

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

- Lesen Sie bitte vor der Montage die folgenden "SICHERHEITSVORKEHRUNGEN" sorgfältig durch.
- Elektrische Installationen müssen von einem Instandhalter/elektrischer durchgeführt werden. Prüfen Sie, ob Sie für das zu montierende Modell befähigt sind.
- Die Montagearbeiten sind ausschließlich nach den Anweisungen der Bedienungsanleitung durchzuführen. Die Zuleitungsleitung ist unbedingt angeschlossen. Verhindern Sie das Öffnen der Abdeckung, bis die Stromversorgung unterbrochen ist. Die Zuleitungsleitung ist unbedingt angeschlossen. Verhindern Sie das Öffnen der Abdeckung, bis die Stromversorgung unterbrochen ist.

WARUNGEN

- Dieses Symbol weist vor möglicher Totgefahre oder schweren Verletzungen.
- Die Einzelheiten, die befolgt werden müssen sind mit den folgenden Symbolen gekennzeichnet:
- Symbol mit weißem Hintergrund kennzeichnet Dinge, die VERBOTEN sind zu tun.
- Führen Sie einen Prozess durch, um zu vermeiden, dass nach der Montage keine ungewöhnliche Störung auftritt. Erklären Sie dann dem Kunden die richtige Verwendung des Produkts, die richtige Bedienung, Pflege und Wartung. Bitte weisen Sie den Kunden darauf hin, die Bedienungsanleitung zu späteren Begriffen aufzuzubehalten.

- WARNUNG**
- 1) Konsultieren Sie einen qualifizierten Techniker und befolgen Sie diese Anweisungen sorgfältig, andernfalls können elektrische Schlag, Wasserschaden oder ästhetische Probleme auftreten.
- 2) Montieren Sie das Gerät an einem stabilen, ebenen, vertikalen, nicht brennbaren Untergrund. Verhindern Sie das Öffnen der Abdeckung, bis die Stromversorgung unterbrochen ist.
- 3) Prüfen Sie bei elektrischen Arbeiten die richtigen Verdrahtungsschemata und diese Montageanleitung. Es muss ein unabhängiger Stromkreis und eine eigene Steckdose benutzt werden. Falls die Verdrahtung ungenügend ist oder die Installation mangelhaft ist, kann dies zu elektrischem Schlag oder Brand führen.
- 4) Benutzen Sie dazu bestimmte Kabel und schließen Sie es fest am Innen-/Außenanschluss an. Schneiden Sie das Kabel fest an und schneiden Sie es mit einem scharfen Messer ab. Entfernen Sie die Isolationsschicht vorsichtig mit einem scharfen Messer. Entfernen Sie die Isolationsschicht vorsichtig mit einem scharfen Messer.
- 5) Die Kabelleitung muss richtig gelegt werden, so dass der Deckel der Bedienungsanleitung gut befestigt lässt. Falls der Deckel der Bedienungsanleitung nicht richtig befestigt wird, kann sich das Anschlusskabel lösen, was zu einem Brand führen kann.
- 6) Achten Sie darauf, dass beim Anschluss der Rohrleitung keine andere Luftsubstanz als das dazu bestimmte Kältemittel in den Kältemittelkreislauf eintritt. Andernfalls wird dies eine reduzierte Leistungsfähigkeit, unnormaler hoher Druck im Kältemittelkreislauf, Explosionsgefahr und Verletzungen verursachen.
- 7) Benutzen Sie kein anderes Stromversorgungsnetz als das, das bestimmt und beschriftet ist. Prüfen Sie, ob die Spannung mit dem Typenschild des Geräts übereinstimmt.
- 8) Achten Sie wieder die Länge des Stromversorgungsnetzes nach dem Zweck des Verlängerungskabels und wählen Sie die richtige Länge des Stromversorgungsnetzes aus. Verhindern Sie das Öffnen der Abdeckung, bis die Stromversorgung unterbrochen ist.
- 9) Dieses Gerät muss geerdet werden. Unvollständige Erdung kann elektrischen Schlag zur Folge haben.
- 10) Montieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, wo ein Erdbebenrisiko besteht. Falls Gas austritt und sich um das Gerät herum ansammelt, besteht Brandgefahr.
- 11) Lesen Sie die Bedienungsanleitung, bevor Sie für Montagearbeiten beschreiben wird. Falls die Abkühlleistung nicht richtig installiert ist, kann dies zu einem Brand führen.
- 12) Für Geräte mit zusätzlichen Heizkörpern ist ein minimaler Abstand von 50cm zwischen dem Gerät und dem Brennstoff erforderlich, andernfalls besteht Brandgefahr.

