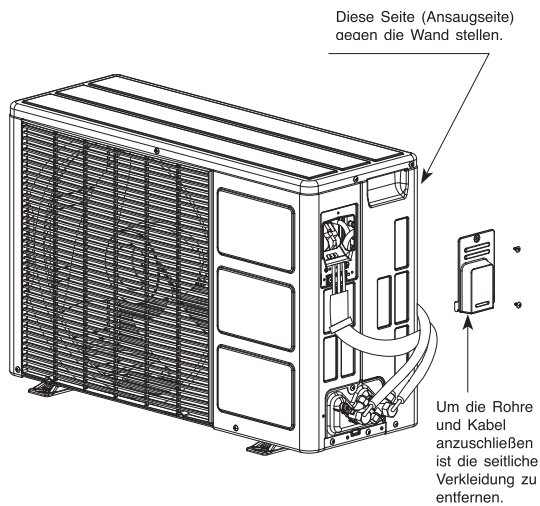


- Montieren Sie bitte das Außengerät auf einer stabilen Grundlage, um Vibrieren zu verhindern und Lärm zu begrenzen.



VORSICHT

- Überzeugen Sie sich bitte, um alle Distanzscheiben innerhalb der Einheit zu entfernen.
- Öffnen Sie die Abdeckung oben, an der Seite, und am Gehäuse des Gerätes.
 - Die Distanzscheiben innen herausziehen. (Distanzscheiben sind nur für den Transport Zweck).
Wenn nicht entfernt werden Vibrieren und Geräusch vorkommen.

1 Vorbereitung der Rohrleitung

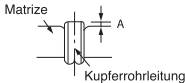
- Schneiden Sie die Kupferleitung mit einem Rohrschneider zu.



VORSICHT

- Gezackte Kanten führen zu Undichtigkeiten.
- Halten Sie die bearbeitete Seite beim Entgraten nach unten, damit keine Kupferspäne in die Rohrleitung gelangen.

- Setzen Sie vor dem Bördeln die Konusmutter auf.



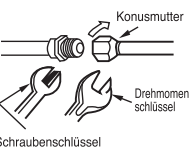
- Bördelwerkzeug für R410A empfohlen

Äußerer Durchmesser (mm)	Dicke (mm)	A (mm)		
		Bördelmutter-Werkzeug für R410A Kupplungsmuster	Herkömmliches Bördelmutter Werkzeug Kupplungsmuster	Flügelmutter Muster
6.35 (1/4)	0.8	0.0 ~ 0.5	1.0 ~ 1.5	1.5 ~ 2.0
9.52 (3/8)	0.8	0.0 ~ 0.5	1.0 ~ 1.5	1.5 ~ 2.0
12.70 (1/2)	0.8	0.0 ~ 0.5	1.0 ~ 1.5	1.5 ~ 2.5
15.88 (5/8)	1.0	0.0 ~ 0.5	1.0 ~ 1.5	1.5 ~ 2.5

2 Rohrleitungsanschluss

VORSICHT

Beim Entfernen der Konusmutter eines Innengeräts muss zuerst eine Mutter auf der Seite mit dem kleinen Durchmesser entfernt werden, sonst springt eine Dichtungskappe auf der Seite mit dem großen Durchmesser ab. Während der Arbeit darf kein Wasser in die Rohrleitung gelangen.



		Äußen- durchm. d. Rohrs	Drehmoment (Nm) (kgf cm)
Seite mit kleinem Durchmesser		6.35 (1/4")	13.7 ~ 18.6 (140 ~ 190)
Seite mit großem Durchmesser		9.52 (3/8") 12.7 (1/2")	34.3 ~ 44.1 (350 ~ 450) 44.1 ~ 53.9 (450 ~ 550)
Ventil- kopf-kappe	Seite mit kleinem Durchmesser	6.35 (1/4")	19.6 ~ 24.5 (200 ~ 250)
	Seite mit großem Durchmesser	9.52 (3/8") 12.7 (1/2")	19.6 ~ 24.5 (200 ~ 250) 29.4 ~ 34.3 (300 ~ 350)
Ventilkernkappe			12.3 ~ 15.7 (125 ~ 160)

