ab.
- 3) Ziehen Sie den Adressen-Jumper (J4) in der Fernbedienung ab.
 - Achten Sie darauf, die Drahtbrücke (J8) nicht durchzutrennen.



Innengerät-Installationszeichnungen



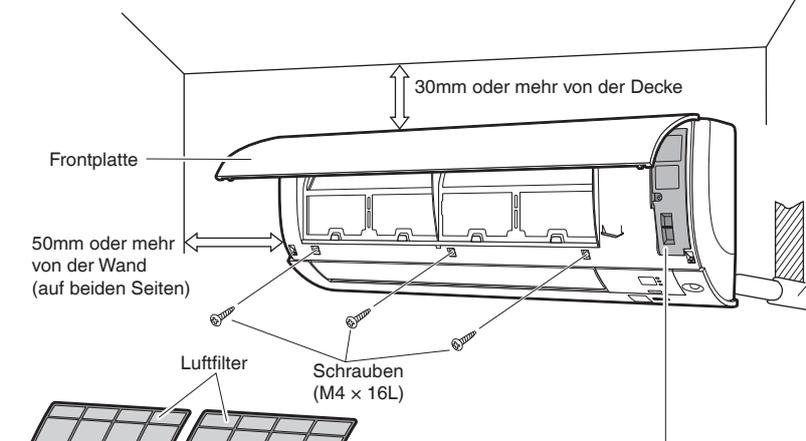
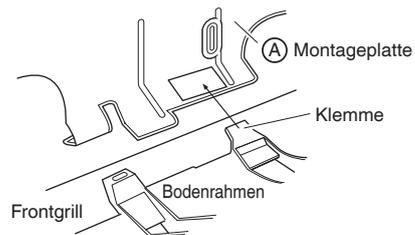
Die Montageplatte sollte an einer Wand angebracht werden, die das Gewicht des Innengeräts tragen kann.

■ Anbringen des Innengeräts

Haken Sie die Klemmen des Bodenrahmens auf der Montageplatte ein. Wenn sich die Klemmen nur schwer einhaken lassen, nehmen Sie den Frontgrill ab.

■ Entfernen des Innengeräts

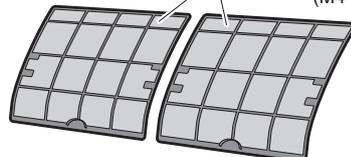
Drücken Sie den unteren Teil des Frontgrills nach oben, um die Klauen zu lösen. Falls sie schwer zu lösen sind, entfernen Sie den Frontgrill.



Das Rohrloch mit Kitt abdichten.

Das Wärmeisolationsrohr auf eine angemessene Länge zuschneiden und mit Band umwickeln. Hierbei sicherstellen, dass am Schnitt des Wärmeisolationsrohrs kein Spalt verbleibt.

Die Wärmeisolierung von unten nach oben mit Schutzband umwickeln.



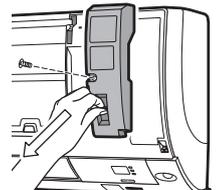
Wartungsdeckel

■ Öffnen des Wartungsdeckels

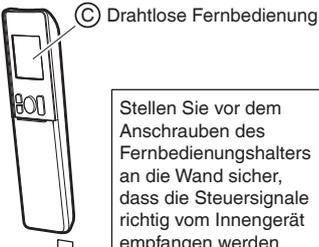
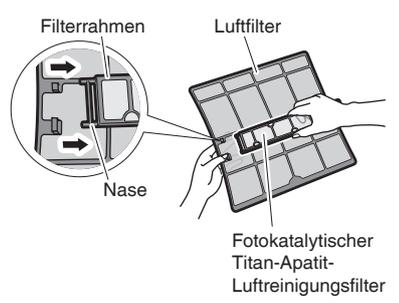
Der Wartungsdeckel kann geöffnet/geschlossen werden.

■ Öffnungsmethode

- 1) Entfernen Sie die Schraube des Wartungsdeckels.
- 2) Ziehen Sie den Wartungsdeckel in Pfeilrichtung diagonal nach unten heraus.
- 3) Nach unten ziehen.



■ Fotokatalytischer Titan-Apatit-Luftreinigungsfilter (2 Stck)



