



# 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.

1. Befestigen Sie das Gerät mittels Schrauben (Ø 8 mm) fest und waagrecht auf einem Betonrahmen oder festen Rahmen.
2. Wenn auf dem Dach montiert wird, ziehen Sie bitte starken Windzug und Erdboden in Betracht. Bitte befestigen Sie den Montageständer gut mit Bolzen oder Nägeln.

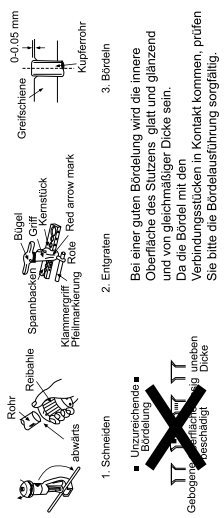
mm	9000 BU/htr	12000 BU/htr	18000 BU/htr	24000 BU/htr
a	470	470	560	560
b	229	229	364	364

Hinweis: Benutzen Sie bitte das richtige Montagedatum 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 Gaten.
2. Benutzen Sie zur Entgratung eine Reibhaie. 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

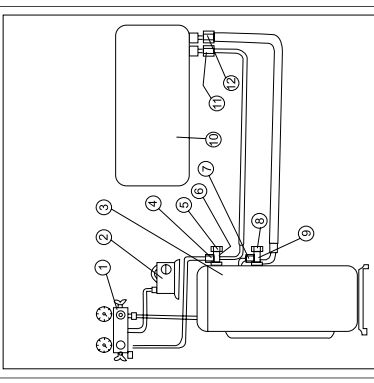
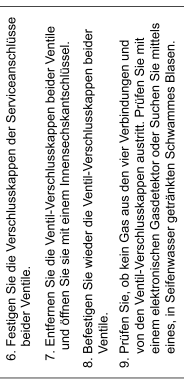
- Richten Sie die Rohrmite aus und ziehen den Stutzen von Hand ausreichend an.
- Ziehen Sie den Stutzen mit dem Dreimoment-Schlüssel bis zu dem, in der Tabelle angegebenen Drehmoment an.

Modell	Kühlmittel	Gasgröße	Flüssigkeit
(5000-12000) BU/htr	R22 & R407C	3/8" (Ø0-35N-m)	1/4" (15-20N-m)
(12000-18000) BU/htr	R22 & R407C	1/2" (Ø0-54N-m)	1/4" (15-20N-m)
(18000-31000) BU/htr	R22 & R407C	5/8" (Ø0-78N-m)	3/8" (Ø0-35N-m)
(31000-48000) BU/htr	R22 & R407C	3/4" (Ø0-88N-m)	5/8" (Ø0-78N-m)
(48000-60000) BU/htr	R410A	3/8" (Ø0-35N-m)	1/4" (15-20N-m)
(60000-90000) BU/htr	R410A	1/2" (Ø0-54N-m)	1/4" (15-20N-m)
(90000-120000) BU/htr	R410A	5/8" (Ø0-78N-m)	3/8" (Ø0-35N-m)
(120000-180000) BU/htr	R410A	3/4" (Ø0-88N-m)	3/8" (Ø0-35N-m)

# 4 RÄUMUNG DER KÄLTEMITTELROHRE UND DES INNERGERÄTS

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

1. 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.
2. Schließen Sie den mittleren Schlauch des Füllsatzes an einer Vakuumpumpe an.
3. 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.
4. 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.
5. Trennen Sie den Füllschlauch von der Vakuumpumpe und von den Serviceanschlüssen der Saug- und Flüssigkeitsventile.
6. Festigen Sie die Verschlusskappen der Serviceanschlüsse beider Ventile.
7. Entfernen Sie die Ventill-Verschlusskappen beider Ventile und öffnen Sie sie mit einem Innensechskantenschlüssel.
8. Befestigen Sie wieder die Ventill-Verschlusskappen beider Ventile.
9. Prüfen Sie, ob kein Gas aus den vier Verbindungen und von den Ventill-Verschlusskappen austritt. Prüfen Sie mit einem elektronischen Gasdetektor oder Suchen Sie mittels eines, in Seifenwasser getränkter Schwammblasen.



### BEMERKUNG

Zur zusätzlichen Belastung von verschiedenen Rohrleitungen beziehen Sie sich bitte auf das Namensschild des Außengeräts oder das Leistungsschild.

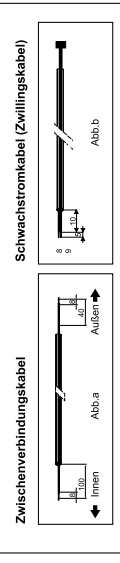
1. Füllsatz
  2. Vakuumpumpe
  3. AUSSENGERÄT
  4. Serviceventil
  5. Servicekappe
  6. Ansaugleitung
  7. Serviceventil\*
  8. Verschluss
  9. Flüssigkeitsventil
  10. INNENGERÄT
  11. Ansaugrohr-Stutzenverbindung
  12. Flüssigkeitsrohr-Stutzenverbindung
- \*Nur in einzelnen Modellen

# 5 KABELANSCHLUSS DES INNEN- UND AUSSENGERÄTS

### Einfache Anschlusseinrichtung (optional)

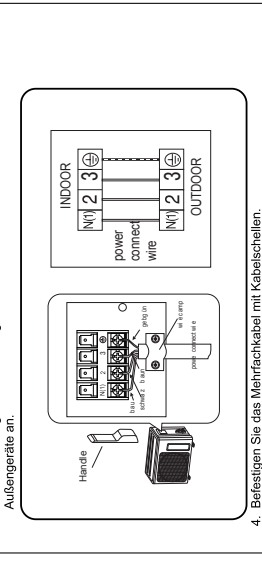
Wenn Sie die einfache Anschlusseinrichtung haben, können Sie das Kabel mit dem Verbinder in der Kabellinie verbinden. Um das Innengerät mit dem Außengerät zu verbinden, benutzen Sie bitte die folgenden, für die Außenbenutzung geschützten elektrischen Kabel:

	220-240V, 50Hz	380-400V, 50Hz
Kapazität	(5000-12000) BU/htr	(18000-22000) BU/htr
Stromversorgungs-kabel	3G1.0 mm <sup>2</sup>	3G1.5 mm <sup>2</sup>
Schwachstromkabel (optional)	2G1.0 mm <sup>2</sup>	2G1.5 mm <sup>2</sup>
Frischluft-Kabel (optional)	1G1.0 mm <sup>2</sup>	1G1.5 mm <sup>2</sup>
Zwischenverbindungs-kabel (ST Modell)	4(5)G1.0 mm <sup>2</sup>	4(5)G1.5 mm <sup>2</sup>
Zwischenverbindungs-kabel (RC Modell)	5(6)G1.0 mm <sup>2</sup>	5(6)G1.5 mm <sup>2</sup>
		5G1.5 mm <sup>2</sup>
		6G1.5 mm <sup>2</sup>



### 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:

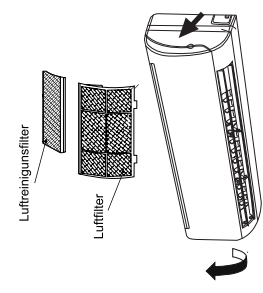
1. Der Farbcodiert der Kabel kann vom Elektriker geändert werden.
2. Für den Hauptschalt des Kabels, das den Zwillingskabel-Anschluss des Außengeräts führen wird abgeteilt, einen separaten Zwillingskabel sein andernfalls wird die elektronische Bedienung Funktionsstörungen unterworfen sein. Heften Sie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

# 6 ROHRISOLIERUNG

1. Bitte nehmen Sie gemäß dem Montageplan des Innen-/Außengeräts eine Isolation der Rohr-/Verbindungsstücken vor. Bitte hüllen Sie das isolierte Rohr/eine ein, um Wassereintritt zu vermeiden.
2. Falls der Abflussschlauch oder die Verbindungsleitung sich im Raum befindet (wo sich Tau bilden kann), verstärken Sie die Isolation, indem Sie PP-SCHAUM von mindestens 13 mm Dicke verwenden.

# KONTAGE DES REINIGUNGSFILTERS (OPTIONAL)

1. Öffnen Sie das Gitter
2. Entfernen Sie die Luftfilter.
3. Setzen Sie die Luftreinigungsfiler gemäß der Abbildung rechts ein.

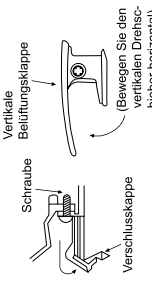


# WIE DAS VORDERE GITTER ENTFERNT WIRD

Befolgen Sie bitte die folgenden Schritte, um das vordere Gitter, falls z.B. zur Wartung nötig, zu entfernen:

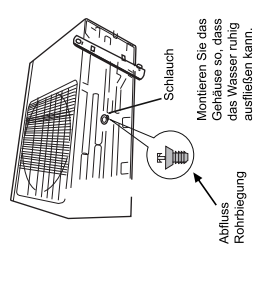
1. Bringen Sie die vertikal gerichtete Belüftungsklappe in eine horizontale Stellung.
2. Schieben Sie die drei Verschlussköpfe des Gitters herunter, wie in der Abb. rechts gezeigt wird und lösen Sie die drei Befestigungsschrauben.
3. Ziehen Sie den unteren Teil des Gitters in Ihre Richtung, um es zu entfernen.

Beim Wiedereinsetzen des Vordergitters, bringen Sie zuerst die vertikal gerichtete Belüftungsklappe in eine horizontale Stellung und führen die Schritte 2-3 oben in umgekehrter Reihenfolge aus.



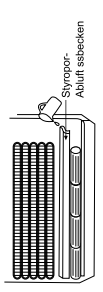
# ENTSORGUNG DES ABWASSERS DES AUSSENGERÄTS

Falls ein Abfluss-Rohrbiegung benutzt wird, sollte das Gerät auf einen Ständer von mindestens 3 cm Höhe gestellt werden.



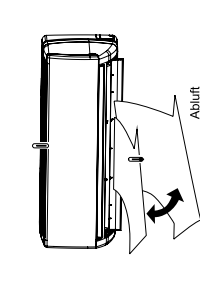
# PRÜFEN SIE DIE ENTWÄSSERUNG

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 Styropor-Ablussbecken. 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 sie, dass der Temperaturunterschied zwischen der Zu- und Abluft höher als 8°C beträgt.



# CHECKLISTE

- Trifft an den Stutzenverbindungen Gas aus?
- Wurde bei den Stutzenverbindungen eine Heizisolation vorgenommen?
- Wurde das Verbindungskabel gut an der Anschlussplatte befestigt?
- Wurde das Verbindungskabel gut festgeklemmt?
- Ist die Entwässerung in Ordnung? (Bezieht sich auf "Prüfen Sie die Entwässerung")
- Wurde die Erdung richtig ausgeführt?
- Wurde die Montageplatte eingehakt?
- Erfüllt die Netzspannung den verlangten Wert?
- Ist irgendein ungewöhnliches Geräusch hörbar?
- Funktioniert der Kühlprozess normal?
- Funktioniert der Thermostat normal?
- Funktioniert der LCD-Betrieb der Fernbedienung normal?

# BEMERKUNG

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.