ATTENZIONE

- 1) Wählen Sie einen geeigneten festen und stabilen Standort, der das Gerät trägt oder hält und zur Wartung und Reparatur leicht zugänglich ist.
- 2) Netzanschluss des Raum-Klimageräts. Schließen Sie das Stromversorgungsnetz an das Stromversorgungsnetz an, indem Sie eine der folgenden Methoden anwenden. Verhindern Sie das Öffnen der Abdeckung, bis die Stromversorgung unterbrochen ist. Prüfen Sie, ob die Spannung mit dem Typenschild des Geräts übereinstimmt. Verhindern Sie das Öffnen der Abdeckung, bis die Stromversorgung unterbrochen ist.
- 3) Stromversorgung über einen Unterbrecher des Dauerstromschlusses. Benutzen Sie einen zugelassenen 10A Trennschalter für 2,1 - 3,6kW und 125V für den Dauerstromschluss. Es muss ein doppelpoliger Schalter mit einer mindestens 3mm Kontaktöffnung sein.
- 4) Montageort. Es benötigt zwei Arbeiter, um die Montagearbeiten auszuführen.
- 5) Montieren Sie dieses Gerät nicht in einem Wäscheraum oder einem anderen Raum wo Wasser von der Decke tropfen kann u.s.w.
- 6) Die Temperatur des Kältemittelkreislaufs ist hoch. Halten Sie deshalb das Verbindungskabel vom Kupferrohr fern.

1 STANDORTWAHL (Beziehen sich auf "Wählen Sie den besten Standort")

2 BEFESTIGUNG DER MONTAGEPLATTEN UND EINDRINGUNG IN DIE WAND ZUR VERROHRUNG

- Die Befestigungswand sollte stark und stabil sein, um die Vibration standzuhalten.
- 1. Bringen Sie die Montageplatte waagrecht an der Wand an.
- 2. Markieren Sie an der Wand die Position der Befestigungsschrauben und bohren Sie Löcher, um die Dübel einzuführen. Befestigen Sie die Montageplatte mit Schrauben.
- 3. Markieren Sie die Lage des Rohrleitungs-Einführungslochs wie abgebildet. Bohren Sie das Rohrleitungsloch in einem Neigungswinkel von 5° zur Außenseite.

Erforderliche Werkzeuge zur Montage

- Schraubendreher 2, Elektrischer Bohrer, Kombiwahler 3, Schraubenschlüssel 5, Rohrschneider 9, Messband 10, Thermometer 11, Megometer 12, Vielfachmedrager 13, Drehmomentschlüssel 13/35/55N.m (1.8/3.5/5.5kgf.m) 14, Vakuumpumpe 15, Messgerät-Verteiler (für R410A)

MONTAGE/SERVICE-WERKZEUGE (NUR FÜR R410A PRODUKT)

VORSICHT

Montage mit neuem Raumklimagerät-Kältemittel. DIESES KLIMAGERÄT BENUTZT DAS NEUE KÄLTEMITTEL (R410A) WELCHES DIE OZONSCHICHT NICHT SCHÄDIGT. Das R410A-Kältemittel eignet sich zur Einwirkung auf Umhüllungen wie z.B. Wasser, oxidierende Membrane und Öle, die der Betriebsdruck des R410A-Kältemittels etwa 1,6 mal höher als beim R22-Kältemittel ist. Zusammen mit der Einführung des neuen Kältemittels wurde auch das Öl der Kältemaschine gewechselt. Achten Sie deshalb während der Einführung des neuen Kältemittels auf herkömmliches Kältemittel oder Kältemaschinen in den Kältemittelkreislauf mit dem neuen Kältemittel R410A einbringen. Hauptteil und die Montagewerkzeuge in einer anderen Größe als die der herkömmlichen Kältemaschinen. Entsprechend werden Spezialwerkzeuge für die neuen (R410A) Kältemaschinen benötigt. Benutzen Sie zum Anschluss der Leitungen neues und sauberes Rohrmaterial mit Hochdruckverschleiss, die nur für R410A bestimmt sind, so dass kein Wasser und/oder Staub eintreten können. Darüber hinaus benutzen Sie die vorhandenen Rohrleitungen nicht, die Druckprobleme und mögliche Umhüllungen in den vorhandenen-Rohren auftreten können.