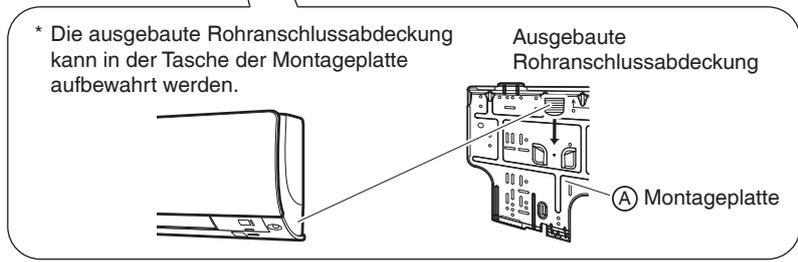
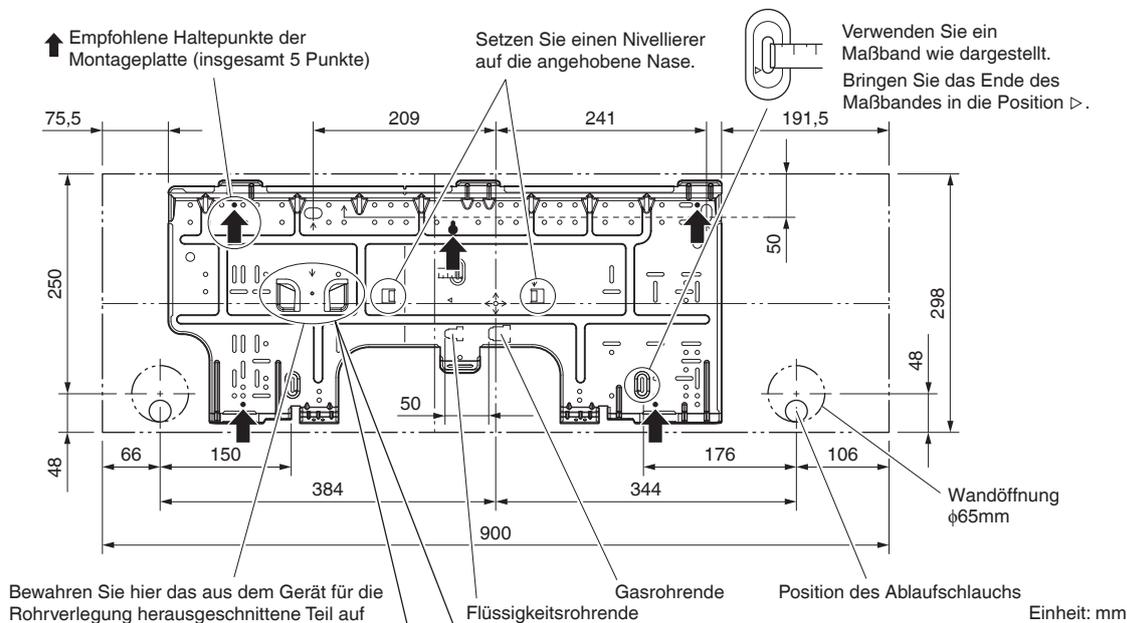
Befestigungsschrauben für den Fernbedienungshalter (vor Ort zu beschaffen: M3 x 20L)

Installation des Innengeräts

1. Installieren der Montageplatte

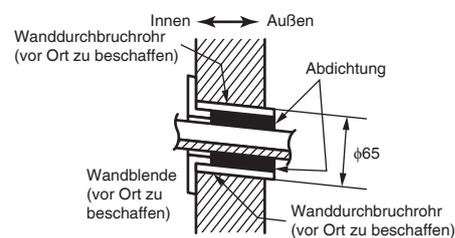
- Die Montageplatte sollte an einer Wand angebracht werden, die das Gewicht des Innengeräts tragen kann.
 - Sichern Sie die Montageplatte vorübergehend an der Wand, stellen Sie sicher, dass sie völlig waagrecht ist, und markieren Sie die Bohrpunkte an der Wand.
 - Befestigen Sie die Montageplatte mit Schrauben an der Wand.

Empfohlene Haltepunkte für die Montageplatte und Abmessungen



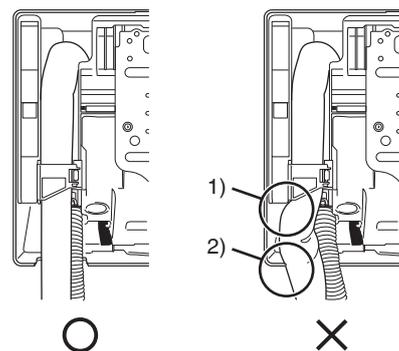
2. Bohren eines Lochs durch die Wand und Anbringen des Wanddurchbruchrohrs

- Verwenden Sie für Wände mit Metallrahmen oder Metallplatten ein Wanddurchbruchrohr und eine Wandabdeckung im Durchführungsloch, um mögliche Hitze, elektrischen Schlag oder Brand zu verhindern.
- Achten Sie darauf, die Hohlräume um die Rohre herum mit Dichtmaterial abzudichten, um Lecken von Wasser zu verhindern.
 - Bohren Sie ein Durchführungsloch mit einem Durchmesser von 65mm nach außen hin abwärts geneigt durch die Wand.
 - Schieben Sie ein Wanddurchbruchrohr in das Loch.
 - Bringen Sie eine Wandabdeckung am Wanddurchbruchrohr an.
 - Dichten Sie die Rohrhohlräume nach Fertigstellung der Kältemittel-Rohrleitung, Verdrahtung und der Ablassverrohrung mit Kitt ab.

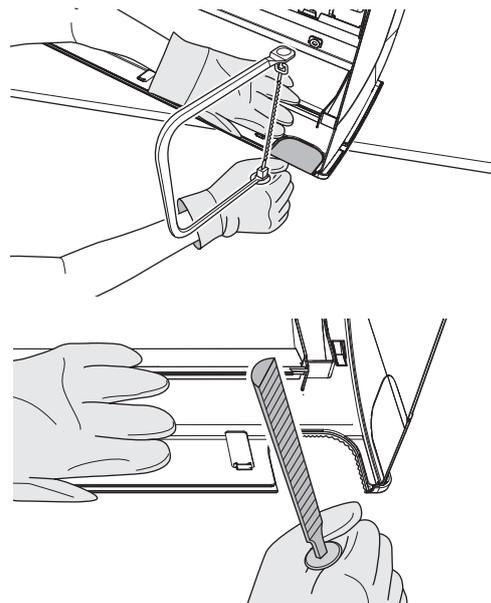


3. Installation des Innengerätes

- Falls die Kältemittelleitungen gebogen oder ausgehärtet werden müssen, beachten Sie die folgenden Vorsichtsmaßnahmen. Bei unsachgemäßer Arbeit können ungewöhnliche Geräusche erzeugt werden.
 - Drücken Sie die Kältemittelleitungen nicht zu stark gegen den Bodenrahmen.
 - Drücken Sie die Kältemittelleitungen auch nicht zu stark gegen den Frontgrill.



