

Raumklimagerät

BENUTZERHANDBUCH

MODELLNUMMER:

MSAGBU-09HRFN7-QRD6GW
MSAGBU-12HRFN7-QRD6GW



Warnhinweise: Bevor Sie dieses Produkt verwenden, lesen Sie bitte dieses Handbuch und das SICHERHEITSHANDBUCH (falls vorhanden) sorgfältig durch und bewahren Sie es zum späteren Nachschlagen auf. Das Design und die technischen Daten können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, um das Produkt zu verbessern.

Wenden Sie sich an Ihren Händler oder den Hersteller, um Einzelheiten zu erfahren. Die obige Abbildung dient nur als Referenz. Bitte nehmen Sie das Aussehen des tatsächlichen Produkts als Standard.

DANKESBRIEF

Danke, dass Sie sich für Midea entschieden haben! Bevor Sie Ihr neues Midea-Produkt in Betrieb nehmen, lesen Sie bitte diese Anleitung gründlich durch, damit Sie wissen, wie Sie die Funktionen Ihres neuen Geräts sicher bedienen können.

INHALT

DANKESBRIEF	1
SICHERHEITSVORKEHRUNGEN	2
SPEZIFIKATIONEN	6
PRODUKTÜBERSICHT	7
PRODUKTIONSANLAGE	8
Installieren Sie Ihr Innengerät.....	10
Installieren Sie Ihr Außengerät	20
Anschluss von Kühlmittelleitungen.....	25
Luftablass.....	29
Elektro- und Gasleckprüfungen	31
Testlauf.....	32
Einpacken und Auspacken der Einheit.....	33
BETRIEBSANLEITUNG	34
Anzeige der Inneneinheit.....	34
Spezifikationen der Fernbedienung	39
PFLEGE UND WARTUNG	49
FEHLERSUCHE	51
MARKEN, URHEBERRECHTE UND RECHTLICHE HINWEISE	54
ENTSORGUNG UND RECYCLING	54
DATENSCHUTZHINWEIS	55

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN

Es ist sehr wichtig, dass Sie die Sicherheitshinweise vor dem Betrieb und der Installation lesen. Eine falsche Installation aufgrund von Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu schweren Schäden oder Verletzungen führen. Die Schwere der möglichen Schäden oder Verletzungen ist entweder als **WARNUNG** oder **VORSICHT** eingestuft.

Erläuterung von Symbolen

Warnung vor elektrischer Spannung



Dieses Symbol weist darauf hin, dass eine Gefahr für das Leben und die Gesundheit von Personen aufgrund von Spannung besteht.

Warnung



Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem mittleren Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, den Tod oder eine schwere Verletzung zur Folge haben kann.

Vorsicht



Das Signalwort bezeichnet eine Gefährdung mit einem niedrigen Risikograd, die, wenn sie nicht vermieden wird, eine geringfügige oder mäßige Verletzung zur Folge haben kann.



Beachtung

Das Signalwort weist auf eine wichtige Information hin (z.B. Sachschaden), aber nicht auf eine Gefahr.



Hinweise beachten

Dieses Symbol weist darauf hin, dass ein Servicetechniker dieses Gerät nur in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung bedienen und warten darf.

Lesen Sie diese Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme des Gerätes sorgfältig und aufmerksam durch und bewahren Sie sie für den späteren Gebrauch in unmittelbarer Nähe des Aufstellungsortes bzw. des Gerätes auf!

⚠️ WARNUNG

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und darüber sowie von Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen benutzt werden, wenn sie beaufsichtigt oder bezüglich des sicheren Gebrauchs des Geräts unterwiesen wurden und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Wartung durch den Benutzer dürfen nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden (Länder der Europäischen Union).

Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

⚠️ WARNUNG VOR DER VERWENDUNG DES PRODUKTS

- Wenn eine abnormale Situation auftritt (z. B. Brandgeruch), schalten Sie das Gerät sofort aus und trennen Sie es von der Stromversorgung. Rufen Sie Ihren Händler an, um Anweisungen zur Vermeidung von Stromschlag, Brand oder Verletzungen zu erhalten.
- Stecken Sie keine Finger, Stangen oder andere Gegenstände in den Luftein- oder -auslass. Dies kann zu Verletzungen führen, da sich das Gebläse mit hoher Geschwindigkeit drehen kann.
- Verwenden Sie keine brennbaren Sprays wie Haarspray, Lacke oder Farben in der Nähe des Geräts. Dies kann zu Brand oder Verbrennung führen.

- Betreiben Sie das Klimagerät nicht in der Nähe von brennbaren Gasen. Austretendes Gas kann sich um die Einheit sammeln und eine Explosion verursachen.
- Betreiben Sie Ihr Klimagerät nicht in Feuchträumen wie Badezimmern oder Waschküchen. Eine zu starke Wassereinwirkung kann zu einem Kurzschluss der elektrischen Komponenten führen.
- Setzen Sie Ihren Körper nicht über einen längeren Zeitraum direkt der kühlen Luft aus.
- Erlauben Sie Kindern nicht, mit dem Klimagerät zu spielen. Kinder müssen in der Nähe des Geräts jederzeit beaufsichtigt werden.
- Wenn das Klimagerät zusammen mit Brennern oder anderen Heizgeräten verwendet wird, lüften Sie den Raum gründlich, um Sauerstoffmangel zu vermeiden.
- Bestimmte funktionale Umgebungen, wie Küchen, Serverräume usw., sollten unbedingt mit speziell entwickelten Klimageräten ausgestattet werden.

⚠ ELEKTRISCHE WARNUNGEN

- Verwenden Sie nur das spezifizierte Netzkabel. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder ähnlich qualifizierte Personen ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.
- Das Gerät muss bei der Installation ordnungsgemäß geerdet werden, da es sonst zu einem Stromschlag kommen kann.
- Befolgen Sie bei allen elektrischen Arbeiten alle lokalen und nationalen Verdrahtungsnormen, Vorschriften und das Installationshandbuch. Schließen Sie die Kabel fest an und klemmen Sie sie sicher ab, um zu verhindern, dass äußere Kräfte den Anschluss beschädigen. Unsachgemäße elektrische Anschlüsse können zu Überhitzung und Feuer führen und einen Stromschlag verursachen. Alle elektrischen Anschlüsse müssen gemäß dem elektrischen Anschlussplan auf den Schalttafeln der Innen- und Außengeräte vorgenommen werden.
- Die gesamte Verdrahtung muss ordnungsgemäß angeordnet sein, damit die Abdeckung der Steuerplatine richtig geschlossen werden kann. Wenn die Abdeckung der Steuerplatine nicht richtig geschlossen ist, kann dies zu Korrosion führen und dazu, dass sich die Anschlusspunkte an der Klemme erhitzten, sich entzünden oder einen elektrischen Schlag verursachen.
- Die Trennung muss gemäß den Verdrahtungsregeln in die feste Verdrahtung einbezogen werden.
- Ziehen Sie nicht am Netzkabel, um das Gerät auszustecken. Fassen Sie den Stecker fest an und ziehen Sie ihn aus der Steckdose. Direktes Ziehen am Kabel kann dieses beschädigen, was zu Brand oder Stromschlag führen kann.
- Ändern Sie nicht die Länge des Netzkabels und verwenden Sie kein Verlängerungskabel für die Stromversorgung des Geräts.
- Teilen Sie die Steckdose nicht mit anderen Geräten. Eine unsachgemäße oder unzureichende Stromversorgung kann Feuer oder einen elektrischen Schlag verursachen.
- Halten Sie den Netzstecker sauber. Entfernen Sie jeglichen Staub oder Schmutz, der sich auf oder um den Stecker herum ansammelt. Verschmutzte Stecker können Feuer oder einen elektrischen Schlag verursachen.
- Beim Anschluss an eine feste Verdrahtung muss eine allpolige Trennvorrichtung mit einem Mindestabstand von 3 mm zwischen allen Polen und einem Ableitstrom von mehr als 10 mA, eine Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) mit einem Bemessungsfehlerstrom von höchstens 30 mA und eine Trennvorrichtung in die feste Verdrahtung gemäß den Verdrahtungsregeln eingebaut werden.

BEACHTEN SIE SICHERHEITSDATEN DER SICHERUNG

Die Leiterplatte (PCB) des Klimagerätes ist mit einer Sicherung ausgestattet, die einen Überstromschutz bietet. Die Spezifikationen der Sicherung sind auf der Leiterplatte aufgedruckt, wie z. B.: T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC,

T30A/250VAC, usw.

HINWEIS: Für Geräte mit dem Kältemittel R32 kann nur die explosionsgeschützte Keramiksicherung verwendet werden.

UV-C-Lampe (gilt nur für das Gerät, das eine UV-C-Lampe enthält)

Dieses Gerät enthält eine UV-C-Lampe. Lesen Sie die Wartungsanleitung, bevor Sie das Gerät öffnen.

- Betreiben Sie die UV-C-Lampen nicht außerhalb des Geräts.
- Geräte, die offensichtlich beschädigt sind, dürfen nicht in Betrieb genommen werden.
- Bei unsachgemäßem Gebrauch des Gerätes oder bei Beschädigung des Gehäuses kann gefährliche UV-C-Strahlung austreten. UV-C-Strahlung kann, auch in geringen Dosen, Augen und Haut schädigen.
- Vor dem Öffnen von Türen und Zugangsklappen, die mit dem Gefahrensymbol für ULTRAVIOLETTENSTRÄHLUNG gekennzeichnet sind, um die BENUTZERWARTUNG durchzuführen, wird empfohlen, das Gerät vom Stromnetz zu trennen.
- Die UV-C-Lampe kann nicht gereinigt, repariert und ersetzt werden.
- UV-C-BARRIEREN mit dem Gefahrensymbol ULTRAVIOLET RADIATION dürfen nicht entfernt werden.



Dieses Gerät enthält einen UV-Strahler. Blicken Sie nicht in die Lichtquelle.

⚠ HINWEISE FÜR PRODUKT INSTALLATION

- Einbau muss von einem autorisierten Händler oder Fachmann durchgeführt werden. Eine fehlerhafte Installation kann zu Wasseraustritt, Stromschlag oder Brand führen.
- Einbau muss gemäß der Einbauanleitung durchgeführt werden.

(In Nordamerika darf die Installation nur von autorisiertem Personal in Übereinstimmung mit den Anforderungen von NEC und CEC durchgeführt werden).

- Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasseraustritt, Stromschlag oder Feuer führen.
- Wenden Sie sich für die Reparatur oder Wartung dieses Geräts an einen autorisierten Servicetechniker. Dieses Gerät muss in Übereinstimmung mit den nationalen Verdrahtungsvorschriften installiert werden.
- Verwenden Sie für die Installation nur das mitgelieferte Zubehör, die Teile und die spezifizierten Teile.

Die Verwendung von nicht genormten Teilen kann zu Wasseraustritt, elektrischem Schlag und einem Ausfall des Geräts führen.

- Installieren Sie das Gerät an einem Ort, der das Gewicht des Geräts tragen kann. Wenn der gewählte Standort das Gewicht des Geräts nicht tragen kann oder die Installation nicht ordnungsgemäß durchgeführt wird, kann das Gerät herunterfallen und schwere Verletzungen und Schäden verursachen.
- Installieren Sie die Abflussrohre gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch. Eine unsachgemäße Entwässerung kann zu Wasserschäden an Ihrem Haus und Eigentum führen.
- Bei Geräten mit elektrischer Zusatzheizung darf das Gerät nicht in einem Abstand von weniger als 1 Meter (3 Füße) zu brennbaren Materialien aufgestellt werden.
- Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem brennbare Gase austreten können. Wenn sich brennbare Gase in der Nähe des Geräts ansammeln, können sie Feuer verursachen.
- Schalten Sie den Strom erst ein, wenn alle Arbeiten abgeschlossen sind.
- Wenn Sie das Klimagerät transportieren oder an einem anderen Ort aufstellen, wenden Sie sich an erfahrene Servicetechniker, um das Gerät aus- und wieder einzubauen.
- Wie das Gerät an seiner Halterung zu installieren ist, lesen Sie bitte in den Abschnitten „Installation des Innengeräts“ und „Installation des Außengeräts“ nach.

⚠ VORSICHT

- Schalten Sie die Klimaanlage aus und ziehen Sie den Netzstecker, wenn Sie sie für längere Zeit nicht benutzen.
- Schalten Sie das Gerät bei Gewitter aus und ziehen Sie den Netzstecker.
- Stellen Sie sicher, dass Kondenswasser ungehindert aus dem Gerät abfließen kann.
- Bedienen Sie das Klimagerät nicht mit nassen Händen. Dies kann zu einem elektrischen Schlag führen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht für einen anderen als den vorgesehenen Zweck.
- Klettern Sie nicht auf das Außengerät und stellen Sie keine Gegenstände darauf ab.
- Lassen Sie das Klimagerät nicht über längere Zeit bei geöffneten Türen oder Fenstern oder bei sehr hoher Luftfeuchtigkeit laufen.

REINIGUNGS- UND WARTUNGSHINWEISE

- Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es von der Stromversorgung, bevor Sie es reinigen. Andernfalls kann es zu einem Stromschlag kommen.
- Reinigen Sie das Klimagerät nicht mit zu viel Wasser.
- Reinigen Sie das Klimagerät nicht mit brennbaren Reinigungsmitteln. Brennbare Reinigungsmittel können Feuer oder Verformungen verursachen.

Hinweis zu fluorierten Gasen (gilt nicht für das Gerät mit Kältemittel R290)

- Dieses Klimagerät enthält chlorierte Treibhausgase. Spezifische Informationen über die Art und Menge der Gase finden Sie auf dem entsprechenden Etikett am Gerät selbst oder in der „Bedienungsanleitung - Produktdatenblatt“ in der Verpackung des Außengeräts. (nur Produkte der Europäischen Union).
- Installation, Service, Wartung und Reparatur dieses Geräts dürfen nur von einem zertifizierten Techniker durchgeführt werden.
- Die Deinstallations und das Recycling des Produkts muss von einem zertifizierten Techniker durchgeführt werden.
- Bei Einrichtungen, die chlorierte Treibhausgase in Mengen von 5 Tonnen CO2-Äquivalent oder mehr, aber weniger als 50 Tonnen CO2-Äquivalent enthalten, muss das System, wenn es mit einem Leckage-Erkennungssystem ausgestattet ist, mindestens alle 24 Monate auf Dichtheit überprüft werden.
- Wenn das Gerät auf Dichtheit geprüft wird, wird dringend empfohlen, alle Prüfungen zu dokumentieren.

⚠ WARNHINWEIS FÜR DIE VERWENDUNG DES KÄLTEMITTELS R32/ R290

- Wenn brennbare Kältemittel verwendet werden, muss das Gerät in einem gut belüfteten Raum gelagert werden, dessen Größe der für den Betrieb angegebenen Raumfläche entspricht. Für R32 Modelle mit Kühlmittel:
 - Das Gerät muss in einem Raum mit einer Türfläche von mehr als 4 m² aufgestellt, betrieben und gelagert werden.
 - Bei Modellen mit R290-Kältemittel muss das Gerät in einem Raum installiert, betrieben und gelagert werden, dessen Türfläche größer ist als:
<=2.6kW Einheiten: 17.33m²
>2.6kW und <=3.5kW Einheiten: 25.4m²
 - >3.5kW und <=5.2kW Einheiten: 34.67m²
>5,3kW und <=7,1kW Einheiten: 47,33m²
- Wiederverwendbare mechanische Verbindungen und auf geweitete Verbindungen sind in Innenräumen nicht zulässig.

