



1 Vorbereitung der Rohrleitung

- Verwenden Sie eine Rohrschneider, um die Kupferleitung zu schneiden.



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.

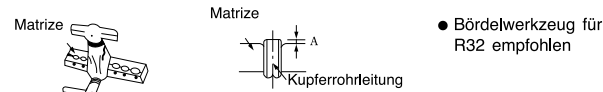


Table with columns: Außen-Durchmesser mm (Zoll), Stärke (mm), Bördelwerkzeug für R32 Verbindungstyp, A (mm) - Verbindungstyp, A (mm) - Flügelmutterstyp.

2 Rohrleitungsanschluss

VORSICHT

Beim Entfernen der Konusmutter eines Innengeräts muss zuerst eine Mutter auf der Seite mit dem kleineren Durchmesser entfernt werden, sonst springt eine Dichtungskappe auf der Seite mit dem großen Durchmesser ab.

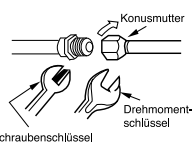


Table with columns: Außen-Durchm. d. Rohrs, Drehmoment (Nm) (kgf · cm), and rows for different pipe diameters and nut types.

3 Entlüften der Rohrleitung und Prüfen auf Gaslecks

In dieses System sind 5 Leitungssysteme mit 1 Paar Wartungsventile integriert. Dieses Ventilpaar wird zum Ablassen von Luft und Abpumpen genutzt.

VERWARNUNG: Werden die nicht genutzten Verbindungsdüsen nicht gut mit Dichtungskappen und Konusmuttern abgedeckt, kann es zum Austritt von Gas kommen.

1. Entlüften mittels Vakuumpumpe

Entfernen Sie die Ventilkappe von den Wartungsventilen am langen und kurzen Leitungsende. Schließen Sie nach Entfernen der Ventilkappe des Ventileinsatzes der Wartungsventile am langen Leitungsende Füllschlauch A an.

Schließen Sie den Vakuumpumpenadapter an und verbinden Sie den Füllschlauch B mit dem Adapter.

Wird das Klimaanlagegerät ausgetauscht oder entfernt und reinstalliert, besteht die Möglichkeit, dass sich elektrisch betriebene Ventile schließen. Sollte das elektrisch betriebene Ventil selbst dann geschlossen sein, wenn Luft abgeblasen wird, dann kann es sein, dass sich in diesem Bereich noch Luft befindet.

Schalen Sie die Stromversorgung des Außengeräts ab.

Drehen Sie das Verteilerventil auf die Kennzeichnung „Hi“, öffnet sich der „Lo“ und die Vakuumpumpe führt für etwa 60 Minuten eine Vakuumabsaugung durch.

Nach Abschaltung durch Einstellen des Verteilerventils auf die Kennzeichnung „Lo“ stellt die Vakuumpumpe ihren Betrieb ein.

Stellen Sie sicher, dass keine Gaslecks vorhanden sind.

Rotieren Sie nach Entfernung des Füllschlauchs A die Spindeln des Wartungsventils (2 pro Seite) entgegen den Uhrzeigersinn, um dieses vollständig zu öffnen.

Setzen Sie die Hutmuttern in ihren Originalpositionen auf und drehen Sie diese auf ihren spezifischen Drehmoment.

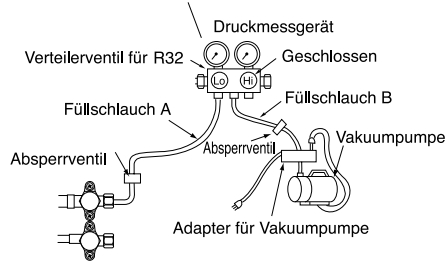
Den Vakuumschlauch vom Wartungsventil abtrennen.

Die Ventilkappe des Ventilkerns festziehen [Anzugmoment 12,3 ~ 15,7 N·m (125~160 kgf·cm)]

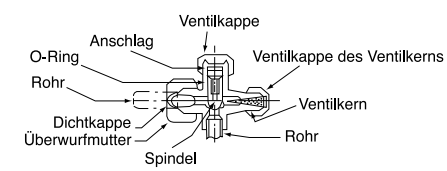
Die Ventilkappe an den Spindeln der Hoch- und Nieder-druckventile anbringen.

