



GEBRAUCHS- UND INSTALLATIONSANLEITUNG

Doppelstromkonsole

KSDA-26 DVR14-2

KSD-26 DR14-2

KUE-26 DVR14

KSDA-35 DVR14-2

KSD-35 DR14-2

KUE-35 DVR13

KSDA-52 DVR14-2

KSD-52 DR14-2

KUE-52 DVR13



WICHTIGER HINWEIS:

Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie Ihr neues Klimagerät installieren oder in Betrieb nehmen. Bewahren Sie dieses Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.

Die entsprechenden Modelle, technischen Daten, F-GAS (falls vorhanden) und Herstellerinformationen finden Sie im Produktdatenblatt in der Verpackung des Außengeräts (nur Produkte in der Europäischen Union).

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	04
---------------------------	----

Gebrauchsanleitung

Gerätespezifikationen und -merkmale.....	09
1. Anzeige Innengerät.....	09
2. Betriebstemperatur.....	10
3. Weitere Merkmale	11
4. Einstellen der Luftstromrichtung.....	12
Pflege und Wartung.....	13
Fehlerbehebung.....	15

Installationsanleitung

Zubehör	18
Installationsübersicht	19
Teile des Geräts	20
Installation des Innengeräts	21
1. Einbauort wählen	21
2. Installieren des Hauptgehäuses	22
3. Zerlegen des Innengeräts zum Anschließen der Leitungen	23
4. Einstellen der Netzwerkadresse	24
5. Wandloch für die Anschlussleitung bohren	24
6. Ablaufschlauch anschließen	25
Installation des Außengeräts	26
1. Wählen Sie den Installationsort.....	25
2. Abflussfuge einbauen	27
3. Außengerät verankern	27
Anschluss der Kältemittelleitungen	29
A. Hinweis zur Rohrlänge.....	29
B. Anschlusshinweise - Kältemittelleitungen	30
1.Rohr abschneiden	30
2.Grate entfernen.....	30
3.Rohrenden aufbördeln	31
4.Rohre verbinden	31
Verdrahtung	33
1.Verdrahtung im Freien Uint	34
2.Innen Uint Verdrahtung	35
3.Leistungsspezifikationen	36
Entlüftung	37
1.Evakuierungsanweisungen	37
2.Hinweis zum Hinzufügen von Kältemittel	38
Testlauf	39
Drahtlose Steuerverbindung	40

Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Sicherheitshinweise vor dem Betrieb und der Installation.

Eine unsachgemäße Installation aufgrund der Nichtbeachtung der Anweisungen kann zu schweren Schäden oder Verletzungen führen. Die Schwere der möglichen Schäden oder Verletzungen wird als **WARNUNG** oder **ACHTUNG** gekennzeichnet.



WARNUNG

Dieses Symbol zeigt die Möglichkeit von Verletzungen an.



ACHTUNG

Dieses Symbol zeigt die Möglichkeit von Sachschäden oder schwerwiegenden Folgen an.



WARNUNG

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mit mangelnden Erfahrungen und Kenntnissen benutzt werden, wenn sie in sicherer Weise beaufsichtigt oder unterwiesen werden und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigungs- und benutzerseitige Wartungsaufgaben dürfen ohne Aufsicht nicht von Kindern durchgeführt werden (Anforderung laut EN-Standard).

Dieses Gerät darf nicht von Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und mangelndem Wissen verwendet werden, es sei denn, sie wurden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder in die Benutzung des Geräts eingewiesen. Es ist darauf zu achten, dass Kinder nicht mit dem Gerät spielen.



WARNHINWEISE ZUR VERWENDUNG DES PRODUKTS

- Wenn eine Anomalie auftritt (z. B. Brandgeruch), schalten Sie das Gerät sofort aus und trennen Sie es von der Stromversorgung. Bitten Sie Ihren Händler um Anweisungen, um Stromschläge, Feuer oder Verletzungen zu vermeiden.
- Stecken Sie **keine** Finger, Stäbe oder anderen Gegenstände in den Lufteinlass oder -auslass. Dies kann zu Verletzungen führen, da sich der Ventilator möglicherweise mit hoher Drehzahl dreht.
- Verwenden Sie **keine** brennbaren Sprays wie Haarspray, Lacke oder Farben in der Nähe des Geräts. Dies kann einen Brand verursachen.
- Verwenden Sie das Klimagerät **nicht** in der Nähe von brennbaren Gasen. Austretendes Gas kann sich um das Gerät herum sammeln und eine Explosion verursachen.
- Verwenden Sie Ihr Klimagerät **nicht** in einem Nassraum wie einem Badezimmer oder einer Waschküche. Zu viel Kontakt mit Wasser kann zu einem Kurzschluss von elektrischen Bauteilen führen.
- Setzen Sie Ihren Körper **nicht** über einen längeren Zeitraum direkt der kühlen oder heißen Luft aus.
- Erlauben Sie Kindern **nicht**, mit dem Klimagerät zu spielen. Kinder müssen in der Nähe des Gerätes stets beaufsichtigt werden.
- Wenn das Klimagerät zusammen mit Brennern oder anderen Heizgeräten verwendet wird, lüften Sie den Raum gründlich, um Sauerstoffmangel zu vermeiden.
- In bestimmten Funktionsumgebungen, z. B. in Küchen, Serverräumen usw., wird dringend der Einsatz von speziell konstruierten Klimageräten empfohlen.

WARNHINWEISE ZUR REINIGUNG UND WARTUNG

- Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es vom Stromnetz, bevor Sie es reinigen. Andernfalls besteht Stromschlaggefahr.
- Reinigen Sie das Klimagerät **nicht** mit zu viel Wasser.
- Reinigen Sie das Klimagerät **nicht** mit brennbaren Reinigungsmitteln. Brennbare Reinigungsmittel können Feuer oder Verformungen verursachen.



ACHTUNG

- Schalten Sie das Klimagerät aus und trennen Sie es von der Stromversorgung, wenn Sie es für längere Zeit nicht benutzen werden.
- Bei Gewitter sollten Sie das Gerät ausschalten und den Netzstecker herausziehen.
- Stellen Sie sicher, dass das Kondenswasser ungehindert aus dem Gerät ablaufen kann.
- Bedienen Sie das Klimagerät **nicht** mit nassen Händen. Dies kann einen Stromschlag verursachen.
- Verwenden Sie das Gerät **ausschließlich** zu seinem vorgesehenen Zweck.
- Klettern Sie **nicht** auf das Außengerät und stellen Sie **keine** Gegenstände darauf.
- Lassen Sie das Klimagerät **nicht** für längere Zeit bei geöffneten Türen oder Fenstern oder bei sehr hoher Luftfeuchtigkeit laufen.