SPEZIFIKATIONEN

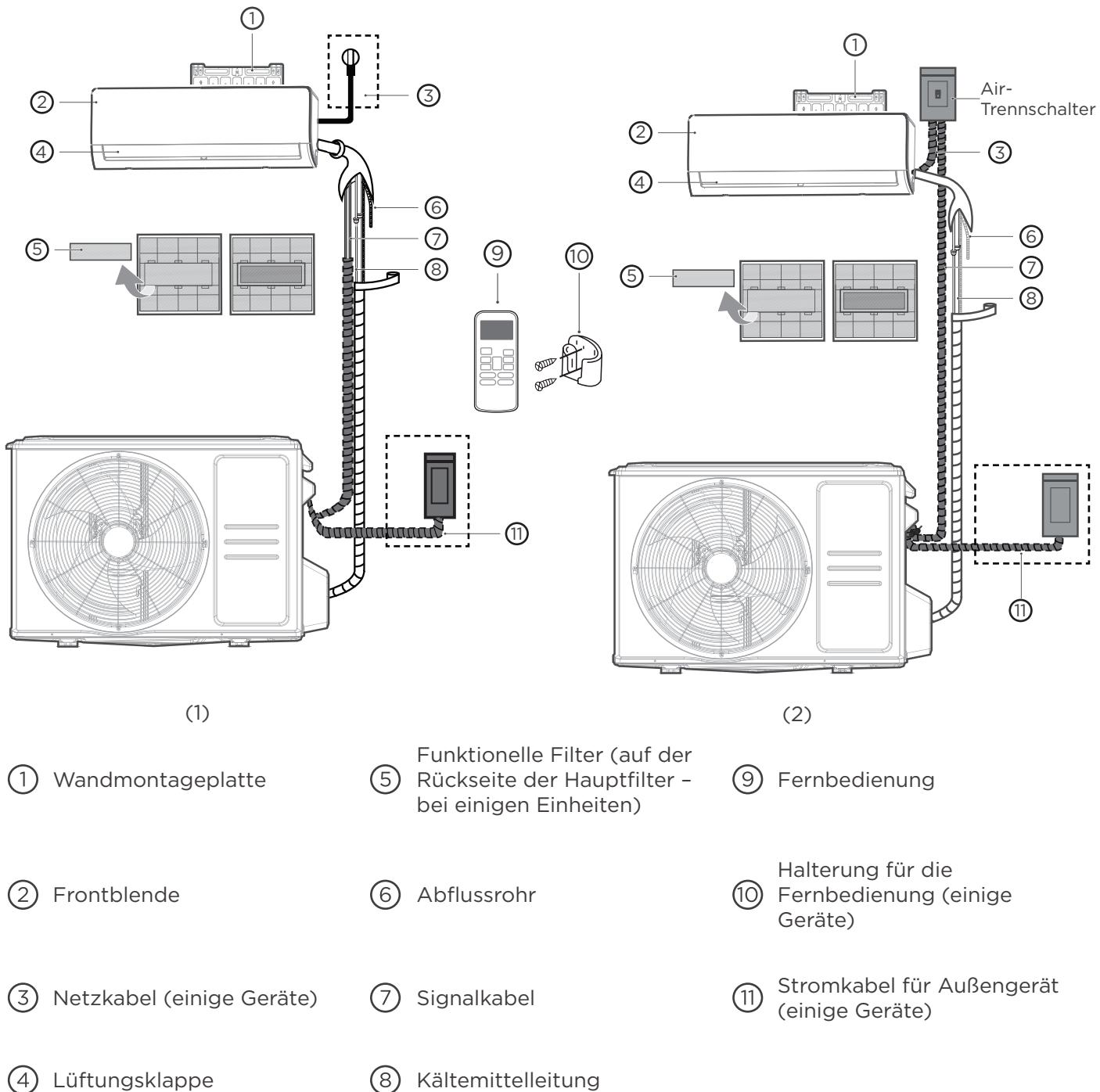
Produktmodell	MSAGBU-09HRFN7-QRD6GW	MSAGBU-12HRFN7-QRD6GW
Energiequelle		220-240V~ 50Hz, 1Ph
Kühlleistung	2,64kW 9000Btu/h	3,52kW 12000Btu/h
Heizleistung	2,93kW 10000Btu/h	3,81kW 13000Btu/h
Nennstrom	10.5A	10.5A
Nennleistungsaufnahme	2300W	2300W
Widerstandsklasse der Außeneinheit		IPX4

PRODUKTÜBERSICHT



ANMERKUNG ZU DEN ABBILDUNGEN:

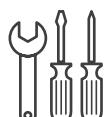
Die Abbildungen in diesem Handbuch dienen nur zur Veranschaulichung. Die tatsächliche Form Ihres Innengeräts kann leicht abweichen. Die tatsächliche Form ist ausschlaggebend.



Es wäre perfekt, wenn Sie diese Werkzeuge hätten



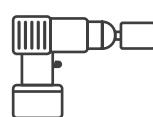
Handschuhe



Schraubenzieher und Schraubenschlüssel



Bohrhammer



Kernbohrer



Schutzbrillen und Masken

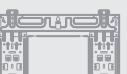
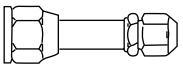


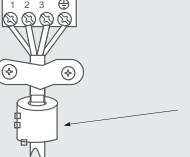
Vinylband

PRODUKTIONSANLAGE

ZUBEHÖR

Die Klimaanlage wird mit dem folgenden Zubehör geliefert. Verwenden Sie alle Installationsteile und Zubehörteile, um die Klimaanlage zu installieren. Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasseraustritt, elektrischem Schlag und Brand führen oder einen Ausfall der Anlage verursachen. Die Teile, die nicht im Lieferumfang der Klimaanlage enthalten sind, müssen separat erworben werden.

Name des Zubehörs	Q'ty(pc)	Form	Name des Zubehörs	Q'ty(pc)	Form
Handbuch	2-3		Fernbedienung	1	
Ablaufstutzen (für Kühl- und Heizmodelle)	1		Batterie*	2	
Dichtung (für Kühl- und Heizmodelle)	1		Halterung für die Fernbedienung (separat erhältlich)	1	
Montageplatte	1		Befestigungsschraube für Fernbedienungshalterung (separat erhältlich)	2	
Anker	5-8 (je nach Modell)		Kleiner Filter (Muss von einem autorisierten Techniker bei der Installation der Maschine auf der Rückseite des Hauptluftfilters angebracht werden)	1~2 (je nach Modell)	
Befestigungsplatte fixing screw	5-8 (je nach Modell)				
Übertragungsstecker (Φ19(3/4 Zoll) Übertragung auf Φ16(5/8 Zoll). Mit dem Innengerät verpackt, nur für den nordamerikanischen Markt 33K Hyper-Heizgerät.)	1		HINWEIS: Auf dem nordamerikanischen Markt müssen Sie, wenn das 33K-Hyper-Heizungs-Innengerät mit Mehrzonen-Verflüssigern kombiniert wird, ein Rohr mit der Flüssigkeitsseite Φ9,52 (3/8 Zoll) und der Gasseite Φ16 (5/8 Zoll) kaufen.		

Name	Form	Anzahl (PC)									
Verbindung der Rohrleitungen	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">flüssige Seite</td> <td>Φ6,35(1/4 Zoll)</td> <td rowspan="10">Teile müssen Sie separat erwerben. Erkundigen Sie sich beim Händler nach der richtigen Rohrgröße des von Ihnen erworbenen Geräts.</td> </tr> <tr> <td>Φ9,52(3/8 Zoll)</td> </tr> </table> <table border="1"> <tr> <td rowspan="5">Gasseite</td> <td>Φ9,52(3/8 Zoll)</td> </tr> <tr> <td>Φ12,7(1/ 2 Zoll)</td> </tr> <tr> <td>Φ16(5/8 Zoll)</td> </tr> <tr> <td>Φ19(3/4 Zoll)</td> </tr> </table>	flüssige Seite	Φ6,35(1/4 Zoll)	Teile müssen Sie separat erwerben. Erkundigen Sie sich beim Händler nach der richtigen Rohrgröße des von Ihnen erworbenen Geräts.	Φ9,52(3/8 Zoll)	Gasseite	Φ9,52(3/8 Zoll)	Φ12,7(1/ 2 Zoll)	Φ16(5/8 Zoll)	Φ19(3/4 Zoll)	
flüssige Seite	Φ6,35(1/4 Zoll)		Teile müssen Sie separat erwerben. Erkundigen Sie sich beim Händler nach der richtigen Rohrgröße des von Ihnen erworbenen Geräts.								
	Φ9,52(3/8 Zoll)										
Gasseite	Φ9,52(3/8 Zoll)										
	Φ12,7(1/ 2 Zoll)										
	Φ16(5/8 Zoll)										
	Φ19(3/4 Zoll)										
	Magnerring und Riemen (falls mitgeliefert, beziehen Sie sich bitte auf den Schaltplan, um es auf dem Verbindungskabel zu installieren.)	 <p>Führen Sie den Gurt durch das Loch des Magnetrings, um ihn am Kabel zu befestigen.</p>			Variiert je nach Modell						

INSTALLATIONSÜBERSICHT - INNENERÄT

- 1**
Installationsort auswählen
- 2**
Bringen Sie die Montageplatte an
- 3**
Bestimmen Sie die Wandlochposition
- 4**
Wandloch bohren
- 5**
Rohre anschließen
- 6**
Verbindungskabel
(Gilt nicht für einige Standorte in Nordamerika)
- 7**
Ablaufschlauch
vorbereiten
- 8**
Rohrleitungen und Kabel umwickeln
(Gilt nicht für einige Standorte in Nordamerika)
- 9**
Inneneinheit installieren

Installieren Sie Ihr Innengerät

1 Installationsort auswählen

HINWEIS: Vor dem Einbau

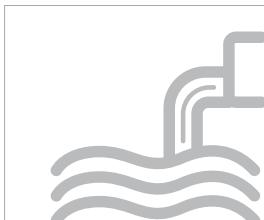
Vergewissern Sie sich vor der Installation der Inneneinheit anhand des Etiketts auf der Produktverpackung, dass die Modellnummer der Inneneinheit mit der Modellnummer der Außeneinheit übereinstimmt.

Die folgenden Normen helfen Ihnen, einen geeigneten Standort für die Einheit auszuwählen.

Die richtigen Installationsorte erfüllen die folgenden Normen:



Gute Luftzirkulation



Bequemer Ablauf



Die Geräusche des Geräts
stören andere Menschen
nicht.



- Fest und solide - der Standort wird nicht vibrieren
- Stark genug, um das Gewicht des Geräts zu tragen



Ein Standort, der mindestens einen Meter von allen anderen elektrischen Geräten (z. B. Fernseher, Radio, Computer) entfernt ist

Installieren Sie das Gerät NICHT an den folgenden Orten:

- In der Nähe von Wärmequellen, Dampf oder brennbaren Gasen
- In der Nähe von entflammmbaren Gegenständen wie Vorhängen oder Kleidung
- In der Nähe von Hindernissen, die die Luftzirkulation blockieren könnten
- In der Nähe der Tür
- An einem Ort, der direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist

HINWEIS: FÜR DIE PRODUKTINSTALLATION

Wenn keine festen Kühlmittelleitungen vorhanden sind:

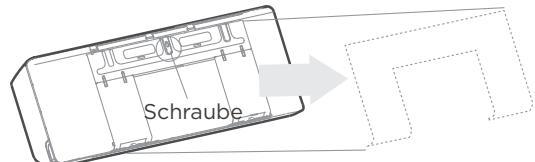
Achten Sie bei der Wahl des Aufstellungsortes darauf, dass Sie ausreichend Platz für ein Wandloch (siehe Schritt Bohren eines Wandlochs für Verbindungsleitungen) für das Signalkabel und die Kältemittelleitungen, die das Innen- und das Außengerät verbinden, lassen. Die Standardposition für alle Rohrleitungen ist die rechte Seite des Innengeräts (mit Blick auf das Gerät). Das Gerät kann jedoch sowohl auf der linken als auch auf der rechten Seite mit Rohrleitungen versehen werden.

Bohren eines Loches für das Verbindungsrohr

Bestimmen Sie die Position der Wandöffnung

Schritt 1:

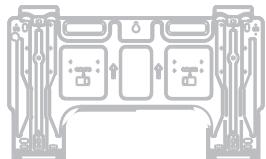
Entfernen Sie die Schraube, die die Montageplatte mit der Rückseite der Inneneinheit verbindet.



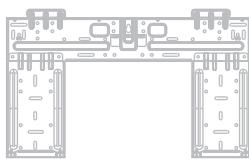
Schritt 2:

Verschiedene Modelle haben unterschiedliche Montageplatten. Für die unterschiedlichen Anpassungsanforderungen kann die Form der Montageplatte leicht unterschiedlich sein. Die Installationsabmessungen sind jedoch für die gleiche Größe des Innengeräts gleich.

Siehe zum Beispiel Typ A und Typ B.



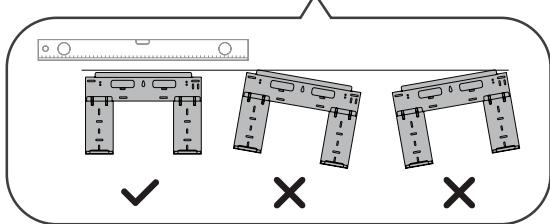
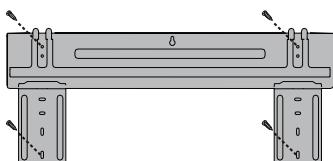
Typ A



Typ B

Schritt 3:

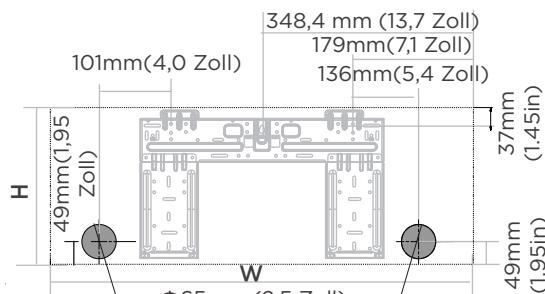
Befestigen Sie die Montageplatte mit den mitgelieferten Schrauben an der Wand. Achten Sie darauf, dass die Montageplatte fest an der Wand anliegt.



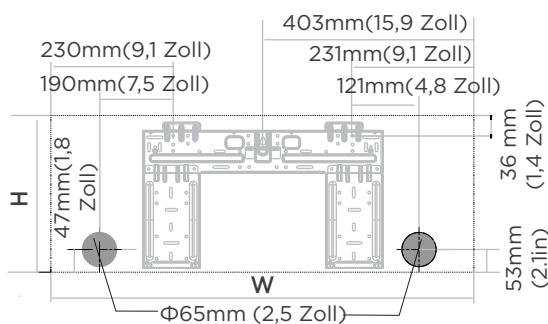
Die korrekte Ausrichtung der Montageplatte

Schritt 4:

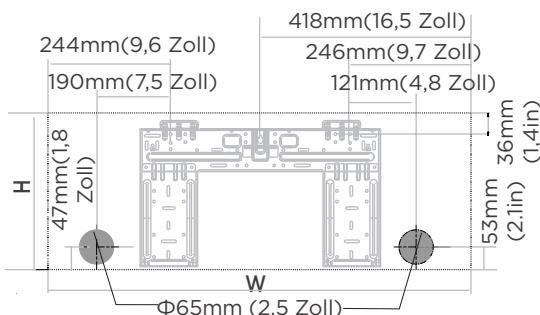
Ermitteln Sie die Montageplatte, die Sie besitzen. Bestimmen Sie die Position des Wandlochs anhand der Position der Montageplatte: Das gestrichelte rechteckige Feld oben zeigt die Größe Ihres Produkts.



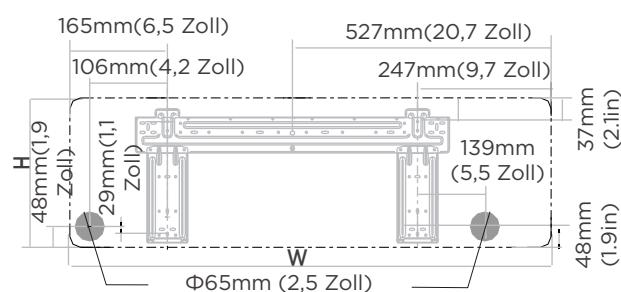
Abmessungen des Innengeräts (BxH):
729mm(28,7 Zoll)x292mm(11,5 Zoll)



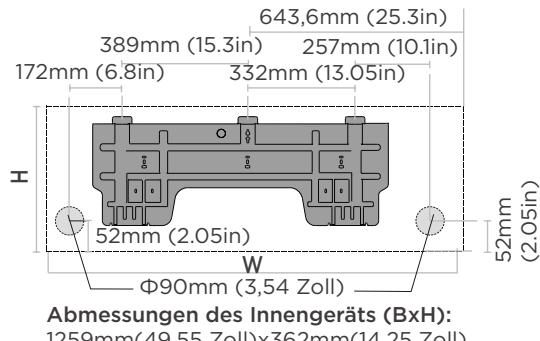
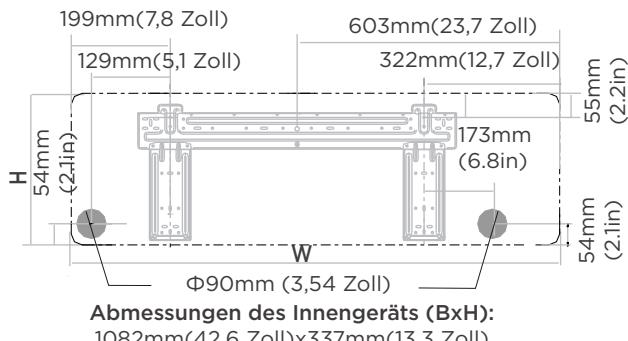
Abmessungen des Innengeräts (BxH):
805mm(31,7 Zoll)x295mm(11,6 Zoll)



Abmessungen des Innengeräts (BxH):
835mm(32,9 Zoll)x295mm(11,6 Zoll)



Abmessungen des Innengeräts (BxH):
971mm(38,2 Zoll)x321mm(12,6 Zoll)



HINWEIS: Die Größe der Wandöffnung

Die Größe des Wandlochs wird durch die Anschlussrohre bestimmt. Wenn die Rohrgröße auf der Gasseite Φ 16mm (5/8") oder mehr beträgt, sollte das Wandloch 90mm (3-9/16") betragen. Wenn die Rohrgröße auf der Gasseite weniger Φ s als Φ 16mm (5/8") beträgt, sollte die Wandöffnung 65mm (2-1/2") betragen.