- Bauen Sie die Rohranschlussabdeckung wie unten dargestellt aus.
 - 1) Schneiden Sie mit einer Bogensäge die Rohranschlussabdeckung vom Inneren des Frontgrills ab. Setzen Sie das Sägeblatt der Laubsäge an der Kerbe an, und schneiden Sie die Rohröffnungsabdeckung entlang der rauen Innenfläche ab.
 - 2) Nach dem Absägen der Rohranschlussabdeckung, führen Sie das Feilen durch. Entfernen Sie die Grate entlang der Schnittfläche mit einer halbrunden Nadelfeile.

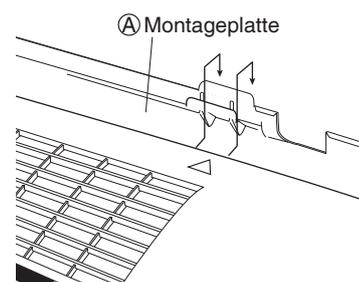
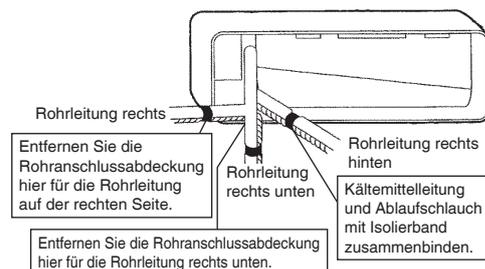


⚠ ACHTUNG

- Falls die Rohranschlussabdeckung mit Zangen abgeschnitten wird, wird der Frontgrill beschädigt. Bitte verwenden Sie keine Zangen.
- Tragen Sie während der Entfernung der Rohranschlussabdeckung Handschuhe.

3-1. Rohrleitung rechte Seite, Rohrleitung rechts hinten oder Rohrleitung rechts unten

- 1) Bringen Sie den Ablaufschlauch mit Vinylklebeband an der Unterseite der Kältemittelrohre an.
- 2) Umwickeln Sie die Kältemittelleitungen und den Ablaufschlauch zusammen mit Isolierband.
- 3) Schieben Sie den Ablaufschlauch und die Kältemittelrohre durch das Loch in der Wand, und hängen Sie dann das Innengerät unter Verwendung der Markierungen Δ an der Oberseite des Innengeräts als Hinweise auf die Haken der Montageplatte.
- 4) Die Frontplatte öffnen, dann den Wartungsdeckel öffnen. (Siehe die Vorbereitung vor der Installation.)
- 5) Schieben Sie das Geräte-Verbindungskabel vom Außengerät durch die Wanddurchgangsöffnung an der Rückseite des Innengeräts. Ziehen Sie es zur Vorderseite. Biegen Sie die Enden der Bindedrähte nach oben, um später besser damit arbeiten zu können. (Falls die Enden des Geräte-Verbindungskabels zunächst abisoliert werden müssen, bündeln Sie die Drahtenden mit Klebeband.)
- 6) Drücken Sie den Bodenrahmen des Innengeräts mit beiden Händen auf die Haken der Montageplatte. Achten Sie darauf, dass die Drähte nicht an der Kante des Innengeräts eingeklemmt werden.



Installation des Innengeräts

3-2. Rohrleitung linke Seite, Rohrleitung links hinten oder Seite oder Rohrleitung links unten

Austauschen der Ablassschraube und des Ablaufschlauchs

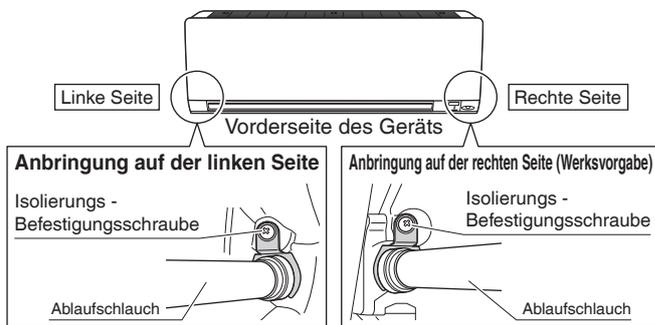
• Austausch auf der linken Seite

- 1) Die Isolierungs-Befestigungsschraube auf der rechten Seite entfernen, und den Ablaufschlauch abnehmen.
- 2) Entfernen Sie die Ablassschraube auf der linken Seite, und bringen Sie sie auf der rechten Seite an.
- 3) Den Ablaufschlauch einführen und mit der mitgelieferten Isolierungs- Befestigungsschraube anziehen.

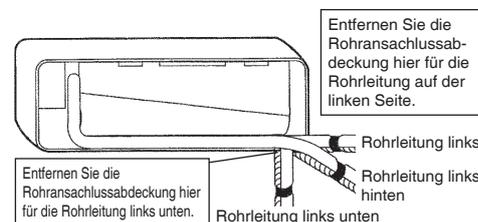
* (Wird das Anziehen dieser Schraube vergessen, kann Wasser austreten.)

Anbringungsposition des Ablaufschlauchs

* Der Ablaufschlauch befindet sich auf der Rückseite des Geräts.