Änderungen am Produkt und den Bauteilen

- Die R410A-Produkte, wurde der Durchmesser des Serviceanschlusses des Kältemittelrisers des Außengeräts (3-Weg-Kältemittelriser) geändert, um die Größe des Kältemittelrisers zu erhöhen, wurde der Durchmesser der Bohrung (1/2 UNF 20 Gewinde per inch) und die Größen der entgegengesetzten Stützen geändert. (Für Kupferrohre in den Nenngrößen von 1/2 und 5/8)

Neue Werkzeuge für R410A

Neue Werkzeuge für R410A	Passes zum R22 Modell	Änderungen
Messgerät-Verteiler	X	Da der geleistete Druck hoch ist, ist es nicht möglich, Hochdruck mit einem Messgerät zu messen. Durch das neue Messgerät sind die Anschlüsse verändert, um zu vermeiden, dass andere Kältemittel eingefüllt werden.
Füllschlauch	X	Zur Erhöhung der Schlauchdruckfestigkeit wurde das Schlauchmaterial und die Breite der Anschlüsse geändert (zu 1/2 UNF 20 Gewinde pro inch). Prüfen Sie beim Kauf für die Füllhöhe die Anschlussbreite.
Elektronische Regulierung der Kältemittel-Füllung	O	Auf Grund des hohen Betriebsdrucks und der schnellen Vergasung ist es schwierig, die angezeigten Messwerte mit Hilfe des Füllzyklus zu bestätigen, da Luftblasen auftreten.
Drehmomentschlüssel (3-Weg-Kältemittelriser)	X	Die entgegengesetzten Ringschlüssel sind größer als die bisherigen. Gegebenfalls wird ein gewöhnlicher Schraubenschlüssel mit einem Durchmesser von 12,5 mm benötigt.
Brückenkabel (Klimagerät)	O	Durch die Vergrößerung der Lochgröße der Nennbacken wurde die Feuerspannweite des Werkzeugs erhöht.
Messgerät zum Ausgleich von Blockflüssen	-	Wird zur Überprüfung benutzt, indem ein herkömmliches Brückengerät benutzt wird.
Verbindungsstück der Vakuumpumpe	O	Wird an eine herkömmliche Vakuumpumpe angeschlossen. Es ist notwendig, einen Adapter zu benutzen, um zu verhindern, dass Öl der Vakuumpumpe in den Füllschlauch zurückfließt. Die Anschlüsse des Verbindungsstücks sind geändert (zu 1/2 UNF 20 Gewinde pro inch) und einen für R410A. Falls das Öl der Vakuumpumpe (mineralisch) sich mit R410A vermischt, kann ein Schlamm entstehen und dem Gerät Schaden zufügen.
Gasdetektor	X	Exklusiv für R410A-Kältemittel.

- Gelegentlich wird der "Kältemittel-Zylinder" mit der Kältemittel-Bezeichnung (R410A) und dem, in den USA-RI gebräuchlich, (Parkcode der russischen Schutzkennzeichnung: PWS 507) aufgeführt.
- Die Füllverschüsse und Abdeckungen des Kältemittel-Zylinders benötigen ebenfalls 1/2 UNF 20 Gewinde pro inch, entsprechend der Größe des Füllschlauch-Anschlusses.

Montageplan des Innen-/Außengeräts



Vorsicht: Den Abfluss-schlauch nicht hochbiegen, sondern nach unten ablassen. Sie vorsichtig, sie nicht zu brechen.



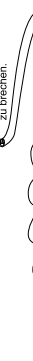
Rechts und links sind die Befestigungspunkte für die Befestigungsschrauben. Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



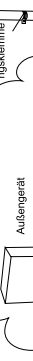
Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



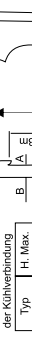
Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



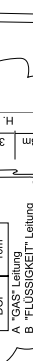
Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



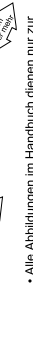
Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



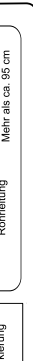
Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.

Beiliegendes Zubehör.

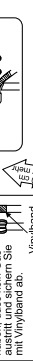
Sie können in Wirklichkeit andere auswählen.