Wandloch bohren

⚠️ VORSICHT

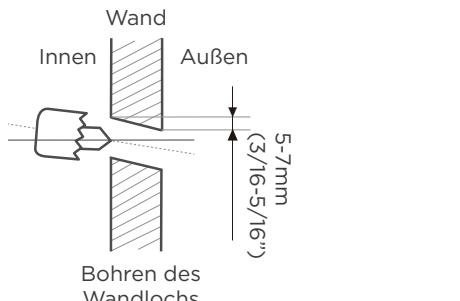
Achten Sie beim Bohren des Wandlochs darauf, Kabel, Rohrleitungen und andere empfindliche Komponenten zu vermeiden.



Verwendung eines 65mm (2-1/2") oder 90mm (3-9/16") Kernbohrers (je nach Modell)

Schritt 1:

Bohren Sie mit einem 65 mm (2,5") oder 90 mm (3,54") Kernbohrer (je nach Modell) ein Loch in die Wand. Achten Sie darauf, dass das Loch in einem leichten Winkel nach unten gebohrt wird, so dass die Außenseite des Lochs etwa 5 bis 7 mm (3/16-5/16") tiefer als die Innenseite liegt. Dadurch wird ein ordnungsgemäßer Wasserabfluss gewährleistet.



HINWEIS:

FÜR WÄNDE AUS BETON ODER ZIEGELN

Wenn die Wand aus Ziegeln, Beton oder einem ähnlichen Material besteht, bohren Sie Löcher mit einem Durchmesser von 5 mm (0,2 Zoll) in die Wand und setzen Sie die mitgelieferten Hülsenanker ein. Befestigen Sie dann die Montageplatte an der Wand, indem Sie die Schrauben direkt in die Hülsenanker anziehen.

Schritt 2:

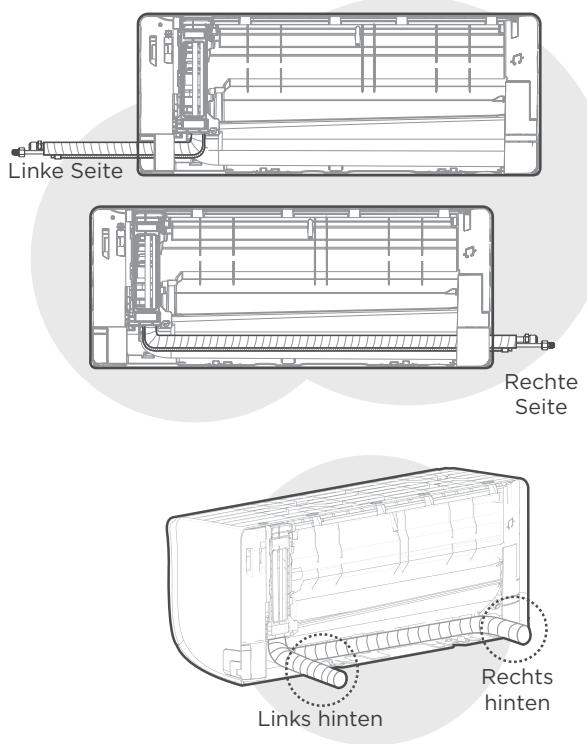
Legen Sie die Schutzwandmanschette in das Loch. Dies schützt die Ränder des Lochs und hilft bei der Abdichtung, wenn Sie den Installationsprozess abschließen.

Kältemittelrohr und Ablassschlauch installieren

ANMERKUNG

Die Kältemittelleitungen befinden sich in einer Isolierhülle, die an der Rückseite des Geräts angebracht ist. Sie müssen die Rohrleitungen vorbereiten, bevor Sie sie durch das Loch in der Wand führen.

Vorbereitung der Kühlmittelleitung



Vier wählt den Ausstieg aus der Rohrleitung

Schritt 1:

Wählen Sie anhand der Position des Wandlochs im Verhältnis zur Montageplatte die Seite aus, an der die Rohrleitungen aus dem Gerät austreten werden. Sie haben vier Optionen für die Austrittsrichtung der Rohrleitungen. Einzelheiten finden Sie in der Beschreibung des Rohrleitungswinkels unten.

! VORSICHT

Seien Sie äußerst vorsichtig, um die Rohrleitungen nicht zu verbeulen oder zu beschädigen, während Sie sie vom Gerät wegbiegen. Jede Delle in den Rohrleitungen beeinträchtigt die Leistung des Geräts.

Schritt 2:

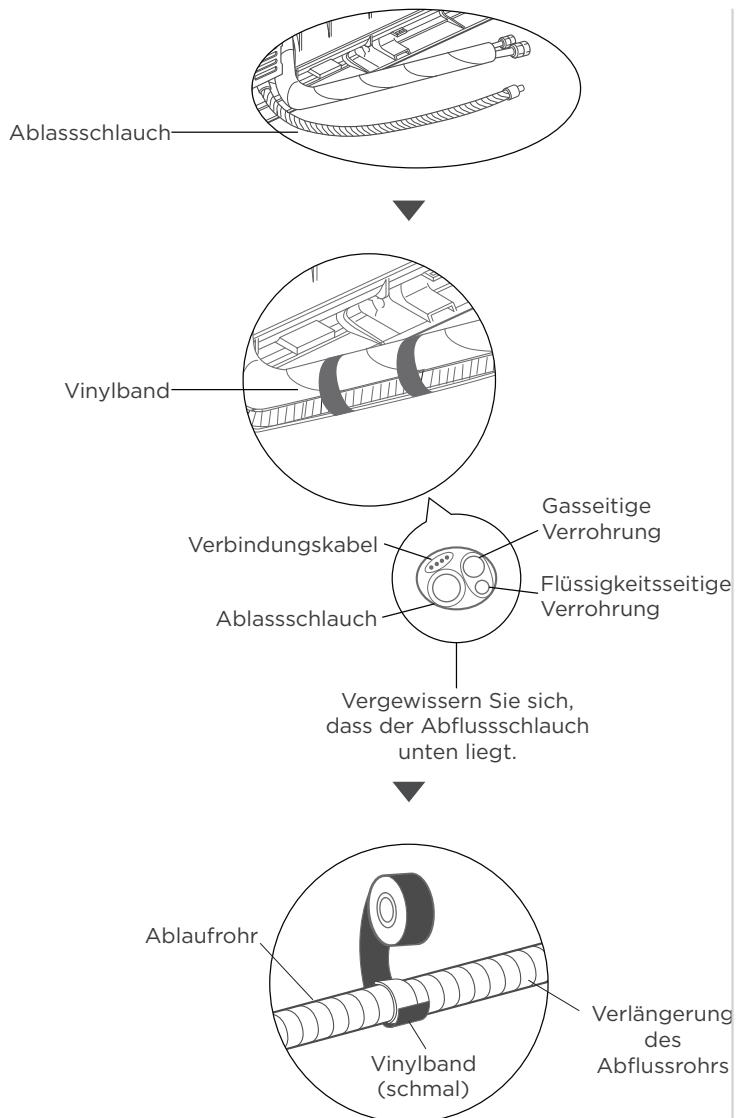
Befindet sich das Wandloch hinter dem Gerät, lassen Sie die Ausbrechplatte an ihrem Platz. Befindet sich die Wandöffnung an der Seite des Innengeräts, entfernen Sie die Kunststoffplatte auf dieser Seite des Geräts mit einer Spizzzange, wenn sich die Kunststoffplatte nicht von Hand entfernen lässt.

Schritt 3:

Verbinden Sie die Kältemittelleitungen des Innengeräts mit den Verbindungsrohren, die Innen- und Außengerät miteinander verbinden. Detaillierte Anweisungen finden Sie im Abschnitt „Anschluss der Kältemittelleitungen“ in diesem Handbuch.

HINWEIS: Wenn die Anschlussleitung bereits in die Wand eingelassen ist, fahren Sie direkt mit dem Schritt **Abflussschlauch anschließen** fort.

Verbindung des Ablaufschlauches



Schritt 1:

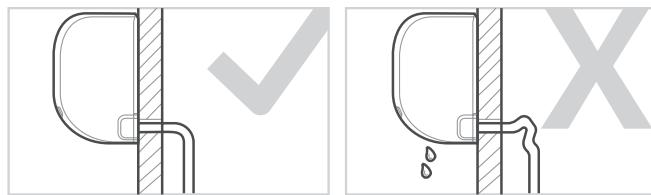
Der Abflusschlauch kann auf der linken oder rechten Seite angebracht werden. Um eine ordnungsgemäße Entwässerung zu gewährleisten, befestigen Sie den Ablaufschlauch auf der Seite, auf der die Kältemittelleitungen das Gerät verlassen. Befestigen Sie die Abflusschlauchverlängerung (separat erhältlich) am Ende des Abflusschlauchs.

- Umwickeln Sie die Anschlussstelle fest mit Teflonband, um eine gute Abdichtung zu gewährleisten und Leckagen zu vermeiden.

- Umwickeln Sie den Teil des Abflusschlauchs, der im Haus verbleibt, mit einer Rohrisolierung aus Schaumstoff, um Kondensation zu vermeiden.
- Entfernen Sie den Luftfilter und gießen Sie eine kleine Menge Wasser in die Auffangwanne, um sicherzustellen, dass das Wasser reibungslos aus dem Gerät abfließen kann.

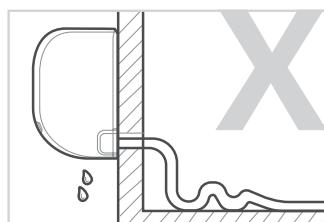
HINWEIS ZUR PLATZIERUNG DES ABLAUF SCHLAUCHES

Vergewissern Sie sich, dass Sie den Abflusschlauch gemäß den folgenden Abbildungen anordnen.



KORREKT

Stellen Sie sicher, dass keine Knicke oder Dellen in dem Ablaufschlauch sind, um die ordnungsgemäße Entwässerung zu gewährleisten.

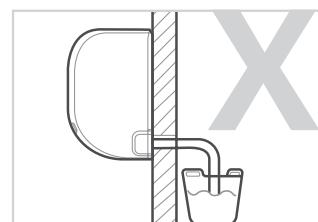


FALSCH

Knicke im Ablaufschlauch erzeugen Wasserfallen.

FALSCH

Knicke im Ablaufschlauch erzeugen Wasserfallen.



FALSCH

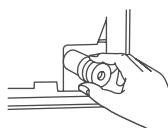
Knicke im Ablaufschlauch erzeugen Wasserfallen.

FALSCH

Legen Sie das Ende des Ablaufschlauchs nicht in Wasser oder in Behälter, die Wasser sammeln. Dies verhindert eine ordnungsgemäße Entwässerung.

VORSICHT

DAS UNBENUTZTE ABFLUSSLOCH MUSS VERSCHLOSSEN WERDEN



Um zu verhindern, unerwünschte Lecks müssen Sie das nicht verwendeten Abflussloch mit dem Gummistopfen versehen.

WARNUNG

- VOR DER DURCHFÜHRUNG VON ELEKTRISCHEN ARBEITEN DIESE VORSCHRIFTEN LESEN
- VOR DER DURCHFÜHRUNG VON ELEKTRO- ODER VERDRAHTUNGSSARBEITEN IST DAS SYSTEM VOM STROMNETZ ZU TRENNEN.

1. Die gesamte Verkabelung muss den örtlichen und nationalen Elektrovorschriften und -bestimmungen entsprechen und von einem zugelassenen Elektriker installiert werden.
2. Alle elektrischen Anschlüsse müssen gemäß dem elektrischen Anschlussplan auf den Schalttafeln der Innen- und Außengeräte vorgenommen werden.
3. Wenn es ein ernsthaftes Sicherheitsproblem mit der Stromversorgung gibt, stellen Sie die Arbeit sofort ein. Erklären Sie dem Kunden Ihre Gründe und weigern Sie sich, das Gerät zu installieren, bis das Sicherheitsproblem ordnungsgemäß behoben ist.
4. Beim Anschluss an eine feste Verdrahtung muss ein Schalter oder Leistungsschalter in die feste Verdrahtung eingebaut werden, der alle Pole trennt und eine Kontakttrennung von mindestens 3 mm (1/8 Zoll) aufweist. Der qualifizierte Techniker muss einen zugelassenen Schutzschalter oder Schalter verwenden.
5. Schließen Sie das Gerät nur an eine einzelne Steckdose des Stromkreises an. Schließen Sie kein anderes Gerät an diese Steckdose an.
6. Stellen Sie sicher, dass die Klimaanlage ordnungsgemäß geerdet ist.
7. Jedes Kabel muss fest angeschlossen sein. Eine lockere Verdrahtung kann zu einer Überhitzung der Klemme führen, was eine Fehlfunktion des Geräts und möglicherweise einen Brand zur Folge haben kann.
8. Achten Sie darauf, dass die Drähte nicht die Kältemittelleitungen, den Kompressor oder andere bewegliche Teile im Gerät berühren.
9. Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, berühren Sie niemals die elektrischen Bauteile kurz nach dem Ausschalten der Stromversorgung. Warten Sie nach dem Ausschalten der Stromversorgung immer mindestens 10 Minuten, bevor Sie die elektrischen Bauteile berühren.
10. Die Netzspannung sollte zwischen 90-110% der Nennspannung liegen. Eine unzureichende Stromversorgung kann zu Fehlfunktionen, Stromschlag oder Feuer führen.

WARNUNG

Die gesamte Verdrahtung muss in strikter Übereinstimmung mit dem Verdrahtungsplan erfolgen, der sich auf der Rückseite der Frontplatte des Innengeräts befindet.

Signal- und Stromkabelverbinden

Das Signalkabel ermöglicht die Kommunikation zwischen dem Innen- und dem Außengerät. Sie müssen zuerst die richtige Kabelgröße auswählen, bevor Sie es für den Anschluss vorbereiten.

Kabeltypen (gilt nicht für Nordamerika)

- Stromkabel für den Innenbereich (falls zutreffend):
HO5VV-F oder HO5V2V2-F
- Stromkabel für den Außenbereich:
HO7RN-F oder HO5RN-F
- Signalkabel: HO7RN-F

Mindestquerschnittsfläche von Strom- und Signalkabeln (als Referenz)

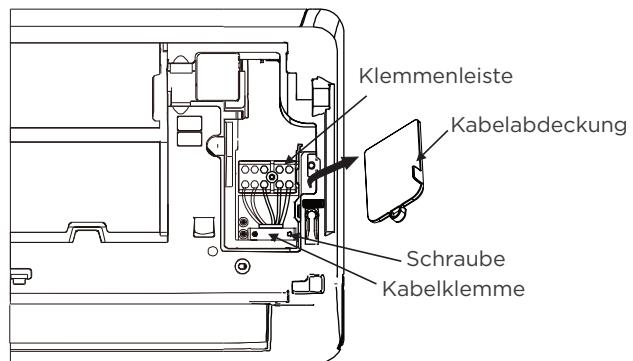
Nennstrom des Geräts (A)	Nennquerschnittsfläche (mm ²)
> 3 und ≤ 6	0,75
> 6 und ≤ 10	1
> 10 und ≤ 16	1,5
> 16 und ≤ 25	2,5
> 25 und ≤ 32	4
> 32 und ≤ 40	6

WÄHLEN SIE DIE RICHTIGE GRÖSSE DES KABELS AUS

Die Größe des benötigten Stromversorgungskabels, Signalkabels, der Sicherung und des Schalters wird durch den maximalen Strom des Geräts bestimmt. Der maximale Strom ist auf dem Typenschild an der Seitenwand des Geräts angegeben. Beziehen Sie sich auf dieses Typenschild, um das richtige Kabel, die richtige Sicherung oder den richtigen Schalter auszuwählen.

1. Öffnen Sie die Frontplatte des Innengeräts.
2. Öffnen Sie mit einem Schraubendreher die Abdeckung des Kabelkastens auf der rechten Seite des Geräts. Dadurch wird die Klemmleiste freigelegt.
3. Schrauben Sie die Kabelklemme unter der Klemmleiste ab und legen Sie sie zur Seite.

4. Entfernen Sie auf der Rückseite des Geräts die Kunststoffabdeckung an der unteren linken Seite.
5. Führen Sie das Signalkabel durch diesen Schlitz, von der Rückseite des Geräts zur Vorderseite.
6. Schließen Sie die Kabel gemäß dem Schaltplan des Innengeräts an der Vorderseite des Geräts an, schließen Sie die U-Kabelschuhe an und schrauben Sie jedes Kabel fest an die entsprechende Klemme.
7. Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass alle Verbindungen sicher sind, befestigen Sie das Signalkabel mit der Kabelklemme am Gerät. Ziehen Sie die Kabelklemme fest an.
8. Bringen Sie die Kabelabdeckung auf der Vorderseite des Geräts und die Kunststoffabdeckung auf der Rückseite wieder an.



In Nordamerika

HINWEIS: Wählen Sie den Kabeltyp gemäß den örtlichen elektrischen Vorschriften und Bestimmungen. Bitte wählen Sie die richtige Kabelgröße entsprechend der auf dem Typenschild des Geräts angegebenen Mindeststromstärke.

1. Entfernen Sie auf der Rückseite des Geräts die große Kunststoffabdeckung, um einen Schlitz zu schaffen, durch den das Leitungsrohr installiert werden kann.