- 1) Bringen Sie den Ablaufschlauch mit Vinylklebeband an der Unterseite der Kältemittelrohre an.

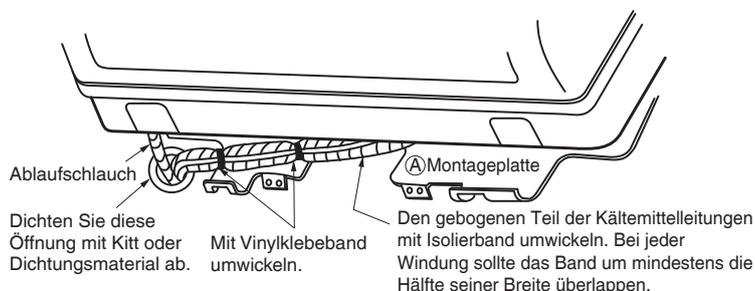


- 2) Schließen Sie den Ablaufschlauch nicht an eine Ablassschraube, sondern an den Abflussstutzen an.

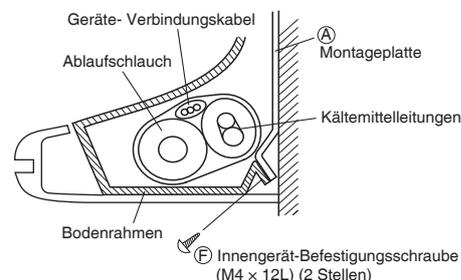
Anbringen der Ablassschraube



- 3) Die Kältemittelleitungen entsprechend der Rohrführungsmarkierung auf der Montageplatte formen.
- 4) Schieben Sie den Ablaufschlauch und die Kältemittelrohre durch das Loch in der Wand, und hängen Sie dann das Innengerät unter Verwendung der Markierungen Δ an der Oberseite des Innengeräts als Hinweise auf die Haken der Montageplatte.
- 5) Ziehen Sie das Geräte-Verbindungskabel herein.
- 6) Schließen Sie die Geräte-Verbindungsrohre an.



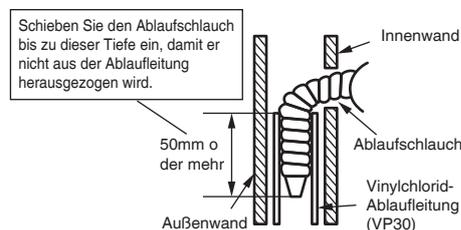
- 7) Die Kältemittelleitungen und den Ablaufschlauch mit Isolierband zusammenbinden, wie in der Abbildung rechts gezeigt, wenn der Ablaufschlauch durch die Rückseite des Innengeräts geht.
- 8) Drücken Sie die Unterkante des Innengeräts mit beiden Händen, bis es fest in die Haken der Montageplatte einrastet, wobei Sie darauf achten müssen, dass sich das Geräte-Verbindungskabel nicht am Innengerät verfängt. Sichern Sie das Innengerät mit Innengerät-Befestigungsschrauben (M4 x 12L) auf der Montageplatte.



3-3. Wanddurchbruchrohr

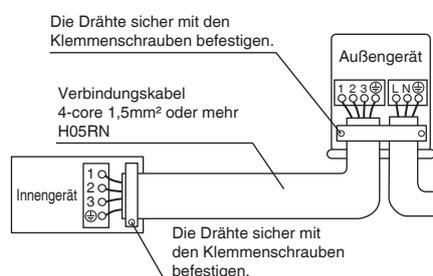
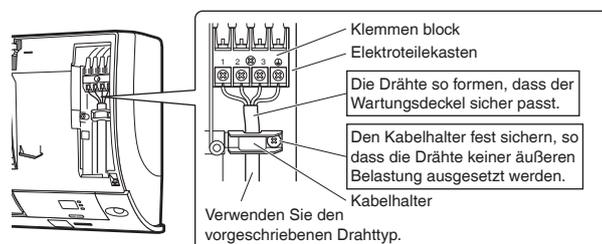
Die Anweisungen unter Rohrleitung linke Seite, links hinten oder links unten befolgen.

- 1) Schieben Sie den Ablaufschlauch bis zu dieser Tiefe ein, damit er nicht aus der Ablaufleitung herausgezogen wird.



4. Verdrahtung

- 1) Isolieren Sie die Kabelenden ab (15mm).
- 2) Ordnen Sie die Drahtfarben den Klemmennummern an den Klemmenblöcken des Innen- und Außengeräts zu, und schrauben Sie die Drähte fest an den entsprechenden Klemmen an.
- 3) Schließen Sie die Erdleiter an die entsprechenden Klemmen an.
- 4) Ziehen Sie an den Drähten, um sicherzustellen, dass sie sicher eingeklemmt sind, und klemmen Sie dann die Drähte mit dem Kabelhalter ein.
- 5) Formen Sie die Drähte so, dass der Wartungsdeckel sicher passt, und schließen Sie dann den Wartungsdeckel.