Nr.	Zubehörfestteil	Anzahl	Nr.	Zubehörfestteil	Anzahl
1	Montageplatte	1	6	Stromversorgungs- (optional)	1
2	Fernbedienung mit Batterien	1	7	Montagegerät (optional)	1
3	Fernbedienungs- (optional)	1	8	Geräteständer (optional)	2
4	Dichtungs- (optional)	60 x 4	9	Montageanleitung	1
5	Außenschluss des Außengeräts	1	10	Zwillingskabel	1

Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



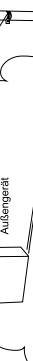
Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



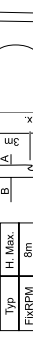
Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



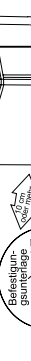
Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



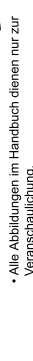
Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



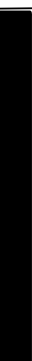
Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



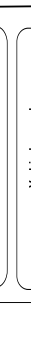
Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



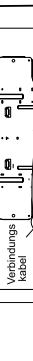
Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



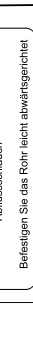
Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.



Die Befestigungsschrauben sind in der Montageanleitung angegeben.

WÄHLEN SIE DEN BESTEN STANDORT

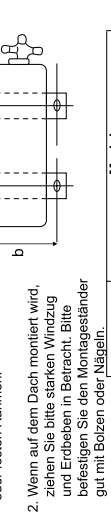
Es sollen sich in der Nähe des Geräts keine Wärmequellen oder andere Hindernisse befinden.

- Es sollen sich in der Nähe des Geräts keine Wärmequellen oder andere Hindernisse befinden.
- Ein Ort mit guter Raum-Luftzirkulation.
- Ein Ort, an dem kein direkter Sonnenstrahl einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Frost einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Schnee einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Hagel einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Regen einfallen wird.
- Ein Ort, an dem kein direkter Wind einfallen wird.
- Ein

1 WÄHLEN SIE DEN BESTEN STANDORT (Bezieht sich auf den Abschnitt "Wählen Sie den besten Standort")

2 MONTAGE DES AUSSENGERÄTS

Nachdem Sie den besten Standort gewählt haben, beginnen Sie mit der Montage, gemäß dem Montageplan des Innen-/Außengeräts.

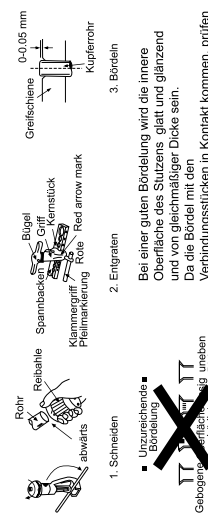


Dimensions, mm	9000 BTUHR	12000 BTUHR	15000 BTUHR	12000 BTUHR
a	510	510	550	550
b	286	286	342	342

Hinweis: Benutzen Sie bitte das richtige Montagegerät gemäß der Modellbeschreibung auf dem Namensschild Ihres Geräts.

3 LEITUNGSANSCHLUSS

ROHR SCHNEIDEN UND BÖRDELN
 1. Benutzen Sie zum Schneiden einen Rohrschneider und entfernen Sie die Grat.
 2. Benutzen Sie zur Entgratung eine Reibe. Ungenügende Entgratung kann Gasaustritt verursachen. Drehen Sie das Rohr nach unten, damit kein Metallstaub in das Rohr eintreten kann.
 3. Bitte bürsteln Sie, nachdem Sie den Stutzen auf das Kupferrohr gesetzt haben.
 4. Falls Sie den Rohrsatz benutzen, können Sie die Röhre direkt verbinden ohne die Prozedur 1 bis 3 durchzuführen.



Bei einer guten Bördelung wird die innere Oberfläche des Stutzens glatt und glänzend und von gleichmäßiger Dicke sein. Da die Bördel mit den Verbindungsstücken in Kontakt kommen, prüfen Sie bitte die Bördelausführung sorgfältig.

Anschluss der Rohrleitung an das Innengerät
 Schließen Sie die Rohrleitung an
 • Richten Sie die Rohrmite aus und ziehen den Stutzen von Hand ausreichend an.
 • Ziehen Sie den Stutzen mit dem Dreimoment-Schlüssel bis zu dem, in der Tabelle angegebenen Drehmoment an.