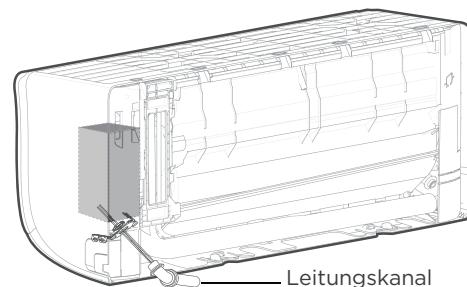
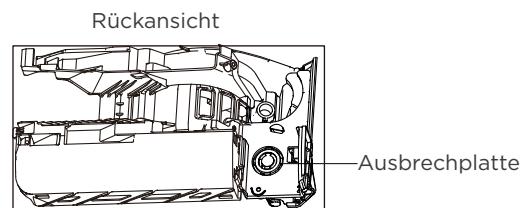
HINWEIS: Bei den Geräten mit mehradrigem Kabel muss die mittlere kleine Kunststoffplatte entfernt werden, um einen Schlitz zu schaffen, durch den das Kabel austreten kann.

Verwenden Sie eine Spitzzange, wenn die Kunststoffplatte zu schwer von Hand zu entfernen ist.

2. Führen Sie die Drähte, einschließlich des Erdungsdrähtes, wie in der Abbildung gezeigt in das Kabelrohr ein und befestigen Sie sie mit einer Kontermutter an der Montageplatte des Kabelrohrs.
3. Stimmen Sie die Farben der Drähte mit den Klemmennummern auf den Klemmenblöcken der Innen- und Außengeräte ab und schrauben Sie die Drähte an die entsprechenden Klemmen.
4. Schließen Sie die Erdungsleitungen an die entsprechenden Klemmen an.
5. Ziehen Sie die Drähte und prüfen Sie, ob die Drähte fest mit der Klemmleiste verbunden sind.

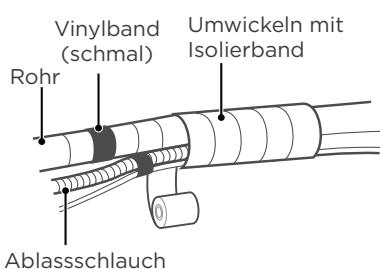
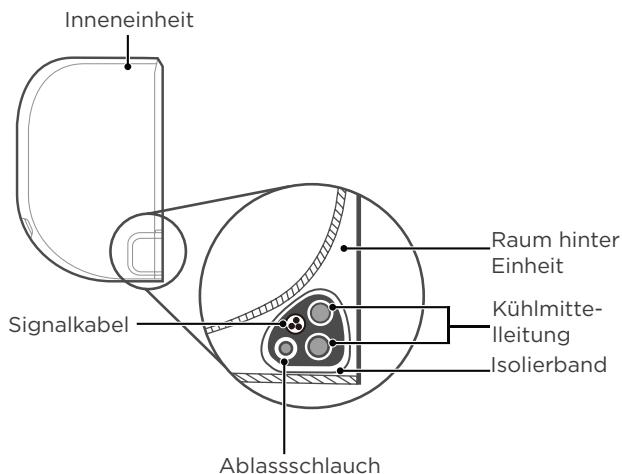
! LEBENDE UND NULL KABEL NICHT VERWECHSELN

Das ist gefährlich und kann in der Klimaanlage zu Fehlfunktionen führen.



ANMERKUNG

Bevor Sie die Rohrleitungen, den Abflussschlauch und das Signalkabel durch das Wandloch führen, müssen Sie sie bündeln, um Platz zu sparen, sie zu schützen und zu isolieren.



Schritt 1:

Bündeln Sie den Ablassschlauch, die Kältemittelleitungen und das Signalkabel wie in der Abbildung gezeigt (gilt nicht für einige Standorte in Nordamerika).

Schritt 2:

Unter Verwendung eines selbstklebenden Vinylbands, befestigen Sie den Ablauchschlauch an der Unterseite der Kühlmittelleitungen.

Schritt 3:

Wickeln Sie die Kältemittelleitungen, das Signalkabel und den Ablauchschlauch mit Isolierband fest zusammen. Vergewissern Sie sich, dass alle Teile gebündelt sind.

Signalleitung nicht mit anderen Drähten verflechten

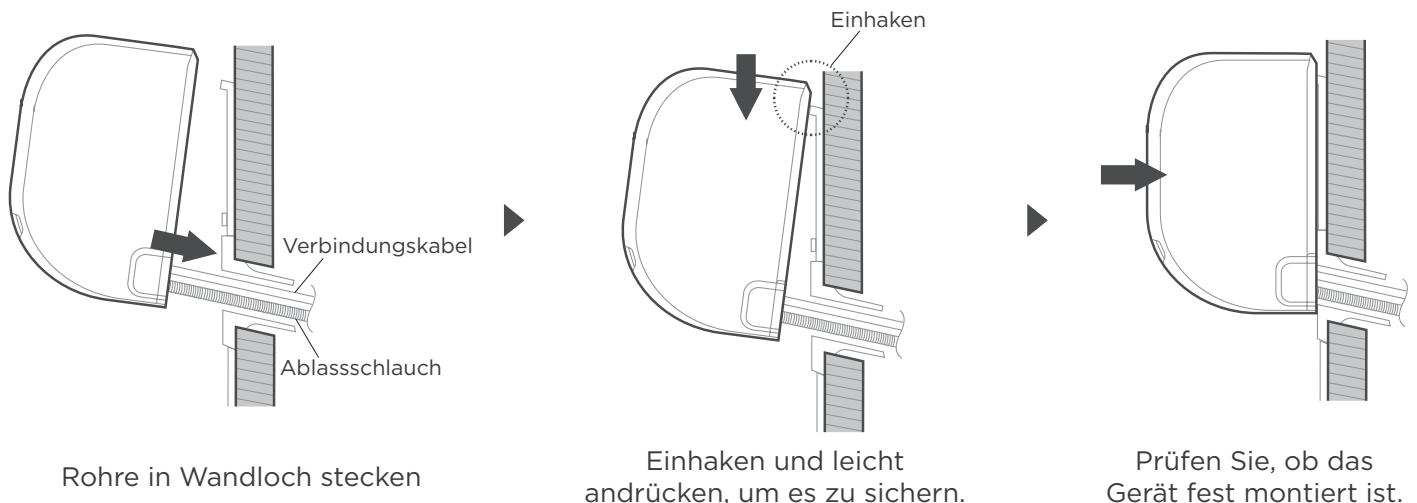
Wenn Sie diese Teile zusammenbinden, dürfen Sie das Signalkabel nicht mit anderen Kabeln verflechten oder kreuzen.

ABLAUFSCHLAUCH MUSS NACH UNTEN LIEGEN

Achten Sie darauf, dass sich der Ablauchschlauch am unteren Ende des Bündels befindet. Wenn Sie den Ablauchschlauch oben im Bündel anbringen, kann die Ablaufwanne überlaufen, was zu Fäulnis oder Wasserschäden führen kann.

DIE ROHRENENDEN DÜRFEN NICHT UMWICKELT WERDEN

Lassen Sie beim Umwickeln des Bündels die Enden der Rohrleitungen unverpackt. Sie müssen auf sie zugreifen können, um sie am Ende des Installationsprozesses auf Lecks zu prüfen (siehe Abschnitt „Elektrische Prüfungen und Leckprüfungen“ in diesem Handbuch).

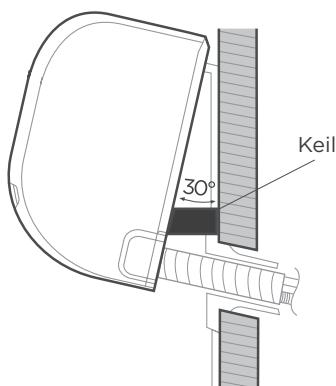


Wenn Sie neue Verbindungsleitungen zum Außengerät installiert haben, gehen Sie wie folgt vor:

- Wenn Sie die Kältemittelleitung bereits durch das Loch in der Wand geführt haben, fahren Sie mit Schritt 4 fort.
- Andernfalls überprüfen Sie, ob die Enden der Kältemittelleitungen abgedichtet sind, um das Eindringen von Schmutz oder Fremdkörpern in die Leitungen zu verhindern.
- Führen Sie das gewickelte Bündel aus Kältemittelrohren, Ablassschlauch und Signalkabel langsam durch das Loch in der Wand.
- Hängen Sie die Oberseite des Innengeräts in den oberen Haken der Montageplatte ein.
- Prüfen Sie, ob das Gerät fest auf der Halterung sitzt, indem Sie leichten Druck auf die linke und rechte Seite des Geräts ausüben. Das Gerät darf nicht wackeln oder sich verschieben.
- Drücken Sie mit gleichmäßigem Druck auf die untere Hälfte des Geräts. Drücken Sie weiter nach unten, bis das Gerät an den Haken an der Unterseite der Montageplatte einrastet.
- Prüfen Sie auch hier, ob das Gerät fest sitzt, indem Sie leichten Druck auf die linke und rechte Seite des Geräts ausüben.

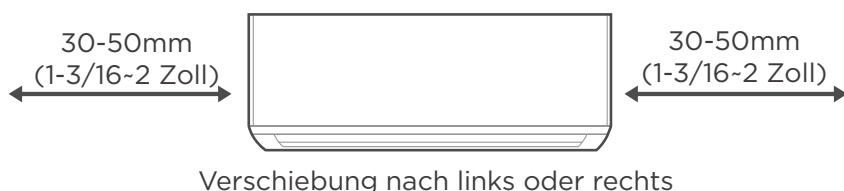
Wenn die Kältemittelleitungen bereits in der Wand eingelassen sind, gehen Sie wie folgt vor:

- Hängen Sie die Oberseite des Innengeräts in den oberen Haken der Montageplatte ein.
- Verwenden Sie eine Halterung oder einen Keil, um das Gerät abzustützen, damit Sie genug Platz haben, um die Kältemittelleitungen, das Signalkabel und den Ablassschlauch anzuschließen.
- Ablassschlauch und Kältemittelleitungen anschließen (siehe Abschnitt „Anschluss der Kältemittelleitungen“ in diesem Handbuch).
- Halten Sie die Rohrabschlussstelle frei, um die Dichtheitsprüfung durchzuführen (siehe Abschnitt „Elektrische Prüfungen“ und „Dichtheitsprüfungen“ in diesem Handbuch).
- Nach der Dichtheitsprüfung ist die Abschlussstelle mit Isolierband zu umwickeln.
- Entfernen Sie die Halterung oder den Keil, mit dem das Gerät abgestützt wird.
- Drücken Sie mit gleichmäßigen Druck auf die untere Hälfte des Geräts. Drücken Sie weiter nach unten, bis das Gerät an den Haken an der Unterseite der Montageplatte einrastet.



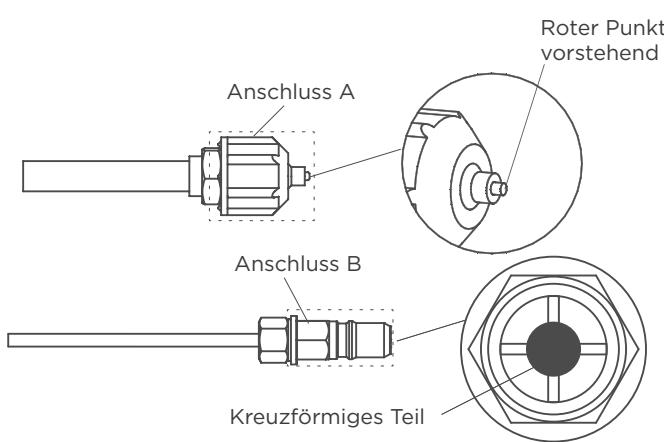
HINWEIS: DAS GERÄT IST EINSTELLBAR

Beachten Sie, dass die Haken auf der Montageplatte kleiner sind als die Löcher auf der Rückseite des Geräts. Wenn Sie feststellen, dass Sie nicht genügend Platz haben, um eingebettete Rohre an das Innengerät anzuschließen, kann das Gerät je nach Modell um etwa 30-50 mm (1,18-1,96 Zoll) nach links oder rechts verschoben werden.



⚠️ VORSICHT

Bei den Geräten, die mit den folgenden Rohrabschlüssen ausgestattet sind, müssen die Rohrleitungsarbeiten unbedingt gemäß den folgenden Anweisungen ausgeführt werden.



- Tragen Sie vor dem Anschließen der Kältemittelleitungen immer Arbeitshandschuhe und eine Schutzbrille, und denken Sie daran, dass die Anschlüsse A und B nicht direkt auf Personen gerichtet sein dürfen.
- Halten Sie den kreuzförmigen Teil des Steckers B mit einem Werkzeug für etwa 5-10 Sekunden gedrückt, bis sich der rote hervorstehende Punkt des Steckers A vollständig zurückzieht.
- Entfernen Sie die Anschlüsse A und B und stellen Sie dann die Verbindung der Kältemittelleitungen zwischen Innengerät und Außengerät her.

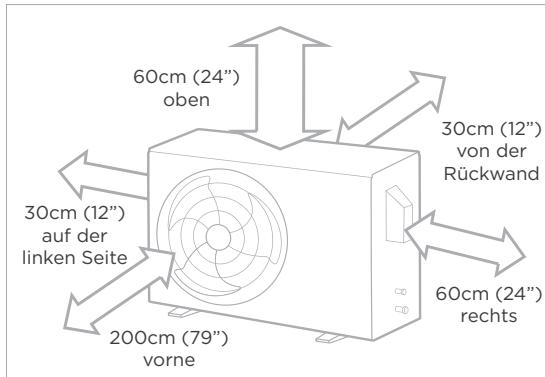
Installieren Sie Ihr Außengerät

1 Installationsort auswählen

HINWEIS: VOR DEM EINBAU

Bevor Sie das Außengerät installieren, müssen Sie einen geeigneten Standort wählen. Im Folgenden finden Sie Normen, die Ihnen helfen, einen geeigneten Standort für das Gerät zu wählen.

Die richtigen Installationsorte erfüllen die folgenden Normen:



Gute Luftzirkulation und Belüftung.



Fest und solide - der Standort muss das Gerät tragen können und darf nicht vibrieren.



Die Geräusche des Geräts stören andere Menschen nicht.



Geschützt vor längerer direkter Sonneneinstrahlung oder Regen.

Langfristig



Wenn Schneefall zu erwarten ist, ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, um Eisbildung und Schäden an den Spulen zu verhindern.

Erfüllt alle unter Platzbedarf für die Installation oben gezeigten Raumanforderungen.

ANMERKUNG

Installieren Sie das Gerät unter Beachtung der örtlichen Vorschriften und Bestimmungen, wobei es zwischen den einzelnen Regionen zu leichten Abweichungen kommen kann.

VORSICHT!

Besondere Überlegungen bei extremen Wetterbedingungen

Wenn die Einheit bei extremen Windbelastungen ausgesetzt ist:

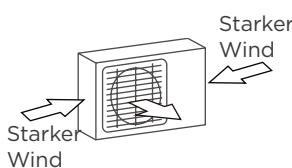
Installieren Sie das Gerät so, dass der Luftauslassventilator in einem Winkel von 90° zur Windrichtung steht. Falls erforderlich, errichten Sie eine Barriere vor dem Gerät, um es vor extrem starkem Wind zu schützen. Siehe Abbildungen unten.

Wenn die Einheit häufig schwerem Regen oder Schnee ausgesetzt ist:

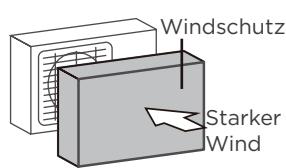
Bauen Sie einen Unterstand über dem Gerät, um es vor Regen oder Schnee zu schützen. Achten Sie darauf, die Luftzufuhr um das Gerät herum nicht zu behindern.

Wenn das Gerät häufig salzhaltiger Luft ausgesetzt ist (am Meer):

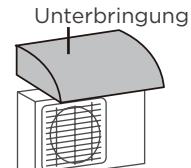
Verwenden Sie ein Außengerät, das speziell für den Schutz vor Korrosion ausgelegt ist.



90°-Winkel zur Windrichtung



Bauen Sie ein Windschott zum Schutz des Geräts



Bauen Sie einen Unterstand zum Schutz der Einheit

Installieren Sie die Einheit NICHT an folgenden Orten:

Ø In der Nähe eines Hindernisses, das die Luftein- und -auslässe blockieren könnte.

Ø In der Nähe einer öffentlichen Straße, in belebten Gegenden oder an Orten, an denen die Geräusche des Geräts andere Menschen stören könnten.

Ø In der Nähe von Tieren oder Pflanzen, die durch den Austritt von Heißluft geschädigt werden können.

Ø In der Nähe einer Quelle für brennbare Gase.