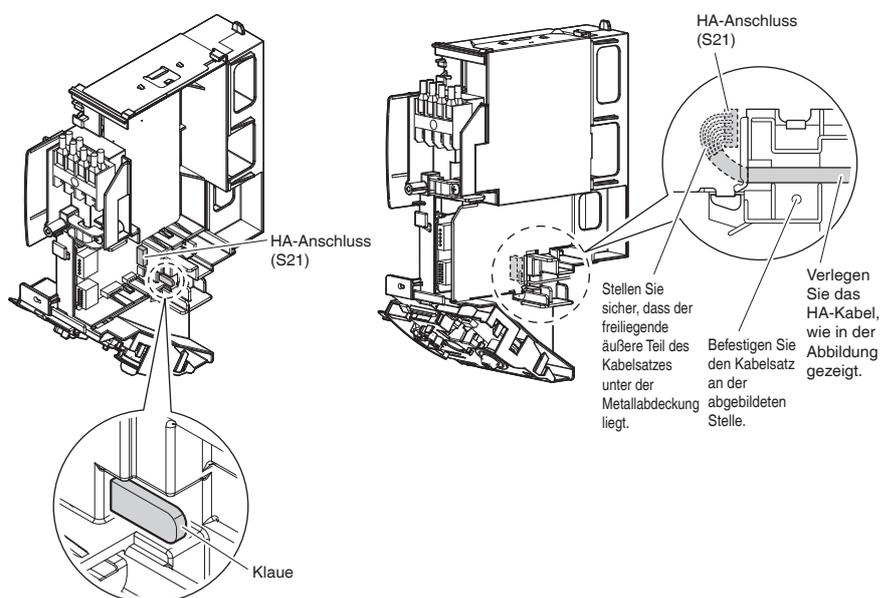


! WARNUNG

- Verwenden Sie keine angezapften Drähte, Litzendrähte, Verlängerungskabel oder sternförmige Anschlüsse, da diese Überhitzung, einen elektrischen Schlag oder einen Brand verursachen können.
- Verwenden Sie im Gerät keine vor Ort gekauften Elektroteile. (Verzweigen Sie die Stromversorgung für die Entwässerungspumpe, etc. vom Klemmenblock nicht.) Ansonsten kann ein Stromschlag oder ein Brand die Folge sein.
- Verbinden Sie den Stromdraht nicht mit dem Innengerät. Ansonsten kann ein Stromschlag oder ein Brand die Folge sein.

5. Bei Anschluss an ein HA-System. (Kabelfernbedienung, Zentralfernbedienung usw.)

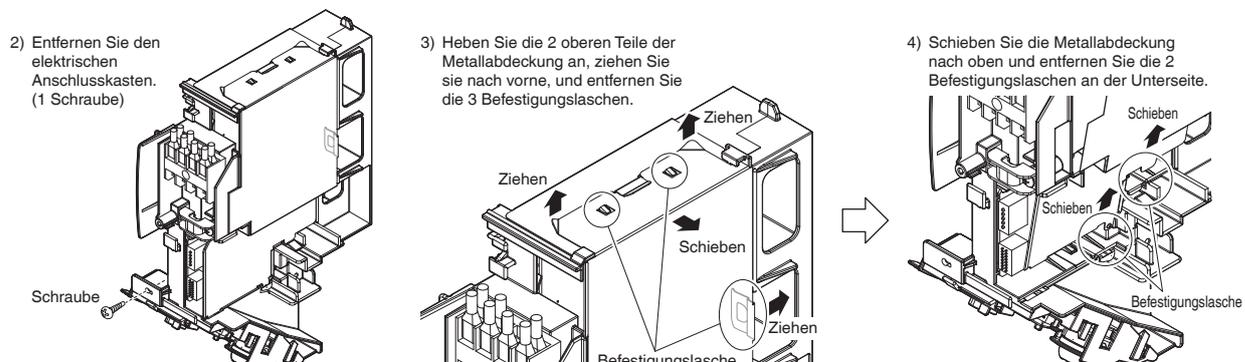
- 1) Nehmen Sie die Metallabdeckung der elektrischen Anschlüsse ab. (Siehe **Abnehmen/Anbringen der Metallabdeckungen der elektrischen Anschlüsse**.)
- 2) Die Klaue abbrechen.
- 3) Bringen Sie das Verbindungskabel an den Anschluss S21 an und ziehen Sie den Kabelsatz durch den in der Abbildung gezeigten eingekerbten Bereich heraus.
 - Stellen Sie sicher, dass der freiliegende äußere Teil des Kabelsatzes unter der Metallabdeckung liegt.
 - Befestigen Sie den Kabelsatz an der abgebildeten Stelle.
- 4) Bringen Sie die Abdeckung des elektrischen Anschlusskastens wieder im ursprünglichen Zustand an, und ziehen Sie den Kabelsatz wie in der Abbildung dargestellt herum.



Installation des Innengeräts

• Abnehmen der Metallabdeckungen der elektrischen Anschlüsse

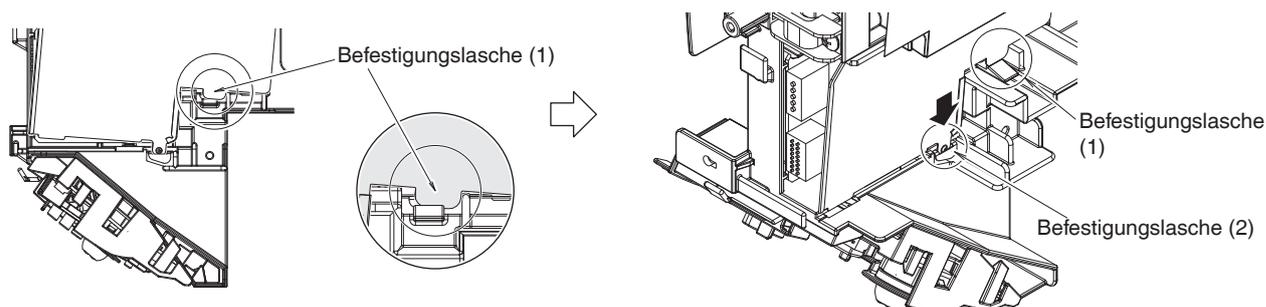
- 1) Entfernen Sie das Frontgitter.
- 2) Entfernen Sie den elektrischen Anschlusskasten. (1 Schraube)
- 3) Heben Sie die 2 oberen Teile der Metallabdeckung an, ziehen Sie sie nach vorne, und entfernen Sie die 3 Befestigungslaschen.
- 4) Schieben Sie die Metallabdeckung nach oben und entfernen Sie die 2 Befestigungslaschen an der Unterseite.