WARNHINWEISE ZUM STROMANSCHLUSS

- Verwenden Sie nur das angegebene Netzkabel. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch den Hersteller, seinen Kundendienst oder eine dafür qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefahren zu vermeiden.
- Halten Sie den Netzstecker sauber. Entfernen Sie Staub oder Schmutz, der sich auf oder um den Stecker herum ansammelt. Verschmutzte Stecker können Feuer oder einen Stromschlag verursachen.
- Ziehen Sie **nicht** am Netzkabel, um den Stecker herauszuziehen. Ergreifen Sie fest den Stecker und ziehen Sie ihn aus der Steckdose. Ziehen am Kabel kann das Kabel beschädigen, wodurch ein Brand oder Stromschlag verursacht werden kann.
- Sie dürfen **nicht** die Länge des Netzkabels verändern oder ein Verlängerungskabel für die Stromversorgung des Geräts verwenden.
- Verwenden Sie **keine** Steckdose, die auch von anderen Geräten verwendet wird. Unsachgemäße oder unzureichende Stromversorgung kann einen Brand oder Stromschlag verursachen.
- Das Produkt muss zum Zeitpunkt der Installation ordnungsgemäß geerdet werden, da andernfalls ein Stromschlag verursacht werden kann.
- Befolgen Sie bei allen elektrischen Arbeiten alle lokalen und nationalen Verdrahtungsstandards, Vorschriften und die Installationsanleitung. Schließen Sie die Kabel fest an und klemmen Sie sie sicher ab, um zu verhindern, dass äußere Kräfte die Klemmleiste beschädigen. Unsachgemäße elektrische Anschlüsse können überhitzen, einen Brand auslösen und einen Stromschlag verursachen. Alle Stromverbindungen müssen gemäß dem elektrischen Anschlussplan auf den Schalttafeln der Innen- und Außengeräte vorgenommen werden.
- Die gesamte Verdrahtung muss angemessen angeordnet sein, damit die Abdeckung der Schalttafel richtig schließen kann. Wenn die Abdeckung der Schalttafel nicht richtig geschlossen ist, entsteht möglicherweise Rost, der dazu führen kann, dass die Anschlussstellen an der Klemmleiste sich erhitzen, Feuer fangen oder einen Stromschlag verursachen.
- Wenn Sie Strom an eine feste Verdrahtung anschließen, müssen eine allpolige Trennvorrichtung mit Abständen von mindestens 3 mm an allen Polen, Ableitstrom, der 10 mA überschreiten darf, wobei die Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD) einen Nenn-Restbetriebsstrom von nicht mehr als 30 mA haben muss, und eine Abschaltvorrichtung in die feste Verdrahtung gemäß den Verdrahtungsstandards integriert werden.

BEACHTEN SIE DIE SICHERUNGSSPEZIFIKATIONEN

Die Leiterplatte (PCB) des Klimageräts verfügt über eine Sicherung mit Überstromschutz. Die Spezifikationen der Sicherung wie folgt auf die Leiterplatte aufgedruckt:

T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T10A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, usw.

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



WARNHINWEISE ZUR INSTALLATION DES PRODUKTS

1. Die Installation muss von einem autorisierten Händler oder Spezialisten durchgeführt werden. Eine fehlerhafte Installation kann zu Wasseraustritt, Stromschlag oder Brand führen.
2. Die Installation muss gemäß der Installationsanleitung durchgeführt werden. Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasseraustritt, Stromschlag oder Brand führen.
(In Nordamerika darf die Installation nur von autorisiertem Personal in Übereinstimmung mit den NEC- und CEC-Anforderungen durchgeführt werden).
3. Wenden Sie sich für die Reparatur oder Wartung dieses Geräts an einen autorisierten Servicetechniker. Dieses Gerät muss in Übereinstimmung mit den nationalen Verdrahtungsstandards installiert werden.
4. Verwenden Sie für die Installation ausschließlich das mitgelieferte Zubehör, die mitgelieferten Teile und die angegebenen Teile. Die Verwendung nicht standardmäßiger Teile kann zu Wasseraustritt, Stromschlag, Feuer und einem Defekt des Geräts führen.
5. Installieren Sie das Gerät an einem festen Ort, der dem Gewicht des Geräts standhält. Wenn der gewählte Standort das Gewicht des Geräts nicht tragen kann oder das Gerät unsachgemäß installiert wird, kann es herunterfallen und schwere Verletzungen und Sachschäden verursachen.
6. Installieren Sie die Entwässerungsleitungen gemäß den Anweisungen in dieser Installationsanleitung. Eine unsachgemäße Entwässerung kann zu Wasserschäden an Ihrem Haus und Grundstück führen.
7. Installieren Sie Geräte mit elektrischer Zusatzheizung **nicht** in einem Abstand von unter 1 Meter (3 ft) von brennbaren Materialien.
8. Installieren Sie das Gerät **nicht** an einem Ort, an dem brennbare Gase austreten können. Wenn sich brennbare Gase um das Gerät herum ansammeln, kann ein Brand entstehen.
9. Schalten Sie den Strom erst ein, wenn alle Arbeiten abgeschlossen sind.
10. Wenn das Klimagerät bewegt oder umgesetzt werden soll, wenden Sie sich bezüglich des Abklemmens und der erneuten Installation an einen erfahrene Servicetechniker.
11. Lesen Sie bezüglich der Installation des Geräts auf seiner Unterlage die Abschnitte „Installation des Innengeräts“ und „Installation des Außengeräts“.

Hinweis zu fluorierten Gasen

1. Dieses Klimagerät enthält fluorierte Treibhausgase. Spezifische Informationen zur Gasart und -menge finden Sie auf dem entsprechenden Etikett am Gerät selbst oder dem Produktdatenblatt in der Verpackung des Außengeräts (nur Produkte in der Europäischen Union).
2. Installation, Service, Wartung und Reparatur dieses Geräts müssen von einem autorisierten Techniker durchgeführt werden.
3. Die Deinstallation und das Recycling des Produkts müssen von einem autorisierten Techniker durchgeführt werden.
4. Bei Geräten, die fluorierte Treibhausgase in äquivalenten Mengen von über 5 Tonnen aber weniger als 50 Tonnen CO₂ enthalten, muss das System, wenn es über ein Lecksuchsystem verfügt, mindestens alle 24 Monate auf Lecks überprüft werden.
5. Wenn das Gerät auf Lecks geprüft wird, wird dringend empfohlen, alle Prüfungen ordnungsgemäß zu protokollieren.

WARNUNG bei Verwendung der Kältemittel R32

- Wenn brennbare Kältemittel verwendet werden, muss das Gerät in einem gut belüfteten Bereich gelagert werden. Der Raum muss dabei die für den Betrieb vorgesehene Fläche haben.

Für Modelle mit Kältemittel R32:

Das Gerät muss in einem Raum mit einer Grundfläche von mehr als X m² installiert, betrieben und gelagert werden. Das Gerät darf nicht in einem unbelüfteten Raum installiert werden, wenn dieser Raum kleiner als X m² ist.

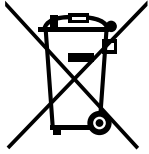
(Bitte beachten Sie das folgende Formular).

Modell (Btu/h)	Minimale Raumfläche (m ²)
≤18000	18

- Wiederverwendbare mechanische Anschlüsse und gebördelte Verbindungen sind im Innenbereich nicht zulässig.
(Anforderung laut **EN**-Standard)
- Mechanische Verbindungen, die in Innenräumen verwendet werden, müssen eine Leckrate von unter 3 g/Jahr bei 25 % des maximal zulässigen Drucks aufweisen. Wenn mechanische Verbindungen in Innenbereichen wiederverwendet werden, müssen die Dichtungselemente erneuert werden. Wenn gebördelte Anschlüsse in Innenbereichen wiederverwendet werden, muss die Bördelung neu angefertigt werden. (Anforderung laut **UL**-Standard).
- Wenn mechanische Verbindungen in Innenbereichen wiederverwendet werden, müssen die Dichtungselemente erneuert werden. Wenn gebördelte Anschlüsse in Innenbereichen wiederverwendet werden, muss die Bördelung neu angefertigt werden.
(Anforderung laut **IEC**-Standard)
- In Innenbereichen verwendete Verbindungen müssen ISO 14903 erfüllen.