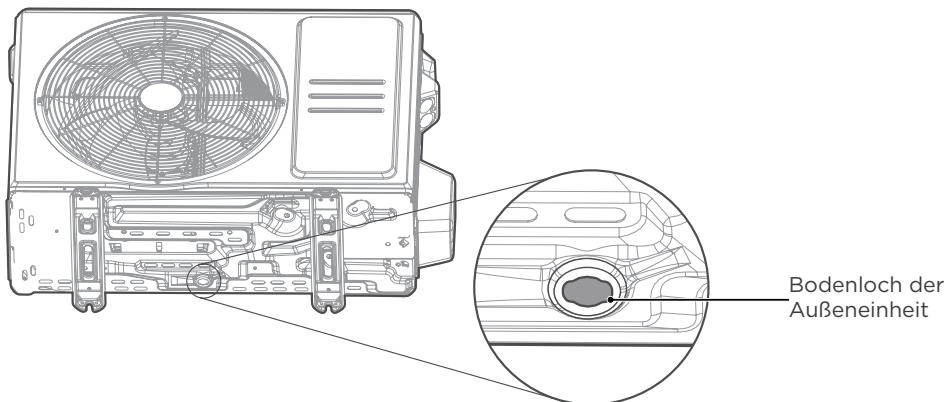
Ø An einem Ort, der großen Mengen Staub ausgesetzt ist

Ø An einem Ort, der einer übermäßigen Menge an salzhaltiger Luft ausgesetzt ist.

Installation einer Ablaufverbindung (nur für Wärmepumpeneinheit)

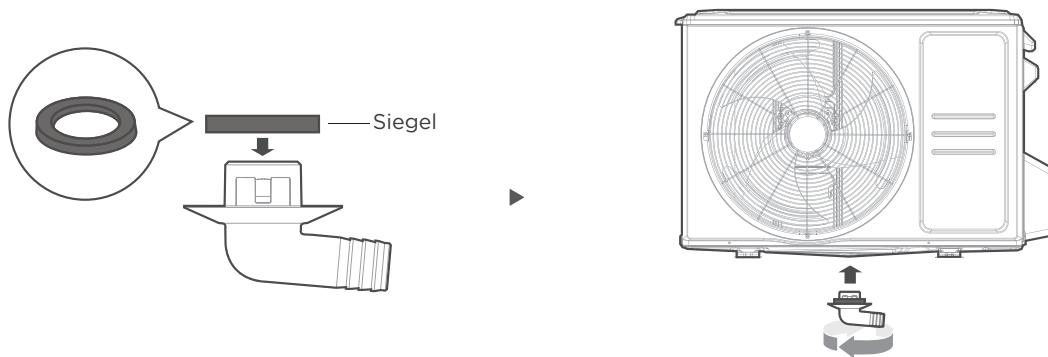
HINWEIS: VOR DEM EINBAU

Bevor Sie die Außeneinheit anbringen, müssen Sie die Ablaufverbindung an der Unterseite der Einheit installieren.



Schritt 1:

Ermitteln Sie das Loch für die Bodenwanne des Außengeräts.



Schritt 2:

- Bringen Sie die Gummidichtung am Ende des Abflusstutzens an, der an das Außengerät angeschlossen wird.
- Setzen Sie den Ablaufstutzen in das Loch in der Bodenwanne des Geräts ein. Der Ablaufstutzen rastet ein.
- Schließen Sie eine Ablaufschlauchverlängerung (nicht im Lieferumfang enthalten) an den Ablaufstutzen an, um das Wasser während des Heizbetriebs aus dem Gerät zu leiten.

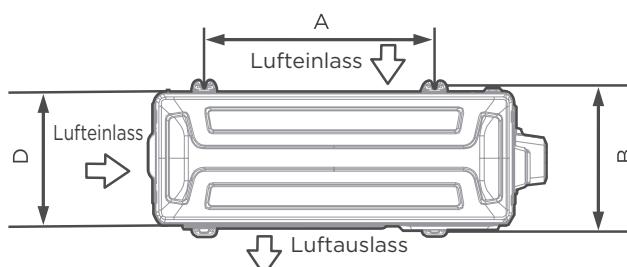


HINWEIS: IN KALTEN KLIMAZONEN

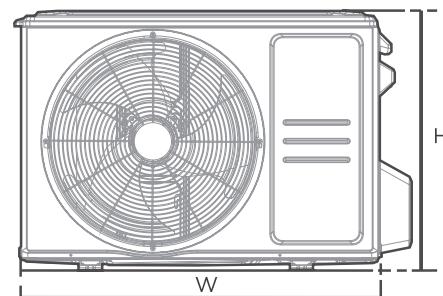
Achten Sie in kalten Klimazonen darauf, dass der Ablaufschlauch möglichst senkrecht verläuft, damit das Wasser schnell abfließen kann. Wenn das Wasser zu langsam abläuft, kann es im Schlauch gefrieren und das Gerät verstopfen.

⚠️ WARNUNG**BEIM BOHREN IN BETON WIRD STETS EIN AUGENSCHUTZ EMPFOHLEN.**

- Das Außengerät kann mit einer Schraube (M10) im Boden oder an einer Wandhalterung verankert werden. Bereiten Sie den Montagesockel des Geräts entsprechend den untenstehenden Abmessungen vor.
- Nachfolgend finden Sie eine Liste der verschiedenen Größen von Außengeräten und den Abstand zwischen ihren Montagefüßen. Bereiten Sie den Montagesockel des Geräts entsprechend den unten aufgeführten Abmessungen vor.



Ansicht von oben



Vorderansicht

Außeneinheit Abmessung (mm) B x H x T	Einbaumaße	
	Abstand A (mm)	Abstand B (mm)
668x469x252 (26,3" x 18,5" x 9,9")	430 (16,9")	231 (9,1")
680x542x248 (26,8" x 21,3" x 9,8")	452 (17,8")	230 (9,1")
700x550x275 (27,5" x 21,6" x 10,8")	450 (17,7")	260 (10,2")
720x495x270 (28,3" x 19,5" x 10,6")	452 (17,8")	255 (10,0")
765x555x303 (30,1" x 21,8" x 11,9")	452 (17,8")	286 (11,3 Zoll)
770x555x300 (30,3" x 21,8" x 11,8")	487 (19,2")	298 (11,7")
800x554x333 (31,5 Zoll x 21,8 Zoll x 13,1 Zoll)	514 (20,2")	340 (13,4")
805x554x330 (31,7" x 21,8" x 12,9")	511 (20,1")	317 (12,5")
845x702x363 (33,3" x 27,6" x 14,3")	540 (21,3")	350 (13,8")
890x673x342 (35,0" x 26,5" x 13,5")	663 (26,1")	354 (13,9")
946x810x420 (37,2" x 31,9" x 16,5")	673 (26,5")	403 (15,9")
946x810x410 (37,2" x 31,9" x 16,1")	673 (26,5")	403 (15,9")

Wenn Sie die Einheit auf dem Boden oder auf einer Betonmontageplatte installieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Markieren Sie die Positionen für die vier Spreizbolzen anhand der Maßtabelle.
- Vorbohren von Löchern für Dehnungsbolzen.
- Setzen Sie eine Mutter auf das Ende jeder Dehnschraube.
- Spannbolzen in die vorgebohrten Löcher einhämmern.
- Entfernen Sie die Muttern von den Expansionsbolzen und setzen Sie das Außengerät auf die Bolzen.
- Unterlegscheibe auf jede Dehnschraube legen und die Muttern wieder anbringen.
- Ziehen Sie jede Mutter mit einem Schraubenschlüssel fest.

Wenn Sie die Einheit an einer Wand montieren, um die Halterung zu installieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Markieren Sie die Position der Halterungslöcher anhand der Maßtabelle.
- Bohren Sie die Löcher für die Spreizbolzen vor.
- Setzen Sie eine Unterlegscheibe und eine Mutter auf das Ende jeder Dehnschraube.
- Schrauben Sie die Dehnungsbolzen durch die Löcher in den Montagewinkeln, bringen Sie die Montagewinkel in Position und schlagen Sie die Dehnungsbolzen in die Wand.
- Prüfen Sie, ob die Montagehalterungen waagerecht sind.
- Heben Sie das Gerät vorsichtig an und setzen Sie die Montagefüße auf die Halterungen.
- Verschrauben Sie das Gerät fest mit den Halterungen.
- Wenn möglich, installieren Sie das Gerät mit Gummidichtungen, um Vibrationen und Geräusche zu reduzieren.

⚠️ VORSICHT

Stellen Sie sicher, dass die Wand aus massivem Mauerwerk oder Beton hergestellt ist, oder ähnlich starken Material.

Die Wand muss in der Lage sein, mindestens das Vierfache des Gewichts der Einheit zu tragen

⚠️ **WARNUNG - VOR DER OPERATION**

- ALLE VERDRAHTUNGSSARBEITEN MÜSSEN IN STRIKTER ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEM VERDRAHTUNGSPLAN AUSGEFÜHRT WERDEN, DER SICH IM INNEREN DER KABELABDECKUNG DES AUSSENGERÄTS BEFINDET.
- VOR DER DURCHFÜHRUNG VON ELEKTRO- ODER VERDRAHTUNGSSARBEITEN DIE HAUPTSTROMVERSORGUNG DES SYSTEMS ABSCHALTEN.

Bereiten Sie das Kabel für den Anschluss vor

Bitte wählen Sie das richtige Kabel gemäß den „Kabeltypen“ auf Seite 15.

- Ziehen Sie mit einer Abisolierzange den Gummimantel von beiden Kabelenden ab, so dass etwa 40mm (1,57 Zoll) der Drähte im Inneren sichtbar werden.
- Entfernen Sie die Isolierung von den Enden der Drähte.
- Verwenden Sie eine Quetschzange, um die Enden der Drähte mit U-Profilen zu versehen.

Wählen Sie die richtige Kabelgröße

Die Größe des Stromversorgungskabels, des Signalkabels, der Sicherung und des Schalters hängt von der maximalen Stromstärke des Geräts ab. Die maximale Stromstärke ist auf dem Typenschild an der Seitenwand des Geräts angegeben.

Achten Sie auf den stromführenden Draht

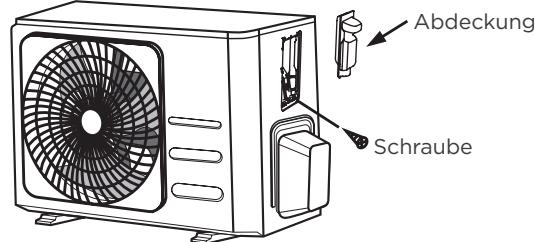
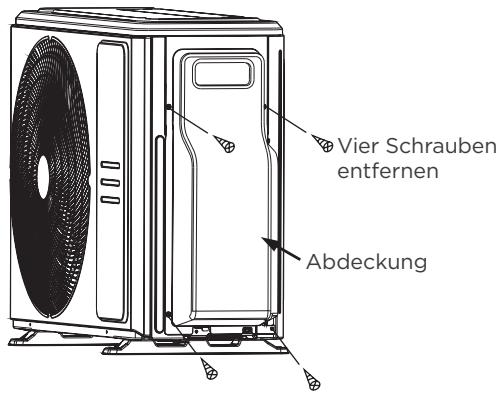
Achten Sie beim Crimpen von Drähten darauf, stellen Sie sicher, dass Sie den unter Strom stehenden („L“) Draht von anderen Drähten deutlich unterscheiden.

Die Klemmenleiste des Außengeräts ist durch eine Abdeckung für die elektrische Verdrahtung an der Seite des Geräts geschützt. Auf der Innenseite der Abdeckung ist ein umfassender Schaltplan aufgeklebt.

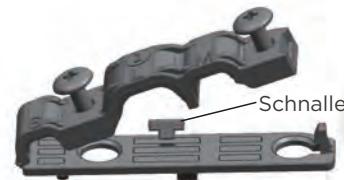
- Schrauben Sie die Abdeckung der elektrischen Verkabelung ab und entfernen Sie sie.
 - Schrauben Sie die Kabelklemme unter der Klemmleiste ab und legen Sie sie zur Seite.
 - Schließen Sie die Kabel gemäß dem Schaltplan an, und schrauben Sie die U-Kabelschuhe jedes Kabels fest an die entsprechende Klemme.
 - Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass alle Verbindungen sicher sind, schlingen Sie die Drähte um, um zu verhindern, dass Regenwasser in den Anschluss fließt.
 - Befestigen Sie das Kabel mit der Kabelklemme am Gerät. Schrauben Sie die Kabelklemme fest.
 - Isolieren Sie nicht benutzte Drähte mit PVC-Klebeband.
- Ordnen Sie diese so an, dass sie keine elektrischen oder Metallteile berühren.

- Bringen Sie die Kabelabdeckung an der Seite des Geräts wieder an, und schrauben Sie sie fest.

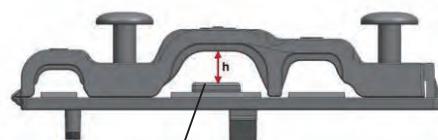
HINWEIS: Wenn die Kabelklemme wie folgt aussieht, wählen Sie bitte die entsprechende Durchgangsbohrung entsprechend dem Durchmesser des Kabels.



HINWEIS: Wenn die Kabelklemme wie folgt aussieht, wählen Sie bitte die entsprechende Durchgangsbohrung entsprechend dem Durchmesser des Kabels.



Drei Größen-Loch: Klein, Groß, Mittel



Wenn die Kalbe nicht ausreichend befestigt ist, verwenden Sie die Schnalle, um sie zu stützen, damit sie fest eingespannt werden kann.

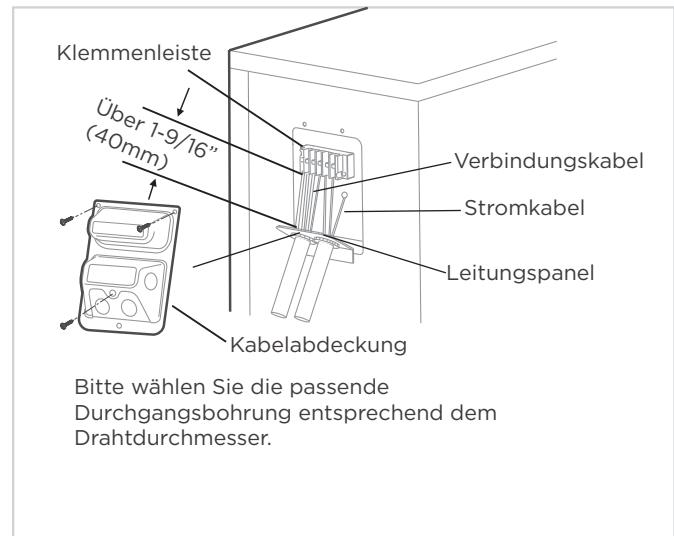
In Nordamerika

Die Klemmenleiste der Außeneinheit und deren elektrische Kabel sind durch eine Abdeckung an der Seite der Einheit geschützt.

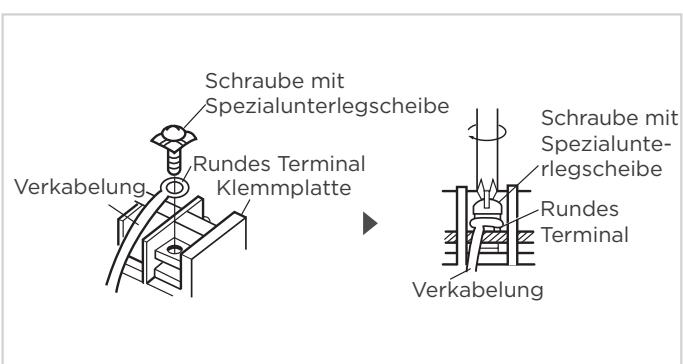
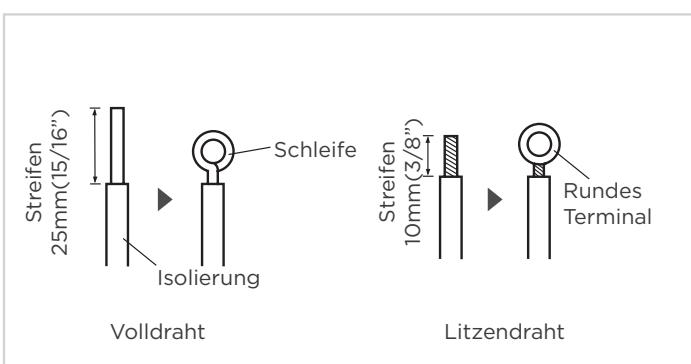
Ein umfassender Schaltplan ist auf der Innenseite der Schaltabdeckung aufgeklebt.

- Entfernen Sie die Kabelabdeckung vom Gerät, indem Sie die 3 Schrauben lösen.
- Demontieren Sie die Abdeckungen auf der Kanalplatte.
- Montieren Sie die Leitungsrohre (nicht im Lieferumfang enthalten) provisorisch auf der Leitungsplatte.
- Schließen Sie sowohl die Stromversorgungs- als auch die Niederspannungsleitungen ordnungsgemäß an die entsprechenden Klemmen der Klemmenleiste an.
- Erdern Sie das Gerät in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften.
- Achten Sie darauf, dass jedes Kabel einige Zentimeter länger ist als die erforderliche Länge für die Verkabelung.
- Verwenden Sie Sicherungsmuttern, um die Rohre zu sichern.