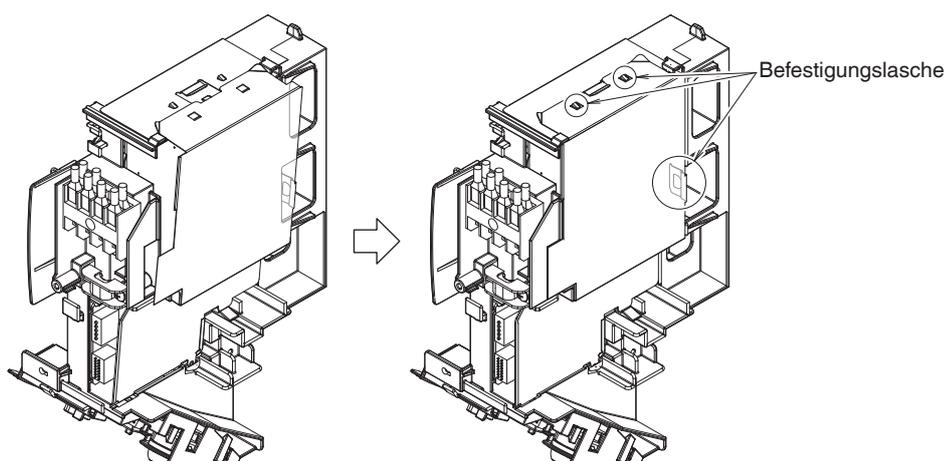
• Anbringen der Metallabdeckungen der elektrischen Anschlüsse

Bringen Sie die Metallabdeckungen der elektrischen Anschlüsse wie folgt an.

- 1) Lehnen Sie die Metallabdeckung wie in der Abbildung gezeigt an, und bringen Sie Befestigungslasche (1) an der Unterseite des elektrischen Anschlusskastens an.
- 2) Bringen Sie Befestigungslasche (2) an der Unterseite der Metallabdeckung an.

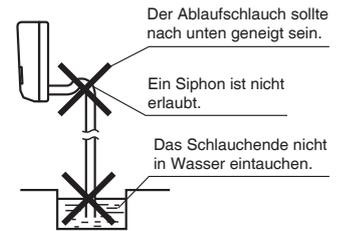


- 3) Schieben Sie den oberen Teil der Metallabdeckung ein und bringen Sie die 3 Befestigungslaschen an.

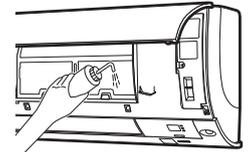


6. Ablaufverrohrung

1) Schließen Sie den Ablaufschlauch wie rechts beschrieben an.

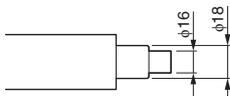


2) Entfernen Sie die Luftfilter, und gießen Sie etwas Wasser in die Ablaufwanne um zu überprüfen, dass das Wasser einwandfrei abfließt.

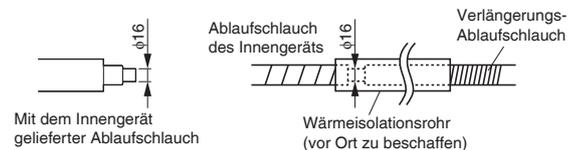


3) Falls eine Ablaufschlauchverlängerung oder eingebettete Ablaufleitungen erforderlich ist, verwenden Sie die für das Vorderende des Schlauchs passenden Teile.

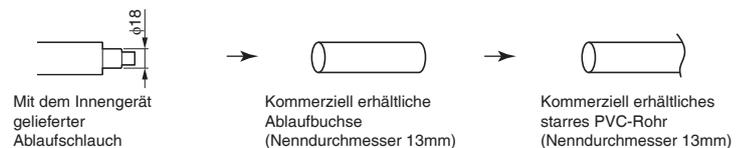
[Abbildung des Schlauch-Vorderendes]



4) Verwenden Sie einen im Handel erhältlichen Verlängerungsschlauch mit 16mm Innendurchmesser für die Verlängerung des Ablaufschlauchs. Achten Sie darauf, den Innenraum-Abschnitt des Verlängerungsschlauchs mit Wärmeisolierung zu versehen.



5) Wenn ein starres PVC-Rohr (Nenndurchmesser 13mm) direkt an den am Innengerät angebrachten Ablaufschlauch angebracht wird, z. B. bei in der Wand eingebetteten Rohrleitungen, verwenden Sie als Verbindung eine kommerziell erhältliche Ablaufbuchse (Nenndurchmesser 13mm).