Europäische Entsorgungsrichtlinien

Dieses Symbol auf dem Produkt oder in seinen Unterlagen weist darauf hin, dass Elektro- und Elektronik-Altgeräte nicht mit dem allgemeinen Hausmüll vermischt werden dürfen.



Korrekte Entsorgung dieses Produkts (Elektro- und Elektronik-Altgeräte)

Dieses Gerät enthält Kältemittel und andere potenziell gefährliche Materialien. Bei der Entsorgung dieses Geräts sind spezielle gesetzliche Vorschriften zu Abfallsammlung und Verwertung zu beachten. Entsorgen Sie dieses Produkt **nicht** als Hausmüll oder unsortierten städtischen Abfall. Sie haben zur Entsorgung dieses Geräts die folgenden Möglichkeiten:

- Entsorgung des Geräts bei einer dafür vorgesehenen kommunalen Sammelstelle für Elektronikabfälle.
- Beim Kauf eines neuen Geräts nimmt der Händler das alte Gerät kostenlos zurück.
- Der Hersteller nimmt das alte Gerät kostenlos zurück.
- Verkauf des Geräts an einen offiziellen Altmetallhändler.

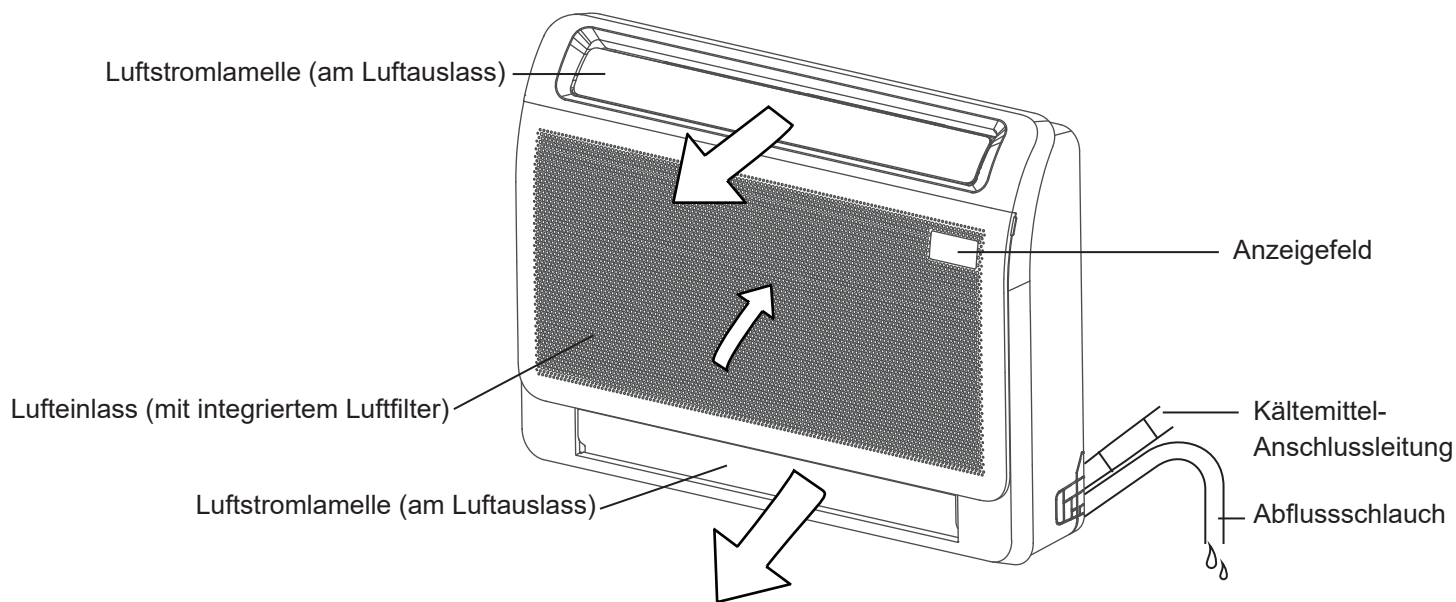
Besonderer Hinweis

Die Entsorgung dieses Geräts im Wald oder in der Natur gefährdet Ihre Gesundheit und ist umweltschädlich. Gefahrstoffe können ins Grundwasser und somit in die Nahrungskette gelangen.

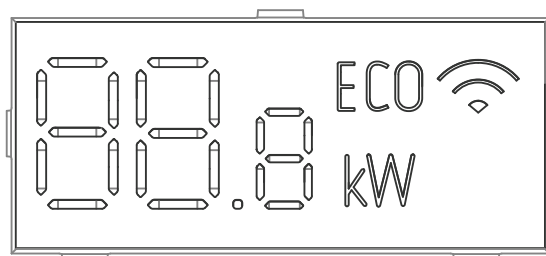
Gerätespezifikationen und -merkmale

Display des Innengeräts

HINWEIS: Das Anzeigefeld am Innengerät kann zur Bedienung des Geräts verwendet werden, wenn die Fernbedienung nicht auffindbar ist oder ihre Batterien leer sind.



Anzeigefeld



- **88.8** Anzeige von Temperatur und Fehlercodes:
- **df** beim Abtauen (für Modell B und Geräte mit Kühl- und Heizfunktion)
- **07** für 3 Sekunden, wenn:
 - TIMER ON eingestellt ist
 - SWING oder SILENCE eingeschaltet ist
- **0F** für 3 Sekunden, wenn:
 - TIMER OFF eingestellt ist
 - SWING oder SILENCE ausgeschaltet ist
- **CL** wenn das Gerät die Selbstreinigung durchführt
- **FP** wenn der Heizmodus 8 °C eingeschaltet ist
- **ECO** wenn die ECO-Funktion (manche Geräte) aktiviert ist
- **Wi-Fi** wenn die Funktion der kabellosen Steuerung aktiviert ist (manche Geräte)

Betriebstemperatur

Wenn Ihr Klimagerät außerhalb der folgenden Temperaturbereiche verwendet wird, können bestimmte Sicherheitsschutzfunktionen aktiviert werden und dazu führen, dass sich das Gerät abschaltet.

Split-Geräte

	COOL-Modus:	HEAT-Modus:	DRY-Modus:
Raumtemperatur	16 °C bis 32 °C	0 °C bis 30 °C	10 °C bis 32 °C
Außentemperatur	0 °C bis 50 °C	-15 °C bis 24 °C	0 °C bis 50 °C
	-15 °C bis 50 °C (Für Modelle mit Nieder- temperatur- Kühlsystemen)		
	0 °C bis 52 °C (Für spezielle tropenfeste Modelle)		0 °C bis 52 °C (Für spezielle tropenfeste Modelle)

FÜR AUSSENGERÄTE MIT ELEKTRISCHER ZUSATZHEIZUNG

Bei einer Außentemperatur von unter 0 °C empfehlen wir dringend, das Gerät immer am Netz zu lassen, um einen reibungslosen Betrieb sicherzustellen.