HINWEIS: Bitte wählen Sie die richtige Kabelgröße entsprechend der auf dem Typenschild des Geräts angegebenen Mindeststrombelastbarkeit.

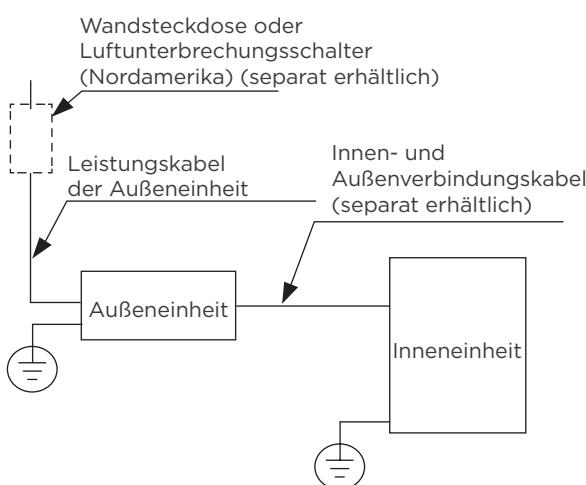


Wie man die Leitungen richtig anschließt.



Schritt 1:

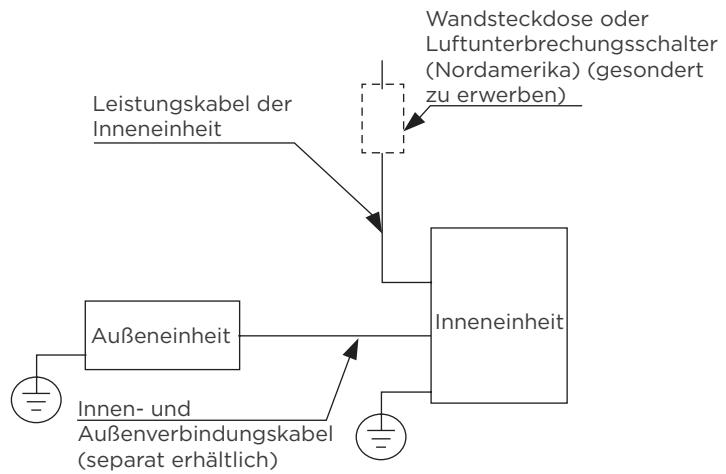
Die Behandlung über das Ende des Drahtes.



(A)

Schritt 2:

Schließen Sie die Leitung an die entsprechenden Klemmen der Klemmenleiste an.



(B)

Anschluss von Kühlmittelleitungen

1 Vorkehrungen für Rohrleitungsanschlüsse

⚠️ WARNUNG

LASSEN SIE BEIM ANSCHLUSS DER KÄLTEMITTELLEITUNGEN **KEINE** ANDEREN STOFFE ODER GASE ALS DAS ANGEGEBENE KÄLTEMITTEL IN DAS GERÄT GELANGEN. DAS VORHANDENSEIN ANDERER GASE ODER SUBSTANZEN VERRINGERT DIE LEISTUNG DES GERÄTS UND KANN EINEN UNGEWÖHNLICH HOHEN DRUCK IM KÜHLKREISLAUF VERURSACHEN. DIES KANN ZU EXPLOSIONEN UND VERLETZUNGEN FÜHREN.

Hinweis zur Rohrlänge

Die Länge der Kältemittelleitungen wirkt sich auf die Leistung und Energieeffizienz des Geräts aus. Die Nenneffizienz wurde an Geräten mit einer Rohrlänge von 5 Metern (16,5 Fuß) getestet. (In Nordamerika beträgt die Standardrohrlänge 7,5 m (25')). Bei den Modellen mit R290-Kältemittel kann kein Kältemittel hinzugefügt werden, und die maximale Länge der Kältemittelleitung sollte 5 Meter (16,5ft) nicht überschreiten. Um Vibratoren und übermäßige Geräusche zu minimieren, ist ein Mindestrohrverlauf von 3 m erforderlich. Anschlussanleitung - Kältemittelleitungen.

Maximale Länge und Fallhöhe der Kältemittelleitungen pro Modelleinheit

Modell	Kapazität (BTU/h)	max. Länge (m)	max. Fallhöhe (m)
R410A, R32 Inverter Split-Klimaanlage	<15.000	25 (82ft)	10 (33ft)
	≥ 15,000 und < 24,000	30 (98,5ft)	20 (66ft)
	≥ 24,000 und < 36,000	50 (164ft)	25 (82ft)
	≥ 36,000 und < 60,000	65 (213ft)	30 (98,5ft)
R22 Split-Klimaanlage mit fester Drehzahl	<18.000	10 (33ft)	5 (16ft)
	≥ 18,000 und < 21,000	15 (49ft)	8(26ft)
	≥ 21,000 und < 35,000	20 (66ft)	10(33ft)
	≥ 35,000 und < 41,000	25 (82ft)	10 (33ft)
R410A, R32 Split-Klimaanlage mit fester Drehzahl	<18.000	20 (66ft)	8(26ft)
	≥ 18,000 und < 36,000	25 (82ft)	10(33ft)
	≥ 36,000 und < 60,000	30 (98,5ft)	15 (49ft)

Anschlussanleitung - Kältemittelleitung

Schritt 1: Rohre schneiden

Achten Sie bei der Vorbereitung der Kältemittelleitungen besonders darauf, dass sie ordnungsgemäß geschnitten und verlegt werden. Dies gewährleistet einen effizienten Betrieb und minimiert den Bedarf an zukünftiger Wartung.

- Messen Sie den Abstand zwischen dem Innen- und dem Außengerät.
- Schneiden Sie das Rohr mit einem Rohrschneider etwas länger ab als die gemessene Strecke.

Achten Sie darauf, dass das Rohr in einem perfekten 90°-Winkel geschnitten wird.



🚫 ROHRLEITUNG BEIM SCHNEIDEN NICHT DEFORMIEREN

Seien Sie besonders vorsichtig, damit das Rohr beim Schneiden nicht beschädigt, verbeult oder verformt wird. Dadurch wird die Heizleistung des Geräts drastisch reduziert.

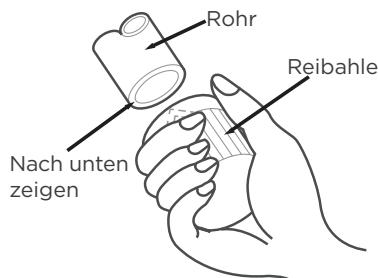
VORSICHT

MUSS DAS ENDE DES ROHRES AUF RISSE UND GLEICHMÄSSIGE AUFWEITUNG ÜBERPRÜFT WERDEN. SICHERSTELLEN, DASS DAS ROHR DICHT IST.

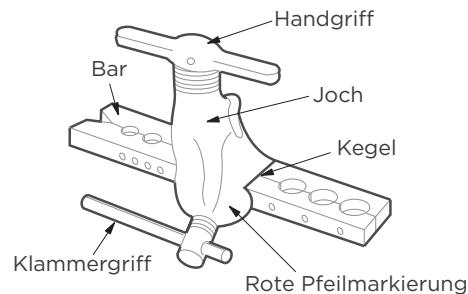
Schritt 2: Grate entfernen

Grate können die luftdichte Abdichtung des Kältemittel-Rohrleitungsanschlusses beeinträchtigen. Sie müssen vollständig entfernt werden.

- Halten Sie das Rohr in einem nach unten gerichteten Winkel, um zu verhindern, dass Grate in das Rohr fallen.
- Entfernen Sie mit einer Reibahle oder einem Entgratungswerkzeug alle Grate von dem geschnittenen Rohrabschnitt.



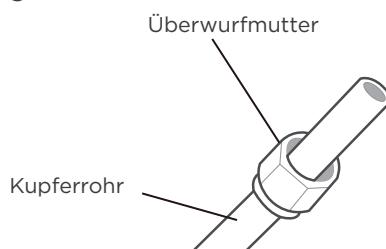
- Entfernen Sie das PVC-Band von den Rohrenden, wenn Sie bereit sind, Befestigungsarbeiten durchzuführen.
- Schellen fliegen am Ende des Rohres an. Das Ende des Rohrs muss über den Rand der Schalung hinausragen, wobei die in der nachstehenden Tabelle angegebenen Maße einzuhalten sind.



Schritt 3: Rohrenden aufbördeln

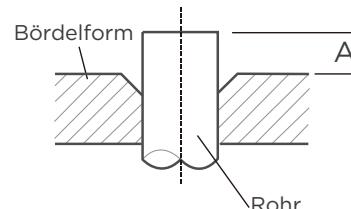
Um eine luftdichte Versiegelung zu erreichen, ist eine ordnungsgemäße Dichtung erforderlich.

- Nach dem Entfernen der Grate am abgeschnittenen Rohr sind die Enden mit PVC-Band zu versiegeln, um das Eindringen von Fremdkörpern in das Rohr zu verhindern.
- Ummanteln Sie das Rohr mit Isoliermaterial.
- Bringen Sie die Muttern an beiden Enden des Rohrs an. Achten Sie darauf, dass sie in die richtige Richtung zeigen, da Sie sie nach dem Anbringen nicht mehr aufsetzen oder ihre Richtung ändern können.



ROHRLEITUNGSVERLÄNGERUNG ÜBER DIE BÖRDELFORM HINAUS

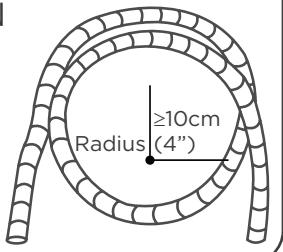
Außendurchmesser des Rohres (mm)	A (mm)	
	Min.	Max.
Ø 6,35 (Ø 1/4")	0,7 (0,0275")	1,3 (0,05")
Ø 9,52 (Ø 3/8")	1,0 (0,04")	1,6 (0,063")
Ø 12,7 (Ø 1/2")	1,0 (0,04")	1,8 (0,07")
Ø 16 (Ø 5/8")	2,0 (0,078")	2,2 (0,086")
Ø 19 (Ø 3/4")	2,0 (0,078")	2,4 (0,094")



- Platzieren Sie das Werkzeug flaring auf dem Formular.
- Drehen Sie den Griff des Schärfgeräts im Uhrzeigersinn, bis das Rohr vollständig geschärft ist.
- Entfernen Sie das Scherwerkzeug und die Schablone und untersuchen Sie das Rohrende auf Risse und gleichmäßige Scherung.

⚠ VORSICHT

ACHTEN SIE BEIM ANSCHLUSS DER KÄLTEMITTELLEITUNGEN DARAUF, DASS SIE KEIN ÜBERMÄSSIGES DREHMOMENT ANWENDEN ODER DIE LEITUNGEN IN IRGENDERWEISE VERFORMEN. SCHLIESSEN SIE ZUERST DIE NIEDERDRUCKLEITUNG UND DANN DIE HOCHDRUCKLEITUNG AN.



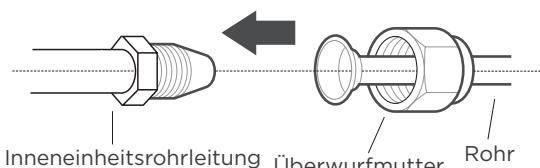
MINIMALER BIEGRADIUS

Beim Biegen von Kältemittelleitungen beträgt der Mindestbiegeradius 10 cm.

Anweisungen zum Anschließen der Rohrleitungen an das Innengerät

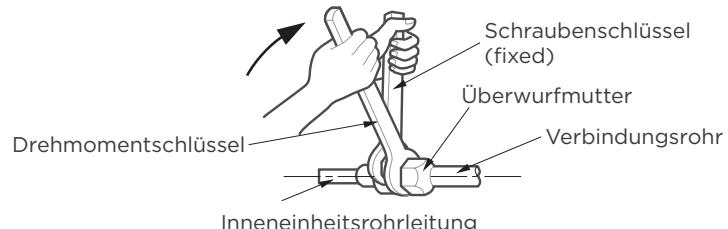
Schritt 1:

- Richten Sie die Mitte der beiden Rohre aus, die Sie verbinden wollen.

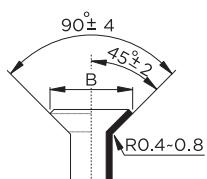


Schritt 2:

- Ziehen Sie die Mutter mit der Hand so fest wie möglich an.
- Greifen Sie mit einem Schraubenschlüssel die Mutter am Rohr des Geräts.
- Halten Sie die Mutter am Rohr des Geräts fest und ziehen Sie sie mit einem Drehmomentschlüssel gemäß den Werten in der nachstehenden Tabelle mit den Drehmomentanforderungen an. Lösen Sie die Befestigungsmutter leicht und ziehen Sie sie dann wieder fest.



DREHMOMENTANFORDERUNGEN

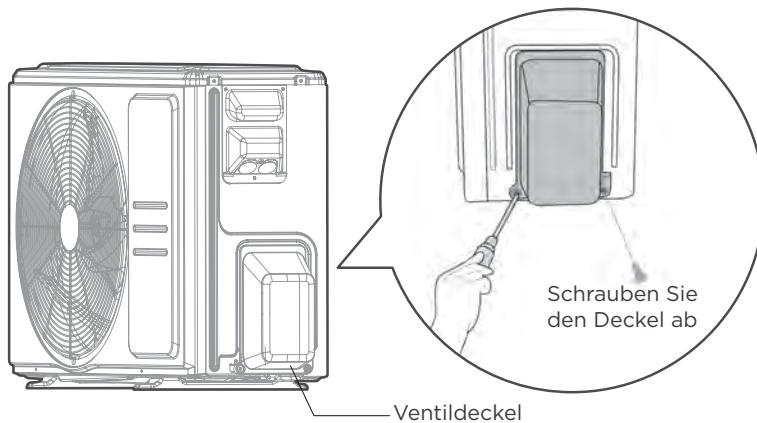
Außendurchmesser des Rohrs (mm)	Anzugsdrehmoment (N·m)	Bördelmaß(B)(mm)	Bördelform
Ø 6,35 (Ø 1/4")	18~20(180~200kgf.cm)	8,4~8,7 (0,33~0,34")	
Ø 9,52 (Ø 3/8")	32~39(320~390kgf.cm)	13,2~13,5 (0,52~0,53")	
Ø 12,7 (Ø 1/2")	49~59(490~590kgf.cm)	16,2~16,5 (0,64~0,65")	
Ø 16 (Ø 5/8")	57~71(570~710kgf.cm)	19,2~19,7 (0,76~0,78")	
Ø 19 (Ø 3/4")	67~101(670~1010kgf.cm)	23,2~23,7 (0,91~0,93")	

🚫 KEIN ÜBERMÄSSIGES DREHMOMENT VERWENDEN

Eine zu hohe Kraft kann die Mutter brechen oder die Kältemittelleitungen beschädigen. Das in der obigen Tabelle angegebene Drehmoment darf nicht überschritten werden.

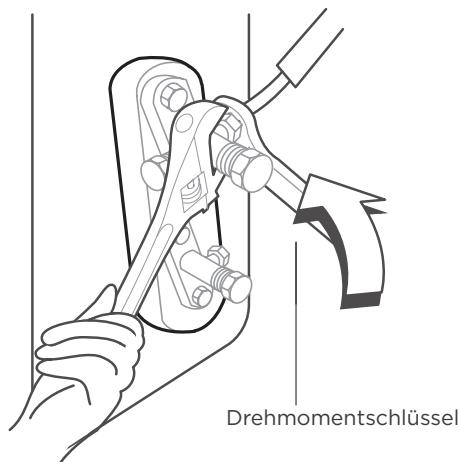
ANMERKUNG

Dieser Abschnitt muss weiterhin gemäß der Tabelle mit den Drehmomentanforderungen auf der vorherigen Seite betrieben werden.



Schritt 1:

- Schrauben Sie den Deckel des Füllmengenventils an der Seite des Außengeräts ab.



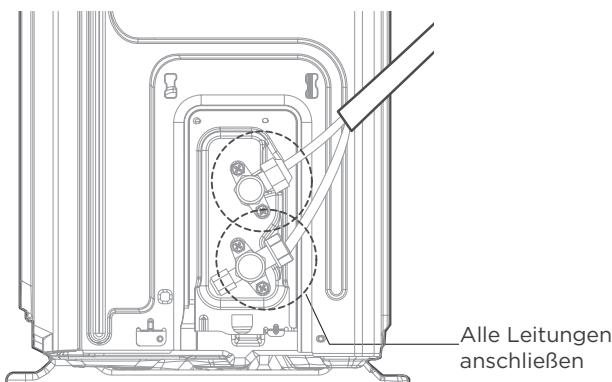
Schritt 2:

- Entfernen Sie die Schutzkappen von den Ventilenden.
- Richten Sie das verzahnte Rohrende auf jedes Ventil aus und ziehen Sie die Überwurfmutter so fest wie möglich von Hand an.
- Fassen Sie das Ventilgehäuse mit einem Schraubenschlüssel an. Greifen Sie **nicht** die Mutter, die das Serviceventil abdichtet.



BENUTZEN SIE DEN SCHLÜSSEL,
UM DEN HAUPTVENTILKÖRPER ZU
GRIFFEN

Das Drehmoment beim Anziehen der Mutter kann andere Teile des Ventils abreißen.



Schritt 3:

- Fassen Sie das Ventilgehäuse fest an und ziehen Sie die Mutter mit einem Drehmomentschlüssel mit den richtigen Werten an.
- Lösen Sie die Befestigungsmutter leicht und ziehen Sie sie dann wieder fest.
- Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3 für das verbleibende Rohr.

Luftablass



HINWEIS: VORBEREITUNGEN UND VORSICHTSMASSNAHMEN

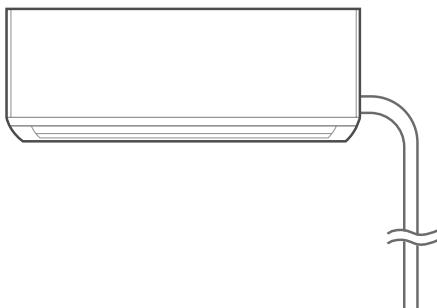
Luft und Fremdkörper im Kältemittelkreislauf können einen abnormalen Druckanstieg verursachen, der die Klimaanlage beschädigen, ihre Effizienz verringern und Verletzungen verursachen kann. Verwenden Sie eine Vakuumpumpe und einen Verteiler-Manometer, um den Kältemittelkreislauf zu evakuieren und nicht kondensierbare Gase und Feuchtigkeit aus dem System zu entfernen. Die Evakuierung sollte bei der Erstinstallation und bei einem Standortwechsel des Geräts durchgeführt werden.

! VOR DER DURCHFÜHRUNG DER EVAKUIERUNG

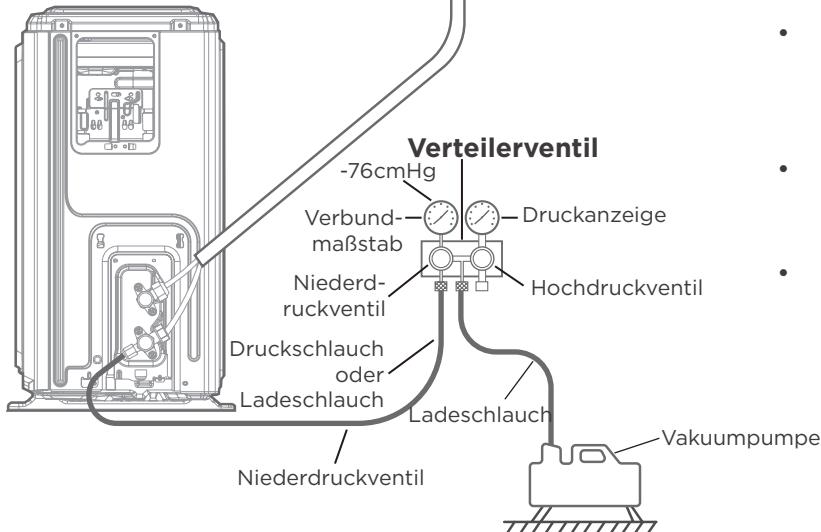
- Achten Sie darauf, dass die Verbindungsleitungen zwischen Innen- und Außengerät richtig angeschlossen sind.
- Vergewissern Sie sich, dass alle Kabel richtig angeschlossen sind.

Entlüftungsanweisungen

Inneneinheit



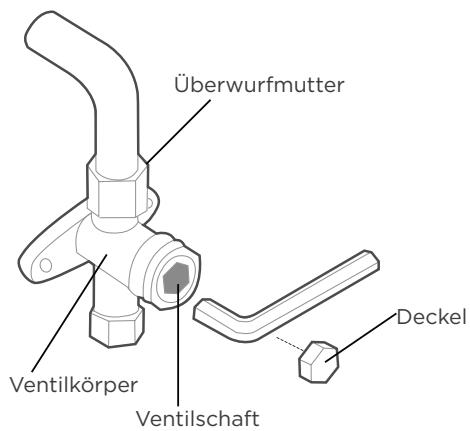
Außeneinheit:



Schritt 1:

- Schließen Sie den Füllschlauch des Manometers an den Serviceanschluss am Niederdruckventil des Außengeräts an.
- Schließen Sie einen weiteren Füllschlauch vom Verteilermessgerät an die Vakuumpumpe an.
- Öffnen Sie die Niederdruckseite des Verteilermanometers. Halten Sie die Hochdruckseite geschlossen.
- Schalten Sie die Vakuumpumpe ein, um das System zu evakuieren.
- Lassen Sie das Vakuum mindestens 15 Minuten lang laufen, oder bis das Compound Meter -76cmHG (-10 Pa) anzeigt.
- Schließen Sie die Niederdruckseite des Verteilermanometers und schalten Sie die Vakuumpumpe aus.
- Warten Sie 5 Minuten und überprüfen Sie dann, dass sich der Systemdruck nicht verändert hat.

Schritt 2:



- Wenn sich der Systemdruck ändert, lesen Sie den Abschnitt „Gasleckprüfung“, um zu erfahren, wie Sie auf Lecks prüfen können. Wenn sich der Systemdruck nicht ändert, schrauben Sie die Kappe vom Füllventil (Hochdruckventil) ab.
- Sechskantschlüssel in das verpackte Ventil (Hochdruckventil) einführen und das Ventil durch Drehen des Schlüssels in einer 1/4-Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn öffnen. Hören Sie, ob Gas aus dem System austritt, und schließen Sie dann das Ventil nach 5 Sekunden.
- Beobachten Sie das Manometer eine Minute lang, um sicherzustellen, dass sich der Druck nicht verändert. Das Manometer sollte etwas mehr als den Atmosphärendruck anzeigen.
- Ziehen Sie den Füllschlauch vom Serviceanschluss ab.
- Öffnen Sie mit einem Sechskantschlüssel sowohl das Hochdruck- als auch das Niederdruckventil vollständig.
- Ziehen Sie die Ventilkappen an allen drei Ventilen (Serviceanschluss, Hochdruck, Niederdruck) von Hand an. Bei Bedarf können Sie sie mit einem Drehmomentschlüssel weiter anziehen.

! ÖFFNEN SIE VENTILSTEUERUNG SANFT

Drehen Sie beim Öffnen von Ventilschäften den Sechskantschlüssel, bis er gegen den Anschlag stößt. Versuchen Sie nicht, das Ventil mit Gewalt weiter zu öffnen.

💡 HINWEIS ZUM HINZUFÜGEN VON KÄLTEMITTEL

Bei einigen Systemen ist je nach Rohrlänge eine zusätzliche Aufladung erforderlich. Die Standardrohrlänge variiert je nach den örtlichen Vorschriften. In Nordamerika beispielsweise beträgt die Standardrohrlänge 7,5 m (25'). In anderen Gebieten beträgt die Standardrohrlänge 5 m (16'). Das Kältemittel sollte über den Serviceanschluss am Niederdruckventil des Außengeräts eingefüllt werden. Bei den Modellen mit R290-Kältemittel kann kein Kältemittel hinzugefügt werden. Das zusätzlich einzufüllende Kältemittel kann anhand der folgenden Formel berechnet werden:

ZUSÄTZLICHES KÄLTEMITTEL PRO ROHRLÄNGE

Verbindungsrohrlänge (m)	Luftspülmethode	Zusätzliches Kältemittel	
≤ Standardrohrlänge	Vakuumpumpe	N/A	
> Standardrohrlänge	Vakuumpumpe	Flüssigkeitsseite: Ø 6,35 (1/4") R410A: (Rohrlänge - Standardlänge) x 15g/m (Rohrlänge - Standardlänge) x 0,16 oz/ft R32: (Rohrlänge - Standardlänge) x 12 g/m (Rohrlänge - Standardlänge) x 0,13 oz/ft R22: (Rohrlänge - Standardlänge) x 20g/m (Rohrlänge - Standardlänge) x 0,21 oz/ft	Flüssigkeitsseite: Ø 9,52 (3/8") R410A: (Rohrlänge - Standardlänge) x 30g/m (Rohrlänge - Standardlänge) x 0,32 oz/ft R32: (Rohrlänge - Standardlänge) x 24g/m (Rohrlänge - Standardlänge) x 0,26 oz/ft R22: (Rohrlänge - Standardlänge) x 40g/m (Rohrlänge - Standardlänge) x 0,42 oz/ft

🚫 KÄLTEMITTELARTEN NICHT MISCHEN.

Elektro- und Gasleckprüfungen



WARNUNG - GEFAHR EINES STROMSCHLÄGS

ALLE VERKABELUNGEN MÜSSEN GEMÄSS DER ÖRTLICHEN UND NATIONALEN ELEKTRISCHEN RICHTLININEN AUSGEFÜHRT UND VON EINEM QUALIFIZIERTEN ELEKTRIKER INSTALLIERT WERDEN.



VOR DEM TESTLAUF

Führen Sie den Testlauf erst aus, nachdem Sie die folgenden Schritte ausgeführt haben:

- Elektrische Sicherheitsprüfungen - Vergewissern Sie sich, dass das elektrische System des Geräts sicher ist und ordnungsgemäß funktioniert.
- Gasdichtigkeitsprüfungen - Überprüfen Sie alle Überwurfmutterverbindungen und stellen Sie sicher, dass das System nicht undicht ist.
- Vergewissern Sie sich, dass die Gas- und Flüssigkeitsventile (Hoch- und Niederdruck) vollständig geöffnet sind.

Elektrische Sicherheitsprüfungen

Vergewissern Sie sich nach der Installation, dass alle elektrischen Kabel gemäß den örtlichen und nationalen Bestimmungen und gemäß der Installationsanleitung installiert sind.

VOR DEM TESTLAUF

Erdungsarbeiten prüfen

Messen Sie den Erdungswiderstand durch visuelle Erkennung und mit einem Erdungswiderstandsmessgerät.

WÄHREND DES PROBELAUFES

Prüfung auf elektrische Leckagen

Verwenden Sie während des Testlaufs eine Elektrosonde und ein Multimeter, um einen umfassenden elektrischen Leckagetest durchzuführen.

Wenn ein elektrischer Leckstrom entdeckt wird, schalten Sie die Einheit sofort aus und wenden Sie sich an einen autorisierten Elektriker, um die Ursache des Lecks zu ermitteln und zu beheben.

Hinweis: Für einige Standorte in Nordamerika ist dies möglicherweise nicht erforderlich.

Gas-Lecksuche

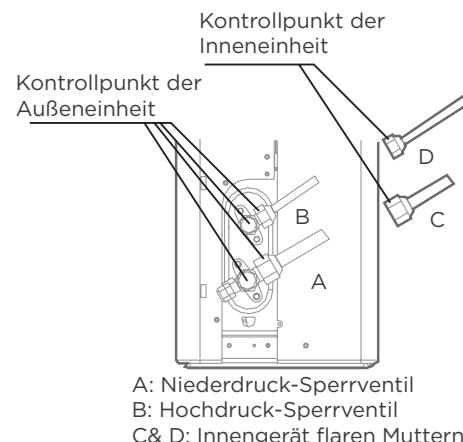
Es gibt zwei verschiedene Methoden, um auf Gaslecks zu prüfen

Seife und Wasser Methode

Tragen Sie mit einer weichen Bürste Seifenwasser oder flüssiges Reinigungsmittel auf alle Rohrverbindungsstellen am Innengerät und am Außengerät auf. Das Vorhandensein von Blasen weist auf ein Leck hin.

Leckdetektor-Methode

Wenn Sie einen Leckdetektor verwenden, lesen Sie die Bedienungsanleitung des Geräts, um die richtige Verwendung zu erfahren.



NACH DER DURCHFÜHRUNG VON GASLECKPRÜFUNGEN

Nachdem Sie sich vergewissert haben, dass alle Rohrverbindungsstellen NICHT undicht sind, setzen Sie den Ventildeckel wieder auf die Außeneinheit.

Testlauf

Testlaufanweisungen

Sie sollten den Testlauf mindestens 30 Minuten lang durchführen.

- Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an.
- Drücken Sie die Taste **ON/OFF** auf der Fernbedienung, um das Gerät einzuschalten.
- Drücken Sie die **MODE**-Taste, um die folgenden Funktionen nacheinander aufzurufen:
 - **COOL** - Wählen Sie die niedrigstmögliche Temperatur
 - **HEAT** - Wählen Sie die höchstmögliche Temperatur
- Lassen Sie jede Funktion 5 Minuten lang laufen und führen Sie die folgenden Kontrollen durch:

Liste der Prüfungen die durchzuführen sind:	BESTANDEN / NICHT BESTANDEN	
Keine elektrisches Leck		
Gerät ist ordnungsgemäß geerdet		
Alle elektrischen Anschlüsse sind ordnungsgemäß abgedeckt		
Innen- und Außeneinheiten sind fest installiert		
Alle Rohrverbindungsstellen laufen nicht aus	Draußen (2):	Innenbereich (2):
Wasser läuft richtig durch den Ablaufschlauch		
Alle Rohrleitungen richtig isoliert		
Einheit führt COOL (KÜHLEN)-Funktion richtig aus		
Einheit führt WÄRMEN-Funktion richtig aus		
Inneneinheit Lüftungsklappen drehen sich richtig		
Inneneinheit reagiert auf die Fernbedienung		

Rohrverbindungen wurden ZWEIMAL ÜBERPRÜFT

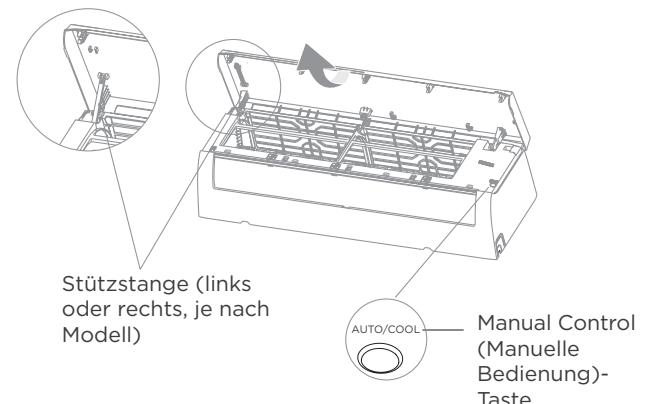
Während des Betriebs steigt der Druck im Kältemittelkreislauf an. Dadurch können Lecks aufgedeckt werden, die bei der ersten Dichtheitsprüfung nicht vorhanden waren. Nehmen Sie sich während des Testlaufs Zeit, um zu überprüfen, ob alle Verbindungsstellen der Kältemittelleitungen undicht sind. Anweisungen hierzu finden Sie im Abschnitt **Gasleckprüfung**.

- Nachdem der Testlauf erfolgreich abgeschlossen wurde und Sie sich vergewissert haben, dass alle in der Liste der durchzuführenden Prüfungen aufgeführten Punkte **BESTANDEN** sind, gehen Sie wie folgt vor:
 - a. Mit Fernbedienung stellen Sie auf normale Betriebstemperatur um.
 - b. Umwickeln Sie die Anschlüsse der Kühlmittelleitungen für die Innenräume, die Sie während des Installationsvorgangs der Inneneinheit freigelegt haben, mit Isolierband

WENN DIE UMGEBUNGSTEMPERATUR UNTER 17°C(62°F) LIEGT

Sie können die Fernbedienung nicht verwenden, um die COOL-Funktion einzuschalten, wenn die Umgebungstemperatur unter 62°F liegt. In diesem Fall können Sie die Taste **MANUAL CONTROL** verwenden, um die COOL-Funktion zu testen.

- Heben Sie die Frontplatte des Innengeräts an.
- Hinweis:** Bei einigen Geräten befindet sich an der linken oder rechten Seite eine Stützstange. Bitte verwenden Sie diese, um die Platte abzustützen.
- Die Taste **MANUAL CONTROL** befindet sich auf der rechten Seite des Geräts. Zweimal drücken, um den Modus **FORCED COOL** auszuwählen.
 - Führen Sie den Testlauf wie gewohnt durch.



Einpacken und Auspacken der Einheit

Anweisungen zum Verpacken und Auspacken des Geräts:

Auspicken:

Inneneinheit:

1. Schneiden Sie das Siegelband auf dem Karton mit einem Messer durch, einmal links, einmal in der Mitte und einmal rechts.
2. Verwenden Sie den Schraubstock, um die Verschlussnägel auf der Oberseite des Kartons zu entfernen.
3. Öffnen Sie den Karton.
4. Nehmen Sie die mittlere Stützplatte heraus, wenn sie vorhanden ist.
5. Nehmen Sie das Zubehörpaket heraus und entfernen Sie das Verbindungskabel, falls es enthalten ist.
6. Heben Sie die Maschine aus dem Karton und legen Sie sie auf.
7. Entfernen Sie den linken und rechten Verpackungsschaum oder den oberen und unteren Verpackungsschaum und binden Sie den Verpackungsbeutel ab.

Außeneinheit

1. Schneiden Sie das Verpackungsband ab.
2. Nehmen Sie das Gerät aus dem Karton.
3. Entfernen Sie den Schaumstoff aus dem Gerät.
4. Entfernen Sie den Verpackungsbeutel vom Gerät.