Verlegen der Kältemittelleitungen

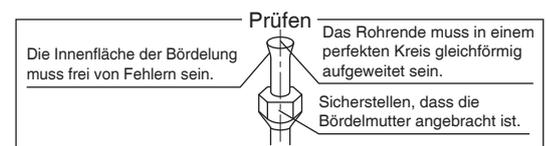
1. Bördeln des Rohrendes

- 1) Schneiden Sie das Rohrende mit einem Rohrschneider ab.
- 2) Entfernen Sie Grate mit der Schnittfläche nach unten, damit keine Metallspäne in das Rohr eintreten.
- 3) Setzen Sie die Bördelmutter auf das Rohr.
- 4) Weiten Sie das Rohr auf.
- 5) Überprüfen Sie, dass die Bördelung korrekt durchgeführt worden ist.



Bördelung
Genau in der nachfolgend gezeigten Position einsetzen.

	Bördelwerkzeug für R410A	Herkömmliches Bördelwerkzeug	
	Kupplungstyp	Kupplungstyp (Starrer Typ)	Flügelmutternstyp (Englischer Typ)
A	0-0,5mm	1,0-1,5mm	1,5-2,0mm



! WARNUNG

- Verwenden Sie kein Mineralöl auf dem gebördelten Teil.
- Verhindern Sie, dass Mineralöl in das System eindringt, da dies die Lebensdauer der Geräte verkürzt.
- Verwenden Sie niemals die gleichen Rohrleitungen, die für vorhergehende Installationen gebraucht wurden. Benutzen Sie nur die mit dem Gerät mitgelieferten Teile.
- Installieren Sie niemals einen Trockner an diesem R410A-Gerät, um seine volle Lebensdauer zu garantieren.
- Das Trockenmittel könnte sich auflösen und das System beschädigen.
- Unvollständiges Bördeln kann Lecken von Kältemittelgas verursachen.

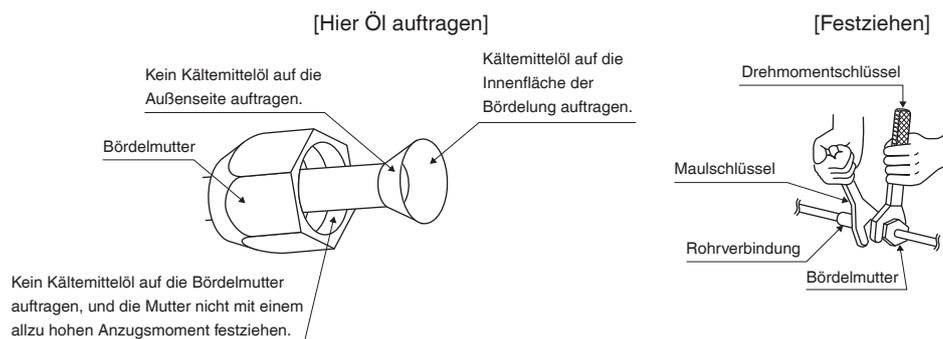
Verlegen der Kältemittelleitungen

2. Kühlmittelleitungen

! ACHTUNG

- Verwenden Sie die am Hauptgerät befestigte Bördelmutter. (Um Rissbildung in der Bördelmutter durch Altersverschleiß zu verhüten.)
- Tragen Sie Kältemittelöl auf die Innenfläche der Bördelung auf, um ein Gasleck zu verhindern. (Verwenden Sie Kältemittelöl für R410A-Systeme.)
- Verwenden Sie zum Festziehen der Bördelmutter geeignete Drehmomentschlüssel, um eine Beschädigung der Bördelmutter und ein Gasleck zu verhindern.

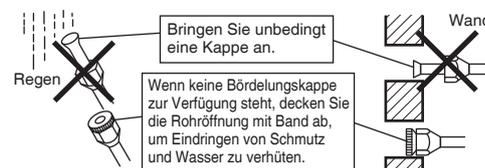
Richten Sie die Mitten der beiden Bördelungen aus, und ziehen Sie die Bördelmutter um 3 oder 4 Umdrehungen von Hand an. Ziehen Sie die Mutter dann mit den Drehmomentschlüsseln gut fest.



Anzugsmoment für Bördelmuttern		
Gasseite		Flüssigkeitsseite
Klasse 35, 42	Klasse 50	1/4 Zoll
3/8 Zoll	1/2 Zoll	
32,7-39,9N • m (330-407kgf • cm)	49,5-60,3N • m (505-615kgf • cm)	14,2-17,2N • m (144-175kgf • cm)

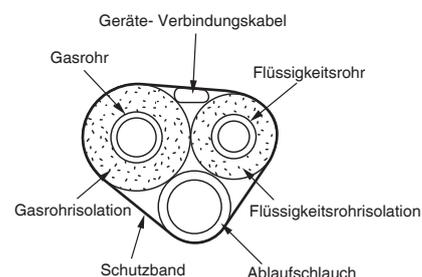
2-1. Vorsichtshinweise für die Rohrhandhabung

- 1) Schützen Sie das offene Rohrende vor Schmutz und Feuchtigkeit.
- 2) Alle Rohrbiegungen sollten so sanft wie möglich erfolgen. Verwenden Sie zum Biegen einen Rohrbieger.



2-2. Auswahl von Kupfer- und Wärmeisoliermaterial

- Beachten Sie bei der Verwendung kommerzieller Kupferrohre und Armaturen die folgenden Punkte:
- 1) Isoliermaterial: Polyethylenschaumstoff
Wärmeübertragungsrate: 0,041 bis 0,052W/mK (0,035 bis 0,045kcal/mh°C)
Die Oberfläche von Kältemittelgasrohren erreicht maximal eine Temperatur von 110°C.
Wählen Sie Wärmeisoliermaterial, das dieser Temperatur standhält.
 - 2) Isolieren Sie die Gas- und Flüssigkeitsleitungen, und sorgen Sie für die folgenden Isolationsabmessungen.