Geräte mit fester Drehzahl

	COOL-Modus:	HEAT-Modus:	DRY-Modus:
Raumtemperatur	16 °C bis 32 °C	0 °C bis 30 °C	10 °C bis 32 °C
Außentemperatur	18 °C bis 43 °C	-7 °C bis 24 °C	11 °C bis 43 °C
	-7 °C bis 43 °C (Für Modelle mit Niedertemperatur-Kühlsystemen)		18 °C bis 43 °C
	18 °C bis 52 °C (Für spezielle tropenfeste Modelle)		18 °C bis 52 °C (Für spezielle tropenfeste Modelle)

HINWEIS: Relative Luftfeuchtigkeit im Raum weniger als 80 %. Wenn das Klimagerät oberhalb dieses Werts betrieben wird, kann sich auf der Oberfläche des Klimageräts Kondenswasser bilden. Bitte stellen Sie die vertikale Luftstromlamelle auf ihren maximalen Winkel (senkrecht zum Boden) und den Ventilatormodus auf HIGH.

Um die Leistung Ihres Geräts weiter zu optimieren, gehen Sie wie folgt vor:

- Halten Sie Türen und Fenster geschlossen.
- Sparen Sie Energie mit den Funktionen TIMER ON und TIMER OFF.
- Halten Sie die Luftein- und -auslässe frei.
- Überprüfen und reinigen Sie regelmäßig die Luftfilter.

Standardeinstellung (manche Modelle)

Wenn die Klimaanlage nach einem Stromausfall neu startet, wird sie auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt (AUTO-Modus, Ventilatoreinstellung AUTO, 24 °C). Dies kann zu Abweichungen zwischen der Fernbedienung und dem Bedienfeld des Geräts führen. Verwenden Sie Ihre Fernbedienung, um den Status zu aktualisieren.

Automatischer Neustart (manche Modelle)

Bei einem Stromausfall hält das System sofort an. Wenn die Stromversorgung wiederhergestellt ist, blinkt die Betriebsleuchte am Innengerät. Um das Gerät neu zu starten, drücken Sie die **ON/OFF**-Taste auf der Fernbedienung. Wenn das System über die automatische Neustartfunktion verfügt, startet es wieder mit denselben Einstellungen.

Wenn die Außentemperatur unter Null liegt, wird das elektrische Heizband des Außengeräts zum Abschmelzen von Eis verwendet, ohne dass es abgetaut wird (manche Modelle).

Lamellenwinkelspeicherfunktion (manche Modelle)

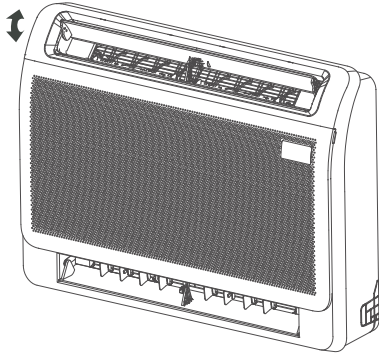
Einige Modelle sind mit einer Lamellenwinkelspeicherfunktion ausgestattet. Wenn das Gerät nach einem Stromausfall neu startet, wird für die horizontale Lamelle automatisch wieder die vorherige Anwinkelung eingestellt. Der Winkel der horizontalen Lamelle sollte nicht zu klein eingestellt werden, da sich sonst Kondenswasser bilden und in das Gerät tropfen kann. Um die horizontale Lamelle zurückzusetzen, drücken Sie die MANUAL-Taste.

Kältemittelleckage-Erkennungssystem (manche Modelle)

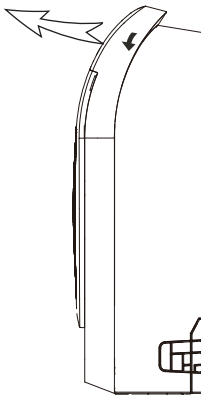
Das Innengerät zeigt automatisch „EC“ oder „ELOC“ an bzw. die LEDs blinken (je nach Modell), wenn es ein Kältemittelleck festgestellt wird.

Einstellen der Luftstromrichtung

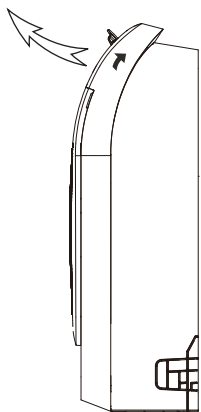
- **Manuelles Schwingen:** Drücken Sie die Taste Air Direction, um die Lamelle im gewünschten Winkel zu fixieren. Die Lamelle bewegt sich bei jedem Tastendruck in einen anderen Winkel (nach oben oder unten). Die Luftströmung kann durch manuelles Verstellen der Luftlamelle geändert werden.




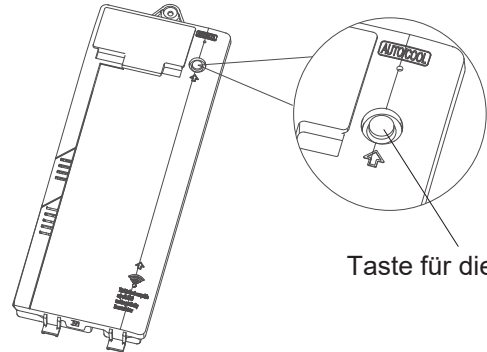
- **Im Kühlmodus**
Abwärtsposition (horizontal) der Lamelle einstellen.



- **Im Heizmodus**
Vertikale Position der Lamelle einstellen.



- **Taste zur Positionierung der unteren Lamelle**
Sofern die erforderliche Umgebungstemperatur herrscht, kann die untere Lamelle beim Einschalten des Geräts geöffnet werden. Verwenden Sie die Taste am Schaltkasten, um auszuwählen, ob die untere Lamelle geöffnet oder geschlossen ist. Drücken Sie die Taste  innerhalb von 10 Minuten nach dem Einschalten für 5 Sekunden, um den Standby-Modus zu aktivieren. Drücken Sie darauf, um die untere Lamelle zu öffnen oder zu schließen.



Taste für die Lamelle

Schaltkasten

HINWEIS: Während des Einstellvorgangs zeigt das Anzeigefeld den Status der unteren Lamelle an.
on - geöffnet
off - geschlossen

ACHTUNG

Versuchen Sie nicht, die horizontale Lamelle von Hand zu verstellen. Dadurch kann der Mechanismus beschädigt werden und es kann sich Kondenswasser an den Luftauslässen bilden.

Pflege und Wartung

Reinigung Ihres Innengeräts



VOR DER REINIGUNG ODER WARTUNG

SCHALTEN SIE IHR KLIMASYSTEM IMMER AUS UND TRENNEN SIE ES VON DER STROMVERSORGUNG, BEVOR SIE ES REINIGEN ODER WARTEN.



ACHTUNG

Verwenden Sie nur ein weiches, trockenes Tuch, um das Gerät sauber zu wischen. Wenn das Gerät besonders schmutzig ist, können Sie es mit einem in warmem Wasser getränkten Tuch abwischen.

- Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts **keine** Chemikalien oder chemisch behandelte Tücher.
- Verwenden Sie **nicht** Benzol, Farbverdünner, Polierpulver oder andere Lösungsmittel zur Reinigung des Geräts. Sie können dazu führen, dass die Kunststoffoberfläche Risse bekommt oder sich verformt.
- Verwenden Sie zur Reinigung der Frontplatte **kein** Wasser mit einer Temperatur von über 40 °C (104 °F). Dadurch könnte sich die Platte verformen oder verfärben.

Reinigung des Luftfilters

Ein verstopftes Klimagerät kann die Kühleffizienz verringern und sogar gesundheitsschädlich sein. Achten Sie darauf, den Filter alle zwei Wochen zu reinigen.

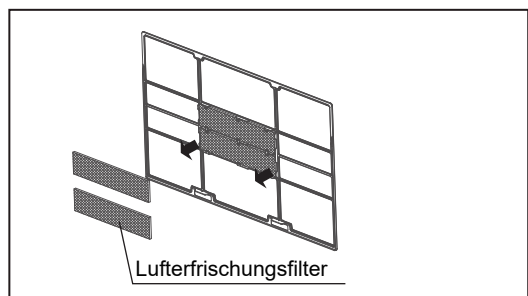
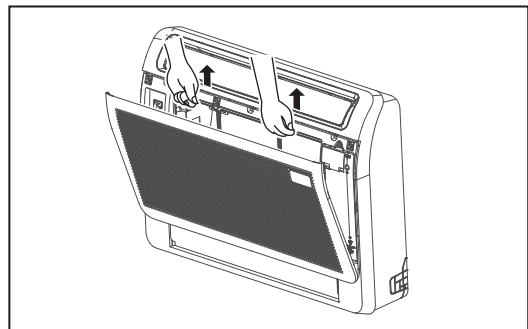
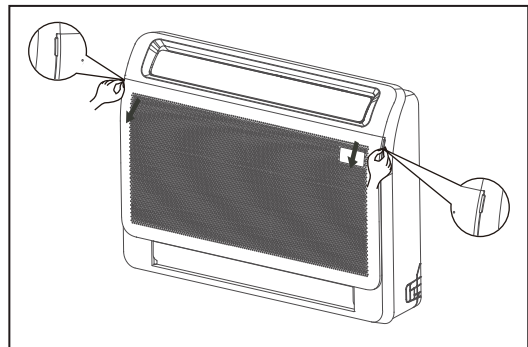


WARNUNG: ENTFERNEN ODER REINIGEN SIE DEN FILTER NICHT SELBST

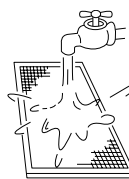
Das Entfernen und Reinigen des Filters kann gefährlich sein. Der Filter muss von einem autorisierten Techniker entfernt und gewartet werden.

1. Ziehen Sie am linken und rechten Griff der Frontplatte, ziehen Sie die Platte nach außen und öffnen Sie die Platte.
2. Entfernen Sie den Luftfilter.
Drücken Sie die Klemmen auf der rechten und linken Seite des Luftfilters leicht nach unten und ziehen Sie ihn dann nach oben.
3. Halten Sie die Spangen des Rahmens fest und entfernen Sie die 4 Klemmen. (Der Sonderfunktionsfilter kann alle 6 Monate mit Wasser gewaschen werden. Es wird empfohlen, ihn alle 3 Jahre auszutauschen).

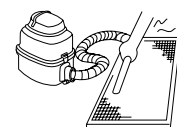
4. Reinigen Sie den Luftfilter, indem Sie die Oberfläche absaugen oder in warmem Wasser mit mildem Reinigungsmittel waschen.
5. Spülen Sie den Filter mit sauberem Wasser ab und lassen Sie ihn an der Luft trocknen. Lassen Sie den Filter **NICHT** in direktem Sonnenlicht trocknen.
6. Setzen Sie den Filter wieder ein.



Wenn Sie Wasser verwenden, sollte die Einlassseite nach unten und weg vom Wasserstrahl weisen.



Wenn Sie einen Staubsauger verwenden, sollte die Einlassseite in Richtung des Staubsaugers weisen.



ACHTUNG

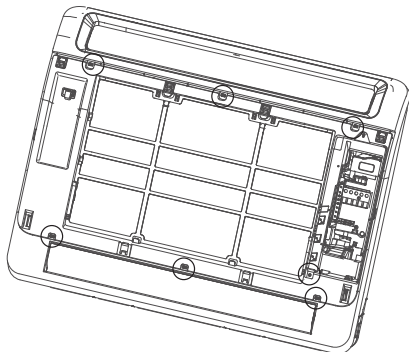
Schalten Sie das Gerät vor dem Filterwechsel oder der Reinigung aus und trennen Sie es von der Stromversorgung.

Berühren Sie beim Entfernen des Filters keine Metallteile im Gerät. An den scharfen Metallkanten können Sie sich schneiden.

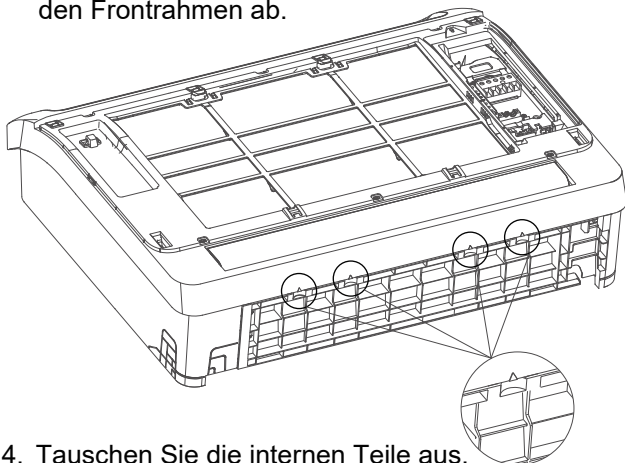
- Verwenden Sie kein Wasser, um das Innengerät von innen zu reinigen. Dies kann die Isolierung beschädigen und einen Stromschlag verursachen.
- Setzen Sie den Filter beim Trocknen nicht dem direkten Sonnenlicht aus. Dadurch könnte der Filter schrumpfen.
- Wartungs- und Reinigungsarbeiten am Außengerät sollten von einem autorisierten Händler oder Wartungstechniker durchgeführt werden.
- Reparaturen des Geräts sollten von einem autorisierten Händler oder Wartungstechniker durchgeführt werden.

Interne Teile austauschen

1. Ziehen Sie am linken und rechten Griff der Frontplatte, ziehen Sie die Platte nach außen und öffnen Sie die Platte.
2. Entfernen Sie die 7 Schrauben des Frontrahmens.



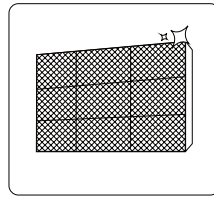
3. Ziehen Sie den mit dem Pfeil gekennzeichneten Schnappverschluss nach oben und nehmen Sie den Frontrahmen ab.



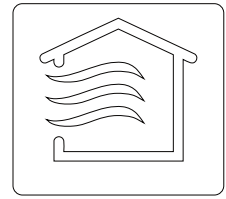
4. Tauschen Sie die internen Teile aus.
5. Montieren Sie den Frontrahmen und die Verkleidungsteile.

Wartung – Lange Zeiträume der Inaktivität

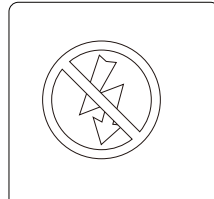
Wenn Sie vorhaben, Ihre Klimaanlage für einen längeren Zeitraum nicht zu benutzen, gehen Sie wie folgt vor:



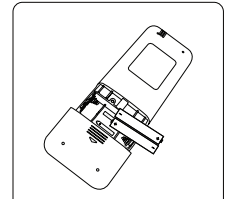
Reinigen Sie alle Filter



Schalten Sie die FAN-Funktion ein, bis das Gerät vollständig trocken ist.



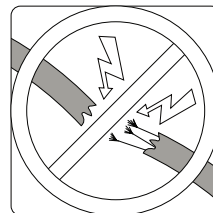
Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es von der Stromversorgung.



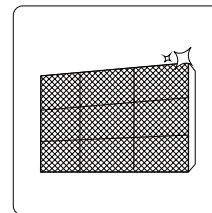
Entnehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.