Die Ventilkappe an der Spindel festziehen [Anzugmoment 19,6 ~ 24,5 N·m (200 ~ 250kgf·cm)]

Wenn das Messgerät -101 KPa (-76 cm Hg) beim Pumpen erreicht, das Ventil komplett schließen



Seien Sie sicher, daß das Absperrventil immer völlig geöffnet ist.



Der Kühlmittelweg ist offen und das Kühlmittel fließt von dem Außengerät zum Innengerät.

VORSICHT

- Schützen Sie den Leitungsanschluss vor Feuchtigkeit. Tragen Sie kein Kühlgeräteeöl außen auf die Bördelung auf.

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.

WARNUNG • DIESER GERÄT MUSS GEERDET WERDEN.

Verkabelungsmethoden

1. Montageanleitung und Hinweise

Die Wahl des Montageortes muss mit Überlegung getroffen werden, ganz besonders, wenn, es sich um ein Klimageräte der vorliegenden Bauweise handelt.

1.1 Verkabelung

- Die Terminalblöcke für den Anschluss der Innen- und Außenkabel sollten wie in der Abbildung dargestellt entsprechend dem Nummerierungssystem des Geräts in der Reihenfolge 1, 2, 3, 4, 5 von der rechten Seite aus installiert werden.

1.2 Anschluss der Verbindungskabel und des Netzkabels

- Schneiden Sie das Verbindungskabel und das Netzkabel ab und entfernen Sie die Isolierung von den Drähten, wie es in Abb. 1-2 dargestellt ist.

Verdrahtungsschema

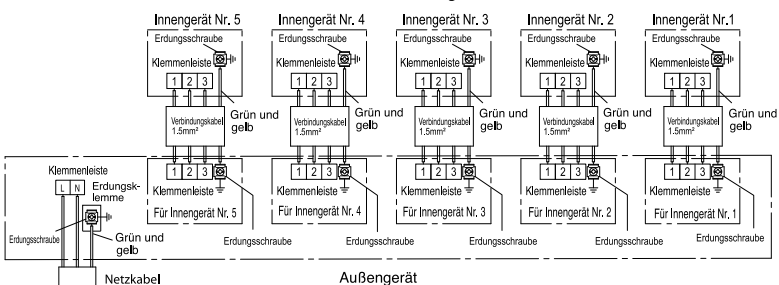


Abb. 1-1

Hinweis zum Schneiden des Verbindungskabels

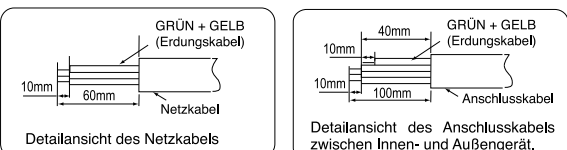
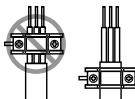


Abb. 1-2

WARNUNG

- Lassen Sie zu Wartungszwecken beim Verbindungskabel etwas Spiel und sorgen Sie dafür, dass das Kabel mit einem Kabelbinder gesichert ist.



Verkabelung des Außengeräts

- Zur Verkabelung ist die seitliche Verkleidung zu entfernen.

WARNUNG

- Sie können die Seitenplatte wegen des Anschlußkabels nicht anbringen. Drücken Sie daher das Anschlußkabel in Richtung des Bedienfelds, um es zu befestigen.

Überprüfen der Stromversorgung und des Spannungsbereichs

- Vor der Installation ist die Stromversorgung zu überprüfen, und die erforderliche Verkabelung muss abgeschlossen sein.

WICHTIG

Table with columns: Kabellänge, Kabeldurchmesser, and rows for cable length and diameter specifications.

Bindung anschließende Schnüre, zum sie zwischen dem konvexen Abschnitt passen zu lassen.