Gasseite		Flüssigkeitsseite	Gasrohr-Wärmeisolation	Flüssigkeitsrohr-Wärmeisolation
Klasse 35,42	Klasse 50	Außendurchmesser 6,4mm	Innendurchmesser 12-15mm	Innendurchmesser 8-10mm
Außendurchmesser 9,5mm	Außendurchmesser 12,7mm			
Minimaler Biegeradius 30mm oder mehr			Dicke: Min. 10mm	
Dicke: 0,8mm (C1220T-O)				

- 3) Verwenden Sie separate Wärmeisolationsrohre für Gas- und Flüssigkeits-Kältemittelrohre.

Probelauf und Prüfung

1. Probelauf und Prüfung

- 1-1 Messen Sie die Versorgungsspannung, und stellen Sie sicher, dass sie im vorgeschriebenen Bereich liegt.
 1-2 Der Probelauf sollte entweder im Kühl- oder Heizmodus durchgeführt werden.

- Wählen Sie im Kühlmodus die niedrigste programmierbare Temperatur, und wählen Sie im Heizmodus die höchste programmierbare Temperatur.
 - 1) Der Probelauf kann in beiden Betriebsarten abhängig von der Raumtemperatur unwirksam sein. Verwenden Sie die Fernbedienung wie nachfolgend beschrieben für den Probelauf.
 - 2) Stellen Sie nach Beendigung des Probelaufs die Temperatur auf einen normalen Pegel ein (26°C bis 28°C im Kühlmodus, 20°C bis 24°C im Heizmodus).
 - 3) Zum Schutz des Systems ist ein Neustart für 3 Minuten nach dem Ausschalten nicht möglich.

- 1-3 Führen Sie den Prüfbetrieb entsprechend der Bedienungsanleitung durch, um sicherzustellen, dass alle Funktionen und Teile, wie z. B. die Lamellenbewegung, richtig funktionieren.
- Die Klimaanlage verbraucht auch im Bereitschaftsmodus etwas Energie. Wenn das System nach der Installation längere Zeit nicht verwendet werden soll, schalten Sie den Leistungsschalter aus, um unnötigen Stromverbrauch zu verhüten.
 - Wenn der Leistungsschalter ausgelöst wird, um die Stromversorgung zur Klimaanlage zu unterbrechen, so wird die Klimaanlage beim Wiedereinschalten des Leistungsschalters wieder auf die ursprüngliche Betriebsart zurückgestellt.

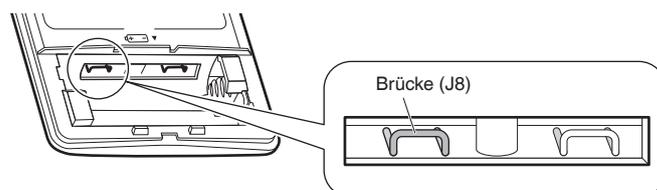
Probelauf mit der Fernbedienung

- 1) Drücken Sie die Taste "ON/OFF", um das System einzuschalten.
- 2) Drücken Sie gleichzeitig die Tasten "TEMP" (2 Stellen) und "MODE".
- 3) Drücken Sie die Taste "TEMP", und wählen Sie "7".
- 4) Drücken Sie die "MODE"-Taste.
- 5) Der Probelauf endet nach ca. 30 Minuten, worauf das Gerät in den Normalmodus umschaltet. Drücken Sie die Taste "ON/OFF", um den Probelauf zu beenden.

2. Prüfposten

Prüfposten	Symptom (Diagnoseanzeige an der Fernbedienung)	Prüfen
Innen- und Außengerät sind einwandfrei auf soliden Untersätzen installiert.	Herunterfallen, Vibrationen, Geräusche	
Kein Lecken von Kältemittelgas.	Unvollständige Kühl-/Heizfunktion	
Wärmeisolierung für Kältemittelgas- und -flüssigkeitsrohre, sowie Innena- blaufschlauchverlängerung.	Lecken von Wasser	
Korrekte Installation der Ablaufleitung.	Lecken von Wasser	
Korrekte Erdung des Systems.	Leckstrom	
Die vorgeschriebenen Drahttypen dienen zum Anschluss von Geräte-Verbindungskabeln.	Kein Betrieb oder Brandschaden	
Keine Behinderung von Luftein- und -auslass bei Innen- und Außengerät.	Unvollständige Kühl-/Heizfunktion	
Offene Absperrventile.	Unvollständige Kühl-/Heizfunktion	
Das Innengerät empfängt die Signale der Fernbedienung wie vorgesehen.	Keine Funktion	
☀️ erscheint, wenn die MODE Taste gedrückt wird.*	Keine Heizung	

* Falls ☀️ nicht angezeigt wird, achten Sie darauf, dass Sie beim Durchtrennen des Adressen-Jumpers nicht die Schaltbrücke (J8) für Kühlbetrieb durchtrennen. Falls sie durchgetrennt worden ist, wechseln Sie die Fernbedienung aus.



DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:

Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:

JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan
http://www.daikin.com/global_ac/

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Two-dimensional bar code is a code
for manufacturing.

3P320971-1B M12B269A (1301) HT