Verpacken:

Inneneinheit:

1. Legen Sie das Innengerät in den Verpackungsbeutel.
2. Bringen Sie den linken und rechten Verpackungsschaum oder den oberen und unteren Verpackungsschaum am Gerät an.
3. Legen Sie das Gerät in den Karton und dann das Zubehörpaket hinein.
4. Schließen Sie den Karton und versiegeln Sie ihn mit dem Klebeband.
5. Verwenden Sie gegebenenfalls den Packgurt.

Außeneinheit:

1. Legen Sie das Außengerät in den Verpackungsbeutel.
2. Legen Sie den unteren Schaumstoff in den Karton.
3. Legen Sie das Gerät in den Karton und legen Sie den oberen Verpackungsschaum auf das Gerät.
4. Schließen Sie den Karton und versiegeln Sie ihn mit dem Klebeband.
5. Verwenden Sie gegebenenfalls den Packgurt.

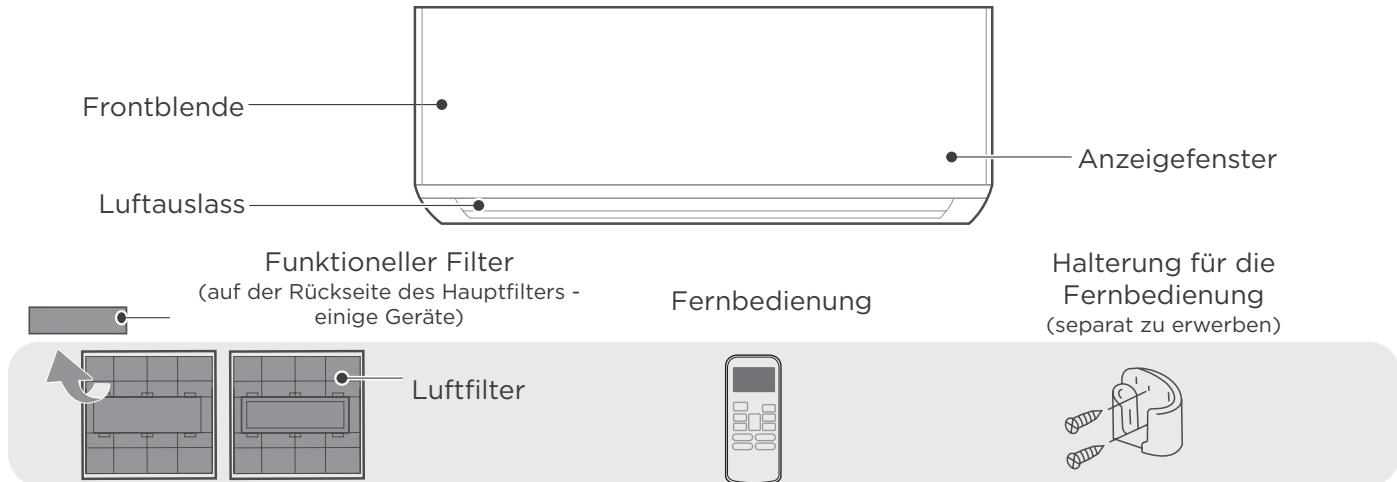
HINWEIS: Bitte bewahren Sie alle Verpackungselemente auf, falls Sie sie in Zukunft benötigen.

BETRIEBSANLEITUNG

ANMERKUNG

- Unterschiedliche Modelle haben unterschiedliche Frontplatten und Anzeigefenster. Nicht alle der unten beschriebenen Anzeigen sind für das von Ihnen erworbene Klimagerät verfügbar. Bitte prüfen Sie das Innenraum-Display des von Ihnen erworbenen Geräts.
- Die Abbildungen in diesem Handbuch dienen nur zur Erläuterung. Die tatsächliche Form Ihres Innengeräts kann leicht abweichen. Die tatsächliche Form ist ausschlaggebend.

Anzeige der Inneneinheit



Code anzeigen	Anzeige für Code-Bedeutungen
frisch	<ul style="list-style-type: none"> Wenn die Frischhalte- und UV-C-Lampenfunktion (falls vorhanden) aktiviert ist (einige Geräte).
Abtauen	<ul style="list-style-type: none"> Wenn die Abtaufunktion aktiviert ist.
laufen	<ul style="list-style-type: none"> Wenn das Gerät eingeschaltet ist.
Timer	<ul style="list-style-type: none"> Wenn TIMER eingestellt ist.
	<ul style="list-style-type: none"> Wenn die drahtlose Steuerung aktiviert ist (einige Geräte).
	<ul style="list-style-type: none"> Zeigt Temperatur, Betriebsfunktion und Fehlercodes an:
	<ul style="list-style-type: none"> TIMER ON eingestellt ist (wenn das Gerät ausgeschaltet ist, bleibt „“ eingeschaltet, wenn TIMER ON eingestellt ist).
	<ul style="list-style-type: none"> FRESH, UV-C-Lampe, SWING, TURBO, SILENCE oder SOLAR PV ECO Funktion eingeschaltet ist.
	<ul style="list-style-type: none"> TIMER OFF eingestellt ist. FRESH, UV-C-Lampe, SWING, TURBO, SILENCE oder SOLAR PV ECO ausgeschaltet ist.
	<ul style="list-style-type: none"> Wenn die Anti-Kaltluft-Funktion eingeschaltet ist.
	<ul style="list-style-type: none"> Beim Abtauen (Kühl- und Heizgeräte).
	<ul style="list-style-type: none"> Wenn die Active Clean-Funktion (für Inverter-Splitgeräte)/Selbstreinigungsfunktion (für Geräte mit fester Drehzahl) eingeschaltet ist.
	<ul style="list-style-type: none"> Wenn die 8-C-Heizfunktion eingeschaltet ist (einige Geräte).

Betriebstemperatur

Wenn Ihr Klimagerät außerhalb der folgenden Temperaturbereiche verwendet wird, können bestimmte Sicherheitsfunktionen aktiviert werden und das Gerät außer Betrieb setzen.

Inverter-Split-Typ

	KÜHLEN-Modus (COOL mode)	HEAT-Modus	DRY-Modus
Raumtemp.	16°C~32°C(60°F~90°F)	0°C~30°C(32°F~86°F)	10°C~32°C(50°F~90°F)
Außentemp.	0°C~50°C(32°F-122°F)	-15°C~24°C(5°F-75°F)	0°C~50°C(32°F-122°F)
	-15°C~50°C(5°F-122°F) Für Modelle mit Niedertemperatur-Kühlsystemen.		
	0°C~52°C(32°F-126°F) Für spezielle tropische Modelle	-15°C~24°C(5°F-75°F)	0°C~52°C(32°F-126°F) Für spezielle tropische Modelle

FÜR AUSSENGERÄTE MIT ZUSÄTZLICHER ELEKTRISCHER HEIZUNG

FÜR AUSSENGERÄTE MIT ZUSÄTZLICHER ELEKTRISCHER HEIZUNG Wenn die Außentemperatur unter 0 °C (32 °F) liegt, empfehlen wir dringend, die Einheit immer angeschlossen zu lassen, um eine störungsfreie Funktion sicherzustellen.

Typ mit fester Geschwindigkeit

	KÜHLEN-Modus (COOL mode)	HEAT-Modus	DRY-Modus
Raumtemp.	16°C~32°C (60°F~90°F)	0°C~30°C (32°F~86°F)	10°C~32°C(50°F~90°F)
Außentemp.	18°C~43°C (64°F-109°F)	-7°C~24°C(19°F-75°F)	18°C~43°C (64°F~109°F)
	-7°C~43°C (19°F-109°F) Für Modelle mit Niedertemperatur-Kühlsystemen		18°C~43°C (64°F~109°F)
	18°C~52°C (64°F-126°F) Für spezielle tropische Modelle	-7°C~24°C(19°F-75°F)	18°C~52°C (64°F-126°F) Für spezielle tropische Modelle

HINWEIS: Die relative Luftfeuchtigkeit im Raum beträgt weniger als 80%. Wenn das Klimagerät über diesen Wert hinaus betrieben wird, kann sich auf der Oberfläche des Klimageräts Kondenswasser bilden. Bitte stellen Sie die vertikale Luftauslassöffnung auf ihren maximalen Winkel (senkrecht zur Tür) und stellen Sie den Ventilatormodus HOCH ein.

Um die Leistung der Einheit zu optimieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Halten Sie Türen und Fenster geschlossen.
- Begrenzen Sie den Energieverbrauch mit den Funktionen TIMER ON und TIMER OFF.
- Die Luftein- und -auslässe dürfen nicht blockiert werden.
- Regelmäßige Inspektion und Reinigung der Luftfilter.

Weitere Merkmale

ANMERKUNG

Nicht alle Funktionen sind für das von Ihnen erworbene Klimagerät verfügbar. Bitte überprüfen Sie das Innendisplay und die Fernbedienung Ihres Geräts.

• Auto-Neustart

Wenn die Stromversorgung zu der Einheit unterbrochen wird, wird es nach dem Wiederherstellen der Stromversorgung automatisch mit den bereits gespeicherten Einstellungen neu beginnen.

• Anti-Schimmel

Wenn Sie das Gerät aus den Betriebsarten COOL, AUTO (COOL) oder DRY ausschalten, arbeitet die Klimaanlage mit sehr geringer Leistung weiter, um Kondenswasser zu trocknen und Schimmelbildung zu verhindern.

• Kabellose Steuerung (modellabhängig)

Mit der kabellosen Steuerung können Sie Ihre Klimaanlage über Ihr Mobiltelefon und eine drahtlose Verbindung steuern.

Für den USB-Gerätezugriff müssen Austausch- und Wartungsarbeiten durch Fachpersonal ausgeführt werden.

• Aktive Reinigungsfunktion (einige Einheiten)

Die Active Clean Technology wäscht Staub ab, wenn er am Wärmetauscher haftet, indem sie den Reif automatisch einfriert und dann schnell auftaut. Ein „pi-pi“-Geräusch ist zu hören.

Der aktive Reinigungsbetrieb wird verwendet, um mehr kondensiertes Wasser zu produzieren, um den Reinigungseffekt zu verbessern, und die kalte Luft wird ausgeblasen. Nach der Reinigung wird das interne Windrad weiter mit heißer Luft betrieben, um den Verdampfer zu trocknen und somit das Innere sauber zu halten.

Wenn diese Funktion eingeschaltet ist, erscheint im Anzeigefenster des Innengeräts „CL“, nach 20 bis 130 Minuten schaltet sich das Gerät automatisch ab und beendet die Active Clean-Funktion.

Bei einigen Geräten startet das System einen Hochtemperatur-Reinigungsprozess, und die Temperatur des Luftauslasses ist sehr hoch. Bitte halten Sie sich von ihr fern. Und das würde zum Anstieg der Raumtemperatur führen.

• Lamellenwinkel-Speicher

Wenn Sie die Einheit einschalten, wird die Lüftungsklappe automatisch seine frühere Stellung wieder aufnehmen.

• Kühlmittelleckage-Erkennung

Das Innengerät zeigt automatisch „EC“ oder „ELOC“ oder flash-LEDs (modellabhängig) an, wenn es eine Kühlmittelleckage feststellt.

• Breeze Away (einige Geräte)

Dadurch wird ein direkter Luftzug auf den Körper vermieden und Sie können sich in seidiger Kühle wohlfühlen.

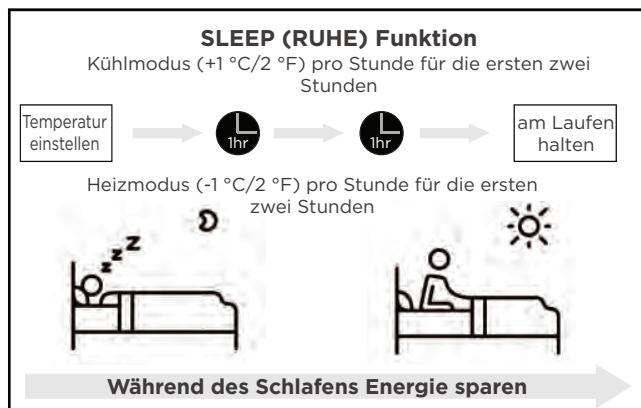
• Schlafbetrieb

Die SLEEP (RUHE) Funktion dient dazu, den Energieverbrauch zu verringern, während Sie schlafen (und benötigen nicht die gleichen Temperatureinstellungen, um komfortabel zu bleiben).

Wenn Sie im COOL-Modus die SLEEP-Taste auf der Fernbedienung drücken, erhöht das Gerät die Temperatur nach einer Stunde um 1°C (2°F) und nach einer weiteren Stunde um weitere 1°C (2°F).

Im WÄRMEN-Modus senkt die Einheit die Temperatur nach 1 Stunde um 1 °C (2 °F) und nach einer weiteren Stunde um 1 °C (2 °F).

Die Schlaflfunktion wird nach 8 Stunden beendet, und das System läuft in der Ausgangssituation weiter.



Einstellwinkel des Luftstroms

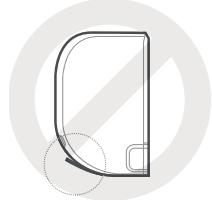


HINWEIS: Einstellung des vertikalen Winkels der Luftströmung (Fernbedienung)

Verwenden Sie bei eingeschaltetem Gerät die Taste SWING/DIRECT auf der Fernbedienung, um die Richtung (vertikaler Winkel) des Luftstroms einzustellen. Einzelheiten finden Sie in der Bedienungsanleitung der Fernbedienung.

HINWEISE ZUR LÜFTUNGSKLAPPENSTELLUNG

- Stellen Sie die Lamellen nicht über einen längeren Zeitraum in einem zu senkrechten Winkel ein, wenn Sie den Modus KÜHLEN oder TROCKEN verwenden. Es würde das Wasser auf der Lamelle kondensieren, das dann auf den Boden oder das Mobiliar tropft.
- Wenn die Luftklappe im KÜHLEN- oder HEIZEN-Modus in einem zu kleinen Winkel eingestellt ist, kann die Leistung der Klimaanlage aufgrund des eingeschränkten Luftstroms beeinträchtigt werden.
- Stellen Sie die vertikale Luftauslassöffnung entsprechend den Anforderungen der entsprechenden Normen auf ihren maximalen Winkel ein, wenn Sie die Heizleistung testen.



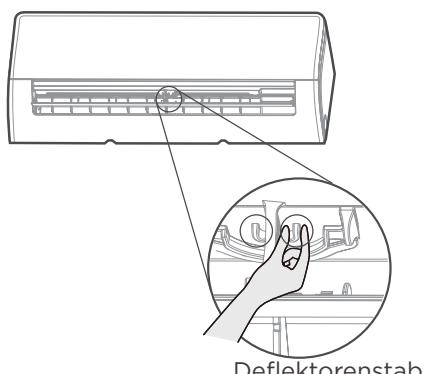
ANMERKUNG

Bewegen Sie die Jalousie nicht von Hand. Sie können das Gerät ausschalten und einige Sekunden lang den Netzstecker ziehen, um das Gerät neu zu starten. Wenn Sie es versuchen, wird die Jalousie zurückgesetzt.

Einstellung des horizontalen Luftstromwinkels (manueller Betrieb)

Der horizontale Winkel des Luftstroms muss manuell eingestellt werden. Fassen Sie die Deflektorenstange an und stellen Sie sie manuell in die von Ihnen gewünschte Richtung ein.

Bei einigen Geräten kann der horizontale Winkel des Luftstroms mit der Fernbedienung eingestellt werden, siehe Handbuch für die Fernbedienung.



VORSICHT

Halten Sie Ihre Finger nicht in oder in die Nähe des Gebläses und der Ansaugseite des Geräts. Der Hochgeschwindigkeitsventilator im Inneren des Geräts kann Verletzungen verursachen.

Manueller Betrieb(ohne Fernbedienung)

⚠ VORSICHT : FÜR DIE VERWENDUNG DES PRODUKTS

Die Handtaste ist nur für Testzwecke und Notbetrieb vorgesehen. Bitte verwenden Sie diese Funktion nur, wenn die Fernbedienung verloren gegangen ist und es unbedingt notwendig ist. Um den regulären Betrieb wiederherzustellen, verwenden Sie die Fernbedienung, um das Gerät zu aktivieren. Das Gerät muss vor der manuellen Bedienung ausgeschaltet werden.

Wie Sie Ihre Einheit manuell betreiben:

- Öffnen Sie die Frontplatte des Innengeräts.
Hinweis: Bei einigen Geräten befindet sich an der linken oder rechten Seite eine Stützstange. Bitte verwenden Sie diese, um das Paneel zu stützen.
- Lokalisieren Sie die Taste **MANUAL CONTROL** auf der rechten Seite des Geräts.
- Drücken Sie die Taste **MANUAL CONTROL** ein Mal, um den Modus **FORCED AUTO** zu aktivieren.
- Drücken Sie die Taste **MANUAL CONTROL** erneut, um den Modus **FORCED COOLING** zu aktivieren.
- Drücken Sie die Taste **MANUAL CONTROL** ein drittes Mal, um das Gerät auszuschalten.
- Lösen Sie die Haltestange (falls vorhanden) und schließen Sie dann die Frontplatte.