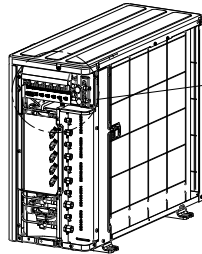


Abb. 1-3-1

Schließen Sie das Erdungskabel der Stromversorgung an dieser Erdungsschraube an.

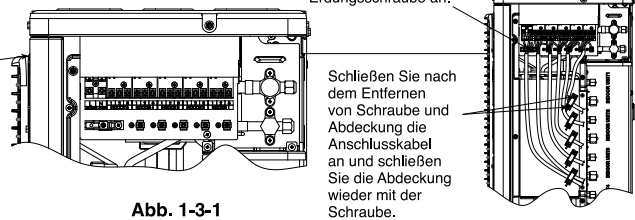


Abb. 1-3-2

Schließen Sie nach dem Entfernen von Schraube und Abdeckung die Anschlusskabel an und schließen Sie die Abdeckung wieder mit der Schraube.

Table with columns: Art der Erdung der Stange, Länge, and rows for ground rod type and length.

Erdenstange (wahlweise freigestellt) (Masse Leitung und Erdung Stange werden nicht geliefert. Benutzen Sie bitte wahlweise freigestellte Einzelteile unten)

VORSICHT

Ordnen Sie Netzansteckkabel, also berühren sie nicht Service-Ventil.

VORSICHT

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

WICHTIG

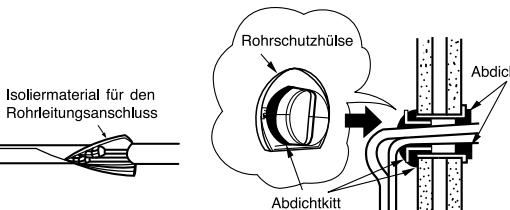
Table with columns: Trennschalter, and rows for circuit breaker specifications.

- Die elektrischen Leitungen am vorgesehenen Montageort sind sorgfältig zu prüfen hinsichtlich ihrer Stärke und anderer zutreffenden Merkmale.

Die Elektroarbeiten beinhalten die Verkabelung des Auslasses. In Gebieten mit unzuverlässiger Stromversorgung ist der Gebrauch eines Spannungsregulierers empfehlenswert.

1 Isolierung und Wartung des Rohrleitungsanschlusses

- Die verbundenen Anschlüsse müssen komplett mit Wärmeisolierung abgedichtet werden, die anschließend mit Gummiband befestigt wird.



2 Stromversorgung und Betriebstest

Stromversorgung

VORSICHT

- Verwenden Sie eine neue Steckdose. Bei Verwendung einer alten Steckdose kann es aufgrund von Kontaktfehlern zu Unfällen kommen.

Betriebstest

- Stellen Sie sicher, dass sich die Klimaanlage beim Betriebstest im normalen Betrieb befindet.

Hinunterpump-Verfahren bei Wiederverwendung Bestehende Leitung (Modell R410A) für Modell R32

Das Kompressoröl des Modells R410A ist im Kompressoröl des Modells R32 unlöslich. Durch das Mischen von Kompressoröl kann der Kompressor beschädigt werden.

Mischungsmöglichkeiten

- Die Wiederverwendung der Leitung des Modells R410A ist aufgrund seines Kompressoröls gefährlich.

VORSICHT

Die Leitung des Modells R410A darf nur wiederverwendet werden, wenn das vorherige Modell von Hitachi stammt und eine ordnungsgemäße Abpumpmethode verwendet wird.

Zur Wiederverwendung der alten Leitung

- Die Leitung des Modells R410A kann nur dann wiederverwendet werden, wenn die Klimaanlage ordnungsgemäß abgepumpt wurde.

Durch den Abpumpvorgang wird das Kompressoröl (das mit Kältemittel gemischt ist und im Kühlkreislauf zirkuliert) ordnungsgemäß in das Außengerät der Klimaanlage zurückgeführt.

VORSICHT

- Probelauf sollte auf eine Maßeinheit zur Überprüfung auf falsche Verdrahtung der anschließenden Schnur hintereinander geleitet werden.