Modell	Kühlmittel	Gas	Flüssigkeit
(5000-12000) Btu/hr	R22 & R407C	3/8" (30-35N, m)	1/4" (15-20N, m)
(12000-18000) Btu/hr	R22 & R407C	1/2" (50-54N, m)	1/4" (15-20N, m)
(18000-31000) Btu/hr	R22 & R407C	5/8" (70-78N, m)	3/8" (30-35N, m)
(31000-48000) Btu/hr	R22 & R407C	3/4" (80-88N, m)	5/8" (70-78N, m)
(48000-12000) Btu/hr	R410A	3/8" (30-35N, m)	1/4" (15-20N, m)
(12000-18000) Btu/hr	R410A	1/2" (50-54N, m)	1/4" (15-20N, m)
(18000-31000) Btu/hr	R410A	5/8" (70-78N, m)	3/8" (30-35N, m)
(31000-48000) Btu/hr	R410A	3/4" (80-88N, m)	5/8" (70-78N, m)

4 RÄUMUNG DER KÄLTEMITTELROHRE UND DES INNERGERÄTS

Nach Anschluss des Systems der Innen- und Außengeräte, lauern Sie die Luft aus dem Nötigen und dem Innengerät folgendermaßen:

- Schließen Sie die Füllschläuche mit einem Druckstift an die niedrigen und hohen Seiten des Füllsatzes und des Serviceanschlusses der Ansaug- und Flüssigkeitsventile an. Vergewissern Sie sich, dass Sie das Ende des Füllschlauchs mit dem Druckstift an den Serviceanschluss angeschlossen haben.
- Schließen Sie den mittleren Schlauch des Füllsatzes an einer Vakuumpumpe an.
- Schalten Sie den Netzschalter der Vakuumpumpe an und prüfen Sie, ob die Nadel der Messuhr sich von OMP (0cm Hg) nach 0.1 MPa (76cm Hg) bewegt. Lassen Sie die Pumpe 15 Minuten laufen.
- Schließen Sie die Ventile, sowohl auf der niedrigen als auch auf der hohen Seite des Füllsatzes und schalten Sie die Vakuumpumpe aus. Achten Sie sich, dass sich die Nadel der Messuhr nach ca. 5 Min. nicht mehr bewegen sollte.
- Trennen Sie den Füllschlauch von der Vakuumpumpe und von den Serviceanschlüssen der Saug- und Flüssigkeitsventile.
- Feageln Sie die Verschlusskappen der Serviceanschlüsse beider Ventile.
- Entfernen Sie die Ventil-Verschlusskappen beider Ventile und öffnen Sie sie mit einem Innenseitenschlüssel.
- Befestigen Sie wieder die Ventil-Verschlusskappen beider Ventile.
- Prüfen Sie, ob kein Gas aus den vier Verbindungen und von den Ventil-Verschlusskappen austritt. Prüfen Sie mit einem elektronischen Gasdetektor oder Suchen Sie mittels eines, in Seifenwasser getränkter Schwamm Blasen.

5 KABELANSCHLUSS DES INNEN- UND AUSSENGERÄTS

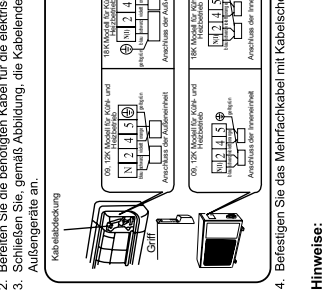
Einfache Anschlusseinrichtung (optional)
 Wenn Sie das Kabel mit dem Verbinder in der Kabellinie verbinden.
 Um das Innengerät mit dem Außengerät zu verbinden, benutzen Sie bitte die folgenden, für die Außenbenützung geschützten elektrischen Kabel:

Schalttafel der elektrischen Kabel:

	220-240V, 50Hz	380-400V, 50Hz
Kapazität	(5000-12000) Btu/hr [12000-22000] Btu/hr	(18000-22000) Btu/hr [22000-36000] Btu/hr
Stromversorgungs-kabel	3G1.0 mm ² 3G1.5 mm ²	3G2.5 mm ² 5G1.5 mm ²
Schwachstromkabel (optional)	2G0.5 mm ²	2G0.5 mm ²
Frischluft-Kabel (optional)	1G1.0 mm ²	1G1.0 mm ²
Zwischenverbindungs-kabel (ST Modell)	4/5(G)1.0 mm ²	4/5(G)1.5 mm ²
Zwischenverbindungs-kabel (RC Modell)	5/6(G)1.0 mm ²	5/6(G)1.5 mm ²

Zwischenverbindungskabel
 Abb.a
 Abb.b

Elektrische Anschlüsse:
 1. Entfernen Sie die Abdeckung der Schalttafel, indem Sie die Schrauben lösen.
 2. Bereiten Sie die benötigten Kabel für die elektrischen Anschlüsse vor.
 3. Schließen Sie, gemäß Abbildung, die Kabelenden an die Anschlüsse der Innen- und Außengeräte an.