Wartung – Inspektion vor der erneuten Inbetriebnahme

Nach längerer Inaktivität oder vor einem Zeitraum verstärkter Aktivität ist folgendes zu tun:



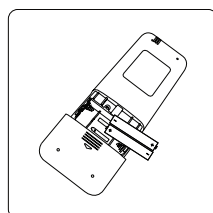
Auf beschädigte Drähte prüfen



Alle Filter reinigen



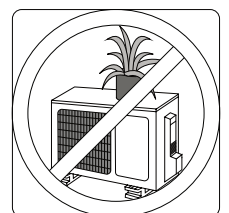
Nach Lecks suchen



Batterien austauschen



Sicherstellen, dass nichts die Luftein- und Luftauslässe blockiert.



HINWEIS: Keine Gegenstände über den Luftauslass spannen oder daran aufhängen.

Den automatischen Luftdeflektor nicht per Hand verstellen und nicht in den Luftschacht greifen. Den Lufteinlass und -auslass des Geräts nicht mit Gegenständen verdecken.

Fehlerbehebung



SICHERHEITSHINWEISE

Wenn eine der folgenden Bedingungen eintritt, schalten Sie Ihr Gerät sofort aus!

- Das Netzkabel ist beschädigt oder ungewöhnlich warm
- Sie bemerken Brandgeruch
- Das Gerät gibt laute oder abnormale Geräusche ab
- Eine Netzsicherung brennt durch oder der Schutzschalter wird häufig ausgelöst
- Wasser oder Gegenstände fallen in das oder aus dem Gerät

**VERSUCHENSIE NICHT, DAS SELBST ZU REPARIEREN!
WENDEN SIE SICH UMGEHEND AN EINEN AUTORISIERTEN WARTUNGSTECHNIKER!**

Häufig auftretende Probleme

Die folgenden Probleme sind keine Fehlfunktion und erfordern in den meisten Fällen keine Reparatur.

Problem	Mögliche Ursachen
Das Gerät schaltet sich beim Drücken der ON/OFF-Taste nicht ein.	Das Gerät hat eine 3-Minuten-Schutzfunktion, um Überlastung zu verhindern. Das Gerät kann innerhalb von drei Minuten nach dem Ausschalten nicht wieder eingeschaltet werden.
	Kühl- und Heizmodelle: Wenn die Betriebsleuchte und PRE-DEF-Anzeigen (Vorheizen/Abtauen) oder die Betriebsleuchte leuchten und der LCD-Bildschirm „dF“ anzeigt, ist die Außentemperatur zu niedrig und der Kälteschutz des Geräts wird aktiviert, um das Gerät abzutauen.
Das Gerät wechselt vom HEAT-Modus in den FAN-Modus.	Das Gerät kann seine Einstellung ändern, um Frostbildung am Gerät zu verhindern. Sobald die Temperatur ansteigt, wechselt das Gerät wieder in den zuvor gewählten Modus.
	Die eingestellte Temperatur ist erreicht und das Gerät schaltet den Kompressor aus. Das Gerät schaltet sich erneut ein, wenn die Temperatur wieder abweicht.
Das Innengerät gibt weißen Nebel ab.	In feuchten Regionen kann weißer Nebel entstehen, wenn ein großer Temperaturunterschied zwischen der Raumluft und der klimatisierten Luft besteht.
Sowohl das Innen- als auch das Außengerät geben weißen Nebel ab.	Wenn das Gerät nach dem Abtauen im HEAT-Modus neu startet, kann aufgrund der beim Abtauen entstehenden Feuchtigkeit weißer Nebel austreten.
Das Innengerät macht Geräusche.	Ein Quietschgeräusch ist im OFF- oder COOL-Modus zu hören. Das Geräusch ist auch zu hören, wenn die Entwässerungspumpe (optional) in Betrieb ist.
	Nach dem Betrieb des Geräts im HEAT-Modus kann durch das Ausdehnen und Zusammenziehen der Kunststoffteile des Geräts ein Quietschgeräusch auftreten.
Sowohl das Innen- als auch das Außengerät machen Geräusche.	Leises Zischen während des Betriebs: Das ist normal und wird durch das Kältemittelgas verursacht, das sowohl durch die Innen- als auch die Außeneinheit fließt.
	Leises Zischen, wenn das System anläuft, gerade angehalten hat oder abgetaut wird: Dieses Geräusch ist normal und wird durch einen Stopp oder eine Richtungsänderung des Kältemittelgases verursacht.
	Quietschgeräusch: Das normale Ausdehnen und Zusammenziehen der Kunststoff- und Metallteile aufgrund von Temperaturschwankungen während des Betriebs kann Quietschgeräusche verursachen.

Problem	Mögliche Ursachen
Das Außengerät macht Geräusche.	Das Gerät macht je nach Betriebsmodus unterschiedliche Geräusche.
Das Innen- oder Außengerät stößt Staub aus.	Während längerer Inaktivität kann sich im Gerät Staub ansammeln, der beim Einschalten ausgestoßen wird. Dieses Problem kann durch Abdecken des Geräts während längerer Inaktivität abgemildert werden.
Das Gerät gibt einen schlechten Geruch ab.	Das Gerät kann Gerüche aus der Umgebung (z. B. Möbel, Kochen, Zigaretten usw.) aufnehmen und sie dann während des Betriebs abgeben.
	Die Filter des Geräts sind schimmelig und müssen gereinigt werden.
Der Ventilator des Außengeräts läuft nicht.	Während des Betriebs wird die Venntilator Drehzahl gesteuert, um die Leistung zu optimieren.

HINWEIS: Wenn das Problem bestehen bleibt, wenden Sie sich an einen Händler oder Kundendienst in Ihrer Nähe. Beschreiben Sie präzise die Störung und geben Sie die Modellnummer Ihres Geräts an.

Fehlerbehebung

Überprüfen Sie bei Störungen bitte die folgenden Punkte, bevor Sie ein Reparaturunternehmen kontaktieren.

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
Schlechte Kühlleistung.	Die Temperatureinstellung ist möglicherweise höher sein als die Raumtemperatur.	Verringern Sie die Temperatureinstellung.
	Der Wärmetauscher des Innen- oder Außengeräts ist verschmutzt.	Reinigen Sie den betroffenen Wärmetauscher.
	Der Luftfilter ist verschmutzt.	Entnehmen Sie den Filter und reinigen Sie ihn gemäß den Anweisungen.
	Der Lufteinlass oder -auslass eines der beiden Geräte ist blockiert.	Schalten Sie das Gerät aus, entfernen Sie die Blockierung und schalten Sie es wieder ein.
	Die Türen und Fenster sind offen.	Vergewissern Sie sich, dass alle Türen und Fenster während des Betriebs des Geräts geschlossen sind.
	Sonnenlicht erzeugt zu viel Hitze.	Schließen Sie die Fenster und Vorhänge zu Zeiten großer Hitze oder starker Sonneneinstrahlung.
	Zu viele Wärmequellen im Raum (Menschen, Computer, Elektronik usw.)	Reduzieren Sie die Anzahl der Wärmequellen.
	Kältemittelmangel durch Lecks oder Langzeitbetrieb.	Suchen Sie nach Lecks, dichten Sie sie ggf. ab und füllen Sie Kältemittel nach.


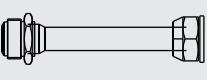
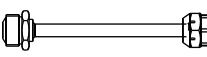




Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
Das Gerät funktioniert nicht.	Stromausfall.	Warten Sie, bis die Stromversorgung wiederhergestellt ist.
	Der Strom ist abgeschaltet.	Schalten Sie den Strom ein.
	Die Sicherung ist durchgebrannt.	Ersetzen Sie die Sicherung.
	Die Batterien der Fernbedienung sind leer.	Tauschen Sie die Batterien aus.
	Der 3-Minuten-Schutz des Geräts wurde aktiviert.	Warten Sie drei Minuten und starten Sie das Gerät danach.
	Der Timer ist aktiviert.	Schalten Sie den Timer aus.
Das Gerät startet und stoppt häufig.	Es ist zu viel oder zu wenig Kältemittel im System.	Suchen Sie nach Lecks und füllen Sie ggf. Kältemittel auf.
	Inkompressibles Gas oder Feuchtigkeit ist in das System gelangt.	Entleeren Sie das System und füllen Sie Kältemittel auf.
	Der Systemkreislauf ist blockiert.	Stellen Sie fest, welcher Kreislauf blockiert ist und tauschen Sie das defekte Teil aus.
	Der Kompressor ist defekt.	Ersetzen Sie den Kompressor.
	Die Spannung ist zu hoch oder zu niedrig.	Installieren Sie einen Manostaten, um die Spannung zu regeln.
Schlechte Heizleistung.	Die Außentemperatur ist extrem niedrig.	Verwenden Sie eine Hilfsheizung.
	Durch Türen und Fenster dringt kalte Luft ein.	Vergewissern Sie sich, dass alle Türen und Fenster während des Gebrauchs geschlossen sind.
	Kältemittelmangel durch Lecks oder Langzeitbetrieb.	Suchen Sie nach Lecks, dichten Sie sie ggf. ab und füllen Sie Kältemittel nach.
Anzeigeleuchten blinken kontinuierlich.	Das Gerät kann stoppen oder weiter laufen. Wenn die Anzeigeleuchten weiter blinken oder Fehlercodes angezeigt werden, warten Sie etwa 10 Minuten. Das Problem kann sich von selbst lösen. Falls nicht, unterbrechen Sie die Stromversorgung und verbinden Sie sie erneut. Schalten Sie das Gerät ein. Wenn das Problem bestehen bleibt, trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung und wenden Sie sich an ein Kundendienstzentrum in Ihrer Nähe.	
Ein Fehlercode mit den folgenden Anfangsbuchstaben wird auf dem Display des Innengeräts angezeigt:		
	<ul style="list-style-type: none"> • E(x), P(x), F(x) • EH(xx), EL(xx), EC(xx) • PH(xx), PL(xx), PC(xx) 	



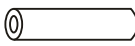








HINWEIS: Wenn das Problem nach Durchführung der oben genannten Prüfungen und Diagnosen bestehen bleibt, schalten Sie das Gerät sofort aus und wenden Sie sich an ein autorisiertes Kundendienstzentrum.

Zubehör

Die Klimaanlage wird mit dem folgenden Zubehör geliefert. Verwenden Sie alle Montage- und Zubehörteile zur Installation des Klimageräts. Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasseraustritt, Stromschlag und Brand führen oder einen Ausfall des Geräts verursachen. Die Artikel sind nicht im Lieferumfang der Klimaanlage enthalten und müssen separat erworben werden.

Zubehör

Name des Zubehörs	Menge (St.)	Form
Anleitung	2~4	
Transferverbindung (ΦΦ12,7–ΦΦ15,9) (manche Modelle)	1	
Transferverbindung (ΦΦ6,35–ΦΦ9,52) (manche Modelle)	1	
Transferverbindung (ΦΦ9,52–ΦΦ12,7) (manche Modelle)	1	
Magnetring (wickeln Sie die Stromdrähte S1 & S2 (P & Q & E) zweimal um den Magnetring) (manche Modelle)	1	 S1&S2(P&Q&E)
Magnetring (zur Befestigung nach der Installation am Verbindungskabel zwischen Innengerät und Außengerät) (manche Modelle)	1	
Kabelgebundene Fernbedienung (manche Modelle)	1	

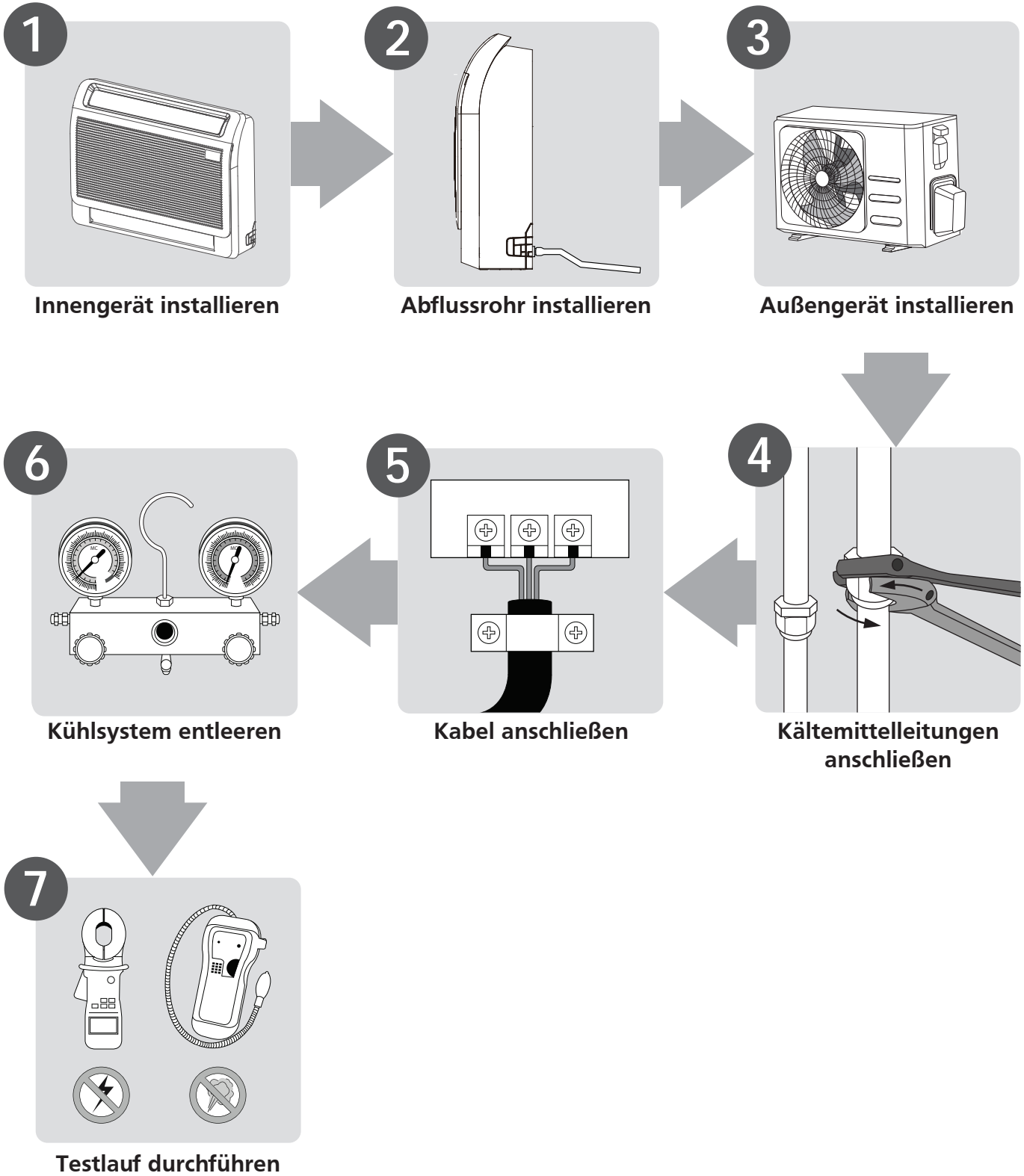
Name des Zubehörs	Menge (St.)	Form
Fernbedienung (manche Modelle)	1	
Batterie (manche Modelle)	2	
Schallschutz-/ Isolationshülle (manche Modelle)	2	
Wärmedämmungsrohr	1	
Verankerung	6 (je nach Modell)	
Befestigungsschraube der Montageplatte	6 (je nach Modell)	
Kondensatanschluss (manche Modelle)	1	
Dichtungsring (manche Modelle)	1	
Kupfermutter	2	
Rotes kurzes Verbindungskabel (manche Modelle)	1	
Lufterfrischungsfilter (manche Modelle)	2	

Optionales Zubehör

- Es gibt zwei Arten von Fernbedienungen: kabelgebundene und kabellose. Wählen Sie eine Fernbedienung nach den Wünschen und Anforderungen des Kunden aus und installieren Sie sie an einem geeigneten Ort. Hinweise zur Auswahl einer geeigneten Fernbedienung finden Sie in den Katalogen und technischen Dokumenten.

Bezeichnung	Form	Menge (St.)
Anschlussleitungsbaugruppe	Flüssigkeitsseite	Φ6,35 (1/4 Zoll)
		Φ9,52 (3/8 Zoll)
		Φ12,7 (1/2 Zoll)
	Gasseite	Φ9,52 (3/8 Zoll)
		Φ12,7 (1/2 Zoll)
		Φ16 (5/8 Zoll)
		Φ19 (3/4 Zoll)
	Φ22 (7/8 Zoll)	
		Teile, die Sie separat kaufen müssen. Erkundigen Sie sich beim Händler nach der richtigen Rohrgröße für das von Ihnen gekaufte Gerät.

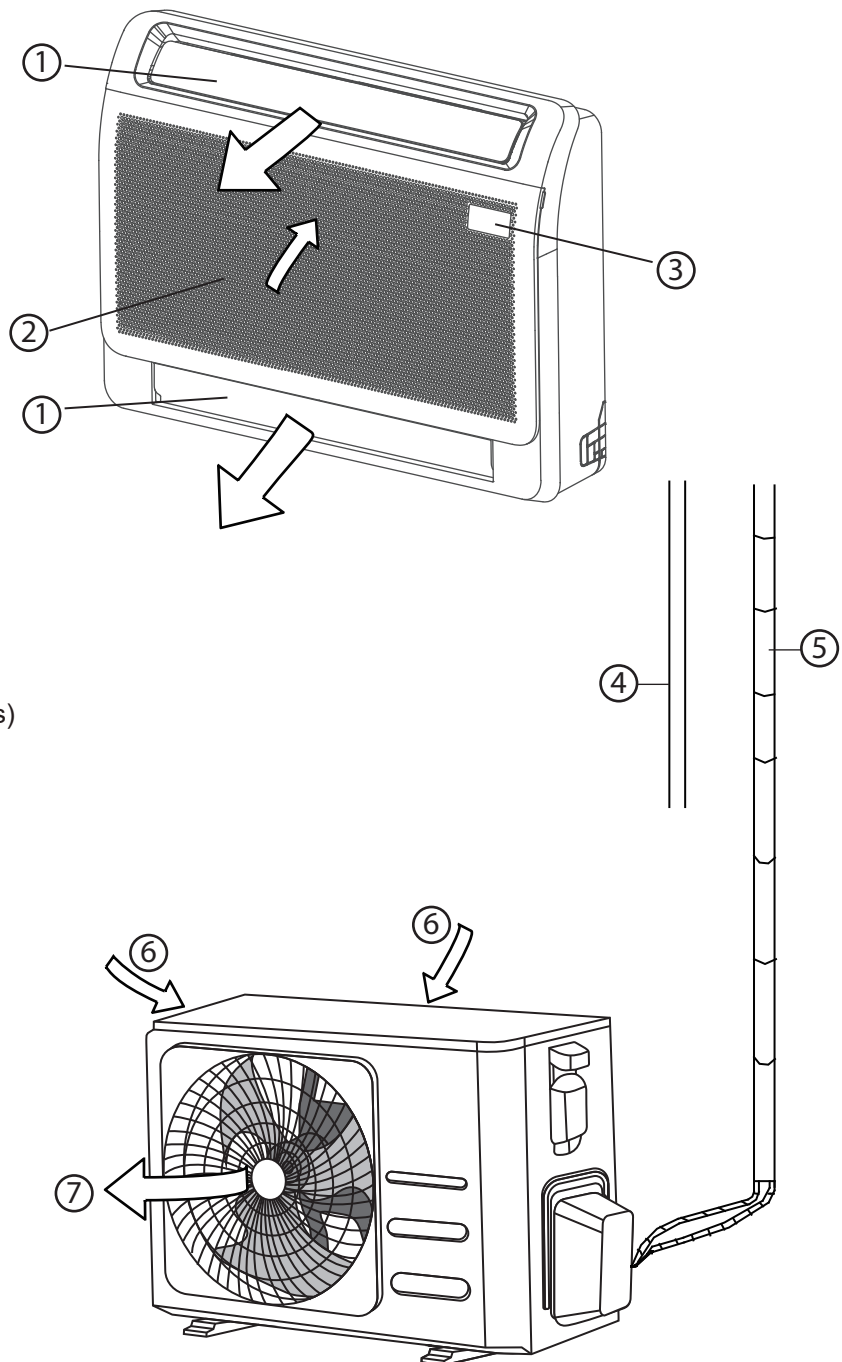
Installationsübersicht



Installationsübersicht

Teile des Geräts

HINWEIS: Die Installation muss in Übereinstimmung mit den lokalen und nationalen Normen durchgeführt werden. Die Installation kann sich in verschiedenen Bereichen leicht unterscheiden.



- ① Luftstromlamelle (am Luftauslass)
- ② Lufteinlass (mit Luftfilter)
- ③ Anzeigefeld
- ④ Abflussrohr

- ⑤ Verbindungsrohr
- ⑥ Lufteinlass
- ⑦ Luftauslass

HINWEIS ZU DEN ABBILDUNGEN

- Die Rohrleitungen können links, rechts, hinten und vorne an das Gerät angeschlossen werden. Bitte wählen Sie die Verrohrungsmethode entsprechend den tatsächlichen Anforderungen aus.
- Die Abbildungen in dieser Anleitung dienen zur Veranschaulichung. Die tatsächliche Form Ihres Innengeräts kann leicht abweichen. Die Grundform bleibt aber gleich.

Installation des Innengeräts

Installationsanleitung – Innengerät

HINWEIS: Deckenelemente sollten nach Anschluss der Rohre und Kabel installiert werden.

Schritt 1: Installationsort wählen

Vor der Installation des Innengeräts müssen Sie einen geeigneten Ort auswählen. Die folgenden Standardkriterien helfen Ihnen, einen geeigneten Installationsort für das Gerät auszuwählen.

Geeignete Installationsorte erfüllen die folgenden Kriterien:

