

Für die Montagearbeiten erforderliche

- 1. Schraubenzieher
2. Elektrische Bohrmaschine, Kernlochbohrer (Ø 60 mm)
3. Sechskantschlüssel
4. Schraubenschlüssel
5. Rohrschneider
6. Ahle
7. Messer
8. Leckortungsgerät
9. Messband
10. Thermometer
11. Megameter
12. Universalmessgerät
13. Drehmomentschlüssel
14. Nennmaß (1,8 kgf.m)
15. Nennmaß (3,5 kgf.m)
16. Nennmaß (5,5 kgf.m)
17. Vakuumpumpe
18. Mehrfachstandardmaß (für R-410A)

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

- Die folgenden 'SICHERHEITSVORKEHRUNGEN' müssen vor der Montage sorgfältig durchgelesen werden.
Elektrische Arbeiten müssen von einem zugelassenen Elektriker ausgeführt werden.
Stromspannung verwendet wird.

WARNUNG Diese Hinweise weisen auf eine mögliche Lebensgefahr oder die Gefahr einer schweren Verletzung hin.

Die zu befolgenden Anweisungen werden durch folgende Symbole definiert:

Ein Symbol mit weißem Hintergrund bezeichnet eine verbotene Handlung.

WARNUNG

- 1) Einen qualifizierten Montagetechner beauftragen und seine Anleitungen sorgfältig befolgen.
2) Die Einheit im starken und festen Standort platzieren, der dem Kitgewicht entgegensteht.
3) Für elektrische Arbeiten sind die örtlichen Verdrahtungsnormen, Vorschriften sowie diese Montageanweisungen zu befolgen.
4) Das angegebene Kabel verwenden und Innen-/Außenanschlüsse fest verbinden.
5) Der Kabelverlauf muss ordnungsgemäß angeordnet werden, so dass die Abdeckung der Steuerungsanschlüsse ordnungsgemäß angebracht werden kann.
6) Bei Anschlussarbeiten von Rohren ist darauf zu achten, dass neben dem angeführten Kühlmittel keine Luft in den Kühlkreislauf eintritt.
7) Stromversorgungs-kabel nicht beschädigen und kein anderes als das angegebene Stromversorgungs-kabel verwenden.
8) Die Länge des Stromversorgungs-kabels nicht ändern und kein Verlängerungskabel verwenden.
9) Dieses Gerät muss geerdet werden.
10) Die Einheit nicht an einem Ort platzieren, an dem ein Leck entstehen oder entflammbares Gas austreten könnte.
11) Abflussleitungen wie in den Montageanweisungen angeführt legen.

ACHTUNG

- 1) Wahl des Standortes für die Montage.
2) Stromanschluss zur Raumklimaanlage.
3) Kühlmittel nicht herauslassen.
4) Montagearbeiten.
5) Dieses Gerät darf nicht in einem Wäscheraum oder an einem anderen feuchten Ort montiert werden.

MONTAGE-/WARTUNGSWERKZEUGE (NUR FÜR R410A)

VORSICHT

Neues Kühlmittel für die Montage der Klimaanlage
DIESE KLIMAAANLAGE ARBEITET MIT DEM NEUEN HFC KÜHLMITTEL (R410A), DAS DIE OZONSCHICHT NICHT BESCHÄDIGT.
Änderungen am Produkt und an Komponenten
Bei Klimaaanlagen mit R410A wurde zur Vermeidung versehentlichen Ladens mit anderen Kühlmitteln der Durchmesser des Zufuhranschlusses des Steuerventils der Außeneinheit (3-Wege-Ventil) geändert.

Neue Werkzeuge für R410A
Neue Werkzeuge für R410A
Anwendbar am Modell R22
Änderungen

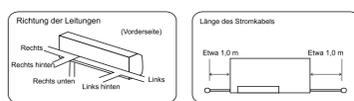
Table with 3 columns: Neue Werkzeuge für R410A, Anwendbar am Modell R22, Änderungen. Lists tools like wrench, pliers, screwdriver, etc.

Der 'Kühlmittelzylinder' wird mit der Kühlmittelbezeichnung (R410A) und einer Schutzbeschriftung in der im U.S.A.R.I angegebene Rosa Farbe (A.R.I Farbcod: PMS 507) geliefert.