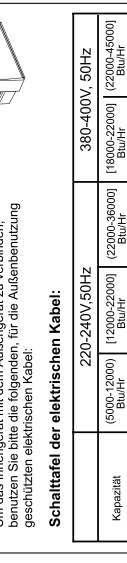
Hinweise:
 1. Der Farbcodiert der Kabel kann vom Elektriker geändert werden.
 2. Für den Hauptschaltkasten des Kabels, muss ein Anschluss des Außengeräts führen bis abgeteilt, einem separaten Zwillingskabel sein andernfalls wird die elektronische Bedienung Funktionsstörungen unterworfen sein. Heften Sie das Zwillingskabel nach dem Anschluss mit Kabelschellen an das Mehrfachkabel.

6 ROHRISOLIERUNG

- Der Farbcodiert der Kabel kann vom Elektriker geändert werden.
- Für den Hauptschaltkasten des Kabels, muss ein Anschluss des Außengeräts führen bis abgeteilt, einem separaten Zwillingskabel sein andernfalls wird die elektronische Bedienung Funktionsstörungen unterworfen sein. Heften Sie das Zwillingskabel nach dem Anschluss mit Kabelschellen an das Mehrfachkabel.

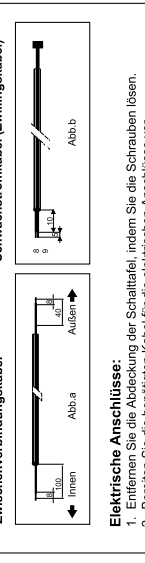
1 PRÜFEN SIE DIE ENTWÄSSERUNG

Öffnen Sie die Vorderabdeckung und entfernen Sie die Luftfilter. (Das Prüfen der Entwässerung kann ohne das Abheben des Vordergitters durchgeführt werden.) Gießen Sie ein Glas Wasser in das Syropor-Abflussschalen. Prüfen Sie, ob Wasser vom Abflussschlauch des Innengeräts ausfließt.

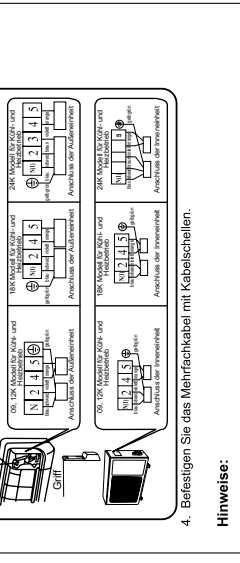


BEWERTUNG DES LEISTUNGSVERMÖGENS
 Lassen Sie das Gerät während fünfzehn Minuten oder länger im Kühlbetrieb laufen. Messen Sie die Zu- und Ablufttemperatur. Vergleichen Sie die folgenden Schritte, um das Messergebnis zu prüfen. Der Temperaturunterschied zwischen der Zu- und Abluft höher als 8°C beträgt.

WIE DAS VORDERE GITTER ENTFERNT WIRD
 Befolgen Sie bitte die folgenden Schritte, um das vordere Gitter, falls z.B. zur Wartung nötig, zu entfernen:
 1. Bringen Sie die vertikal gerichtete Belüftungssklappe in eine horizontale Stellung.
 2. Schieben Sie die drei Verschlussköpfe des Gitters herunter, wie in der Abb. rechts gezeigt wird und lösen Sie die drei Befestigungsschrauben.
 3. Ziehen Sie den unteren Teil des Gitters in Ihre Richtung, um es zu entfernen.



ENTSORGUNG DES ABWASSERS DES AUSSENGERÄTS
 Falls die Abflussschlauch benützt wird, sollte das Gerät auf einen Standort von mindestens 3 cm Höhe gestellt werden.



BEACHTUNG
 Diese Betriebsanleitung ist nur für Single-Split-Geräte bestimmt. Für Multi-Split-Geräte benutzen Sie bitte die Montageanleitung, die in der Außengeräte-Packung geliefert wird.