3 Entlüften der Rohrleitung und Prüfen auf Gaslecks

Verwendung der Vakuumpumpe zum Entlüften

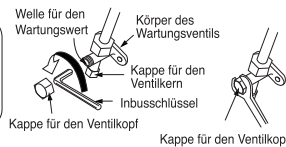
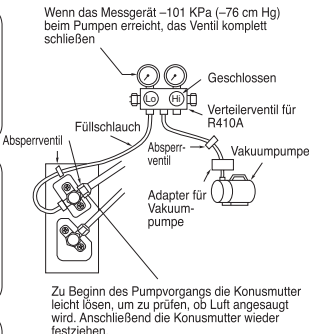
- 1 Entfernen Sie die Kappe wie in der Abbildung rechts gezeigt vom Ventilkern. Schließen Sie danach den Füllschlauch an. Entfernen Sie die Kappe vom Ventilkopf. Verbinden Sie den Vakuumpumpenadapter mit der Vakuumpumpe und schließen Sie den Füllschlauch an den Adapter an.

- 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.

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

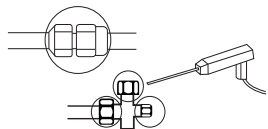
- 5 Schrauben Sie den Deckel auf das Ventil und ziehen Sie ihn mit einem Schraubenschlüssel fest. Prüfen Sie den Deckelrand auf Gaslecks. Damit ist die Arbeit beendet



Prüfen auf Gaslecks

Prüfen Sie wie rechts abgebildet mit einem Gasleckdetektor, ob Gas an der Konusmutterverbindung austritt.

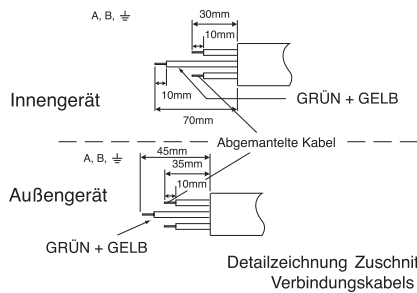
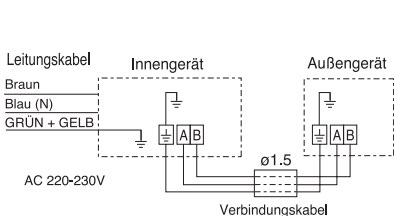
Wenn Gas austritt, ziehen Sie die Verbindung weiter fest, um das Leck zu beseitigen. (Verwenden Sie den für R410A bereitgestellten Detektor.)



WARNUNG • DIESES GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.

Die Stromversorgung muss an ein Stromnetz mit der erforderlichen Nennspannung angeschlossen sein – andernfalls kann das Gerät beschädigt werden oder die angegebene Leistung nicht erreichen.

Verkabelungsmethoden



Um die Verbindungskabel des Raumgeräts zu entfernen, entfernen Sie die untere Abdeckung auf der Vorderseite des Geräts.

WARNUNG

- Entfernen Sie 10 mm der Kabelisolierung und befestigen Sie die Drahtseele fest an der Klemme. Ziehen anschließend an der Kabelader, um einen festen Kontakt sicherzustellen. Eine unsachgemäße Befestigung kann einen Klemmenbrand zur Folge haben.
- Verwenden Sie nur Netzkabel, die von den Behörden Ihres Landes zugelassen sind. Beispiel für Deutschland: Kabeltyp: NYM 3 x 1,5 mm². (Iuse = 10A Zeitverzögerung).
- Einzelheiten zum Kabelanschluss an die Klemmen des Geräts finden Sie im Installationshandbuch. Die Verkabelung muss die Normen für elektrische Installationen erfüllen.
- Zwischen den Klemmen L und N liegt eine Wechselspannung von 220-230 V an. Daher ist vor Wartungsarbeiten sicherzustellen, dass der Stecker aus der Netzsteckdose gezogen bzw. der Hauptschalter ausgeschaltet wurde.

Verkabelung des Innengeräts

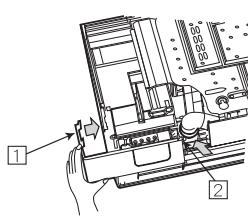
- Für die Verkabelung des Innengeräts müssen Sie die Frontblende und die Schaltkastenabdeckung entfernen.