Mittelgelieferte Zuberhörteile

Table with 4 columns: Nr., Zuberhörteil, Menge, Nr., Zuberhörteil, Qty. Lists parts like mounting plate, ferrule, mounting bracket, etc.

Montagediagramm für Innen-/Außeneinheit



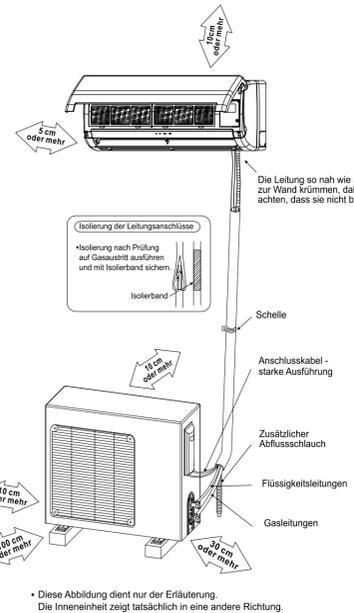
DEN GEWÜNSCHTEN STANDORT WÄHLEN

INNENEINHEIT

- Die Einheit darf nicht in Nähe einer Hitze- oder Dampfquelle montiert werden.
Der Luftumlauf darf nicht durch Gegenstände blockiert werden.
Es ist ein Ort im Raum zu wählen, an dem ein guter Luftumlauf vorhanden ist.
Ein Ort, an dem ein Abfluss leicht montiert werden kann.
Ein Ort, an dem Geräuschdämmung berücksichtigt werden kann.
Die Einheit nicht in Nähe der Tür montieren.
Es ist auf Einhalten der mit Pfeilen markierten Abstände von der Wand, Decke, vom Zaun oder von anderen Hindernissen zu achten.
Die empfohlene Montagehöhe für die Inneneinheit beträgt mindestens 2,3 m.

AUSSEINEINHEIT

- Wird die Einheit durch eine Plane vor direkter Sonneneinstrahlung oder Regen geschützt, ist darauf zu achten, dass die Abstrahlung der Wärme vom Kondensator nicht behindert wird.
Es sollten sich keine Tiere oder Pflanzen in im Umfeld der Einheit befinden, die von der austretenden Heißluft betroffen werden könnten.
Es ist auf Einhalten der mit Pfeilen markierten Abstände von der Wand, Decke, vom Zaun oder anderen Hindernissen zu achten.
Es dürfen keine Hindernisse aufgestellt werden, die die austretende Luft kurzschließen könnten.
Überschreiten die Leitungen eine Länge von 10 m, muss zusätzliches Kühlmittel beigefügt werden, wie auf dem Etikett der Außeneinheit angeführt.

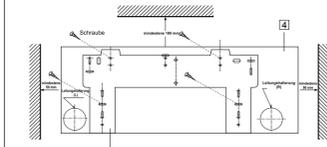


INNENEINHEIT

1 DEN GEWÜNSCHTEN STANDORT WÄHLEN (Siehe Abschnitt "Den gewünschten Standort wählen")

2 MONTAGEPLATTE ANBRINGEN

Die Wand, an welche die Einheit montiert wird, ist stark und wird von den Vibrationen nicht beeinträchtigt.



Der Rand der Montageschablone muss mindestens 50 mm von der rechten und linken Wandkante entfernt sein.

Der Abstand zwischen der Montageschablone und der Decke muss mindestens 100 mm betragen.

1. Die Montageschablone in horizontaler Position an der Stelle der Wand kleben, wo die Inneneinheit montiert werden soll.
2. Vier Löcher entsprechend der Montageschablone bohren und Dübel für das Anbringen der Montageplatte einsetzen.

3. Die Löcher für die Leitungen entweder rechts oder links mit Ø 60 mm Kernlochbohrer bohren, die Löcher dabei leicht schräg nach außen neigen.

4. Die Schablone entfernen und die Montageplatte mit vier oder mehr Schrauben an der Wand anbringen.

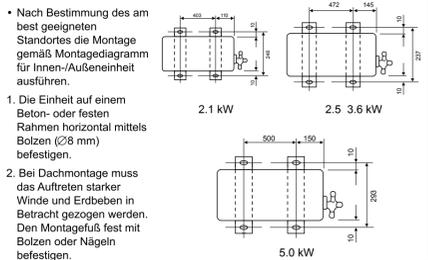
4 ENTLERUNG DER KÜHLLEITUNGEN UND DER INNENEINHEIT

Nach Abschluss der Verbindung der Innen- und Außeneinheiten die Luft aus den Leitungen und der Inneneinheit wie folgt entleeren:

- 1. Die Ladeschläuche mit einem Druckstift an die niedrige und hohe Seite des Ladekits und an den Wartungsanschluss der Saug- und Flüssigkeitsventile anschließen.
2. Den mittleren Schlauch der Manometerbatterie an eine Vakuumpumpe anschließen.
3. Die Vakuumpumpe einschalten und sicherstellen, dass sich die Nadel im Messgerät von OMPa (0cm Hg) nach -0,1MPa (-760cm Hg) bewegt.
4. Die Ventile der hohen und niedrigen Seiten an die Manometerbatterie schließen und die Vakuumpumpe ausschalten.
5. Ladeschlauch von der Vakuumpumpe und von den Wartungsanschlüssen der Saug- und Flüssigkeitsventile trennen.
6. Die Wartungsanschlusskappen beider Ventile anziehen und sie mittels eines sechskantigen Inbusschlüssels öffnen.
7. Die Ventilkappen beider Ventile entfernen und sie mittels eines sechskantigen Inbusschlüssels öffnen.
8. Ventilkappen wieder auf beide Ventile aufsetzen.
9. Die vier Verbindungsstellen und die Ventilkappen auf Gaslecks überprüfen.
10. Die vier Verbindungsstellen und die Ventilkappen auf Gaslecks überprüfen.
11. Die Ventilkappen beider Ventile entfernen und sie mittels eines sechskantigen Inbusschlüssels öffnen.

1 DEN GEWÜNSCHTEN STANDORT WÄHLEN (Siehe Abschnitt "Den gewünschten Standort wählen")

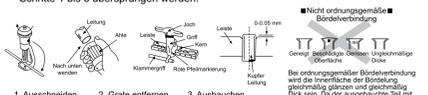
2 MONTAGE DER AUSSEINEINHEIT



3 CONNECTING THE PIPING

ANSCHLUSS DER LEITUNGEN

- 1. Rohrschneider verwenden und Grate beseitigen.
2. Grate mittels einer Ahle entfernen.
3. Nach Einfügen des Doppelrings in die Kupferleitungen eine Ausbauchung herstellen.
4. Bei Verwendung des Leitungskits können die Leitungen direkt verbunden und die Schritte 1 bis 3 übersprungen werden.



Die Leitungen an die Inneneinheit anschließen

- Leitungen anschließen
Die Mitte der Leitungen ausrichten und den Doppelring mit den Fingern ausreichend anziehen.
Den Doppelring mit Drehmomentschlüssel mit dem in der Tabelle angegebenen Drehmoment anziehen.

Die Leitungen an die Außeneinheit anschließen

Die Mitte der Leitungen mit den Ventilen ausrichten und dann mit dem Drehmomentschlüssel mit dem in der Tabelle angegebenen Drehmoment anziehen.

5 KABEL AN DIE INNEN- UND AUSSEINEINHEIT ANSCHLIESSEN

Bei Verwendung des Leitungskits Außeneinheit entfernt werden und an den Kabelanschluss angeschlossen werden.

Zur Verbindung der Inneneinheit mit der Außeneinheit werden die folgenden für den Außenbereich geschützten elektrischen Kabel verwendet:

- Kühl- und Heizmodell
Mehradraderkabel
5 Drähte x 1,0 mm² 2.1-3.6 kW
5 Drähte x 1,5 mm² 5,0 kW
2 Drähte x 0,5 mm² - für Niederspannung

1. Vorbereitung der Enden des Mehrdraderkabel (7) für die Verbindung.

2. Luftgitter öffnen, Schrauben der Terminalabdeckung entfernen und Kabelklemmen anschließen.

3. Schäfte formen und das gelbbraune Erdungsdräht (2) an den Erdungsanschluss der Inneneinheit anschließen.

4. Das andere Ende des Doppeladerkabels (6) an den Doppeladeranschluss der Außeneinheit anschließen (9).

5. Den Widerstand (5) vom Doppeladerkabel (3) der Inneneinheit trennen und stattdessen den Doppeladerkabelanschluss (6) anschließen.

6. Das Doppeladerkabel mit dem Kabelbinder am Stromkabel befestigen.

6 LEITUNGSISOLIERUNG

1. Die Isolierung der Leitungsverbindungen wie im Montagediagramm für Innen-/Außeneinheit angeführt ausführen.
2. Befinden sich ein Abflussschlauch oder Verbindungsleitungen im Raum (wo sich Kondensat bilden könnte), muss die Isolierung durch Verwendung von POLY-E-SCHAUM mit einer Dicke von mindestens 6 mm verstärkt werden.

3 MONTAGE DER INNENEINHEIT

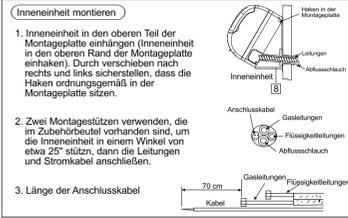
1. LEITUNGEN RECHTS HINTEN

- Innenraumleitungen herausziehen
Inneneinheit montieren
Inneneinheit sichern



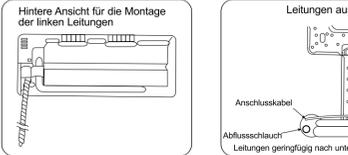
2. FÜR LEITUNGEN RECHTS UND RECHTS UNTEN

- Innenraumleitungen herausziehen
Inneneinheit montieren
Anschlusskabel und Leitung montieren
Inneneinheit sichern



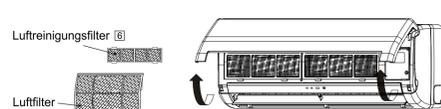
3. FÜR LEITUNGEN LINKS UND LINKS UNTEN

- Leitungen ausrichten
Inneneinheit montieren
Inneneinheit sichern



4 MONTAGE VON LÜFTREINIGUNGSFILTERN

- 1. Lüftungsgitter öffnen
2. Luftfilter entfernen
3. Luftreinigungsfilter einsetzen wie in der Abbildung rechts illustriert.



ENTFERNEN DES VORDEREN LÜFTUNGSGITTERS

Zur Entfernung des Lüftungsgitters zum Beispiel für Wartungszwecke die nachfolgenden Schritte befolgen.

- 1. Vertikal eingestellte Lüftungsklappe in Horizontalposition bringen.
2. Die drei Kappen im vorderen Lüftungsgitter wie in der Abbildung rechts angeführt herunterschieben und die drei Montageschrauben entfernen.
3. Den unteren Teil des vorderen Lüftungsgitters nach vorn ziehen und entfernen.

ENTSORGUNG VON ABFLUSSWASSER DER AUSSEINEINHEIT

Bei Verwendung eines Ablasskniestücks muss die Einheit auf einem mindestens 3 cm hohen Gerüst platziert werden.

ABFLUSS PRÜFEN

Vordere Klappe öffnen und Luftfilter entfernen.
Ein Glas Wasser in das Styroporblett des Abflusses gießen.
Sicherstellen, dass Wasser aus dem Abflussschlauch der Inneneinheit ausfließt.

LEISTUNGS-AUSWERTUNG

- Gibt es ein Gasleck an den Doppelringverbindungen?
Wurde an der Doppelringverbindung eine Wärmeisolierung ausgeführt?
Wurde das Anschlusskabel fest mit dem Endanschluss verbunden?
Wurde das Anschlusskabel fest verklemt?
Ist der Abfluss in Ordnung?
(Siehe Abschnitt "Abfluss prüfen")
Ist die Erdung ordnungsgemäß angeschlossen?
Ist die Inneneinheit ordnungsgemäß in die Montageplatte eingehängt?
Stimmt die Spannung der Stromversorgung mit dem angegebenen Wert überein?
Gibt es ungewöhnliche Geräusche?
Ist der Kühlbetrieb ordnungsgemäß?
Funktioniert der Thermostat ordnungsgemäß?
Funktionieren die Steuer-LCDs ordnungsgemäß?

Die Einheit fünfzehn Minuten oder länger im Kühlbetrieb laufen lassen.
Temperatur der eintretenden und der austretenden Luft messen.
Sicherstellen, dass der Unterschied zwischen der Eintrittstemperatur und der Austrittstemperatur über 8°C liegt.