Vorgehensweise zum Abnehmen der Frontblende

- Beziehen Sie sich auf "Wie man Umzieht die Vorderdecke".

Vorgehensweise zum Abnehmen der unteren Abdeckung

- Ziehen Sie die Abdeckung an den Stellen 1 und 2 in Richtung der abgebildeten Pfeile, um die Abdeckung zu entfernen.

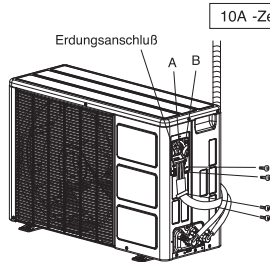
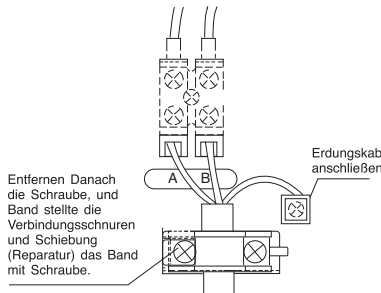


Verkabelung des Außengeräts

- Zur Verkabelung ist die seitliche Verkleidung zu entfernen.

WARNUNG

- Es könnte sein, daß sich die seitliche Abdeckung wegen des Anschlußkabels nicht schließen läßt. Drücken Sie in diesem Fall die Abdeckung hinein, um Sie zu befestigen.
- Vergewissern Sie sich, daß die Haken (an 6 Stellen) feststehen. Sonst könnte wasser ausfließen und Kurzschluß oder Defekte verursachen.

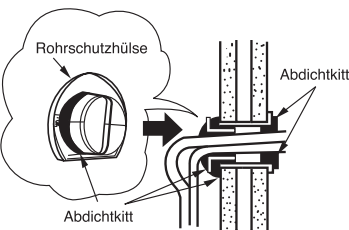
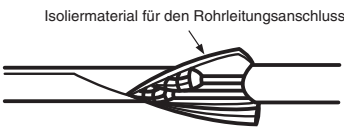


VORSICHT

Außenversorgungsschnuren sollen nicht leichter sein, als polychloroprene flexible Schnur mit der Codebenennung 60245 IEC 57 einzog.

1 Isolierung und Wartung des Rohrleitungsanschlusses

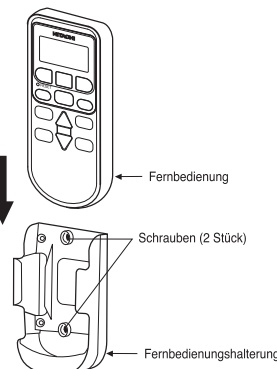
- Die verbundenen Anschlüsse müssen komplett mit Wärmeisolierung abgedichtet werden, die anschließend mit Gummiband befestigt wird.
- Binden Sie die Rohrleitung und das Stromkabel mit Vinylklebeband zusammen, wie in der Abbildung zur Installation des Innen- und Außengeräts gezeigt. Fixieren Sie diese anschließend mit Halterungen.
- Um die Wärmeisolierung zu verbessern und Kondenswasserbildung zu vermeiden, versehen Sie den im Außenbereich verlegten Teil des Abflussschlauchs und der Rohrleitung mit Rohrisolierung.
- Dichten Sie alle Öffnungen und Spalten mit Kitt ab.



2 Installation der Fernbedienung

- Die Fernbedienung kann in ihrer Halterung platziert werden, die an der Wand oder an einem Träger befestigt ist.
- Um die Fernbedienung in der Halterung zu verwenden, stellen Sie sicher, dass das Gerät die von der Fernbedienung übertragenen Signale von dem Ort aus empfangen kann, an dem die Halterung befestigt wird. Wenn das Gerät ein Signal von der Fernbedienung empfängt, gibt es einen Signalton aus. Die Signalübertragung wird durch Leuchtstofflicht beeinträchtigt. Schalten Sie daher bei der Installation der Halterung für die Fernbedienung auch während des Tages das Licht ein, um den geeigneten Montageort für die Halterung zu ermitteln.

Die Reglereinheit sollte von oben in die Unterseite der Halterung eingesetzt werden, wie in der Abbildung unten gezeigt.



3 Schutzleiter und Unterbrecher

VORSICHT

- Die Schutzleiterklemme des Aussengerätes befindet sich unter dem Service-Ventil.
- Um Kurzschluß zu vermeiden, ist es notwendig je nach Montageort des Gerätes, einen Unterbrecher zu verwenden.
- Schutzleiter darf nicht in der Nähe folgender Objekte gelegt werden:
(1) Wasserrohr
(2) Gasrohr – Es besteht die Gefahr des Feuerfangens.
(3) Der Schutzleiter eines Blitzableiter oder eines Telefons – Es besteht die Gefahr des Kurzschlusses beim Blitz.

4 Stromversorgung und Betriebstest

Stromversorgung

WARNUNG

- Nehmen Sie keine Änderungen am Netzkabel vor. Verlängern Sie das Netzkabel nicht.

VORSICHT

- Verwenden Sie eine neue Steckdose. Bei Verwendung einer alten Steckdose kann es aufgrund von Kontaktfehlern zu Unfällen kommen.
- Stecken Sie den Stecker zwei bis dreimal in die Steckdose und ziehen Sie ihn wieder heraus. Damit stellen Sie sicher, dass der Stecker vollständig in die Steckdose eingesteckt ist.
- Behalten Sie zusätzliche Kabellänge als Reserve für das Netzkabel und achten Sie darauf, dass keine Kraft von außen auf den Stecker einwirkt, da dies den Kontakt beeinträchtigen kann.
- Befestigen Sie das Netzkabel nicht mit Krampen.

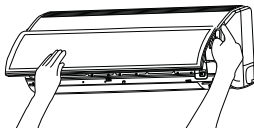
Betriebstest

- Stellen Sie sicher, dass sich die Klimaanlage beim Betriebstest im normalen Betrieb befindet.
- Erklären Sie dem Kunden gemäß der Beschreibung im Benutzerhandbuch, wie das Gerät ordnungsgemäß betrieben wird.

So entfernen Sie die Frontblende

- 1 Entfernen Sie die Frontblende.

- Halten Sie die Frontblende beim Abnehmen und Anbringen immer mit beiden Händen fest.

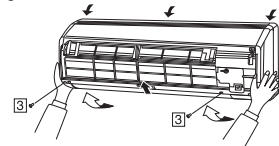


- Nach dem Öffnen der Frontblende mit beiden Händen:
① Lösen Sie den rechten Arm und drücken Sie ihn nach innen.
② Schieben Sie die Frontblende wie abgebildet nach rechts. Ziehen Sie sie nach vorne, um sie abzunehmen.

- 2 Entfernen des Vorfilters

- 3 Ziehen Sie die Frontblende nach dem Entfernen der beiden Schrauben in der Mitte zu sich hin und lösen Sie die Klemmen.

- 4 Ziehen Sie die Seitenteile (unteren Bereiche) der Frontblende wie in der Abbildung gezeigt zu sich hin und entfernen Sie die Abdeckung.

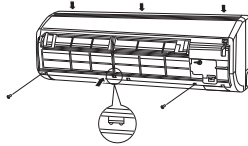


So befestigen Sie die Frontblende

- 1 Überprüfen Sie, ob die Abflusswanne sicher angebracht ist.

- 2 Nachdem Sie die Frontblende am Gerät angebracht haben, hängen Sie die drei Klemmen an der Oberseite der Abdeckung sicher ein. Drücken Sie anschließend gegen die Mitte der Frontblende, damit die Klemmen einrasten.

- 3 Ziehen Sie die beiden Schrauben fest.



- 4 Bauen Sie den Vorfilters ein.

- 5 Schieben Sie den Schaft des rechten und linken Arms an der abwuschbaren Blende die Abstufungen entlang, um die Schäfte bis zum Anschlag in die Aussparungen einzusetzen. Schließen Sie die Blende, nachdem Sie überprüft haben, dass die Schäfte sicher eingesetzt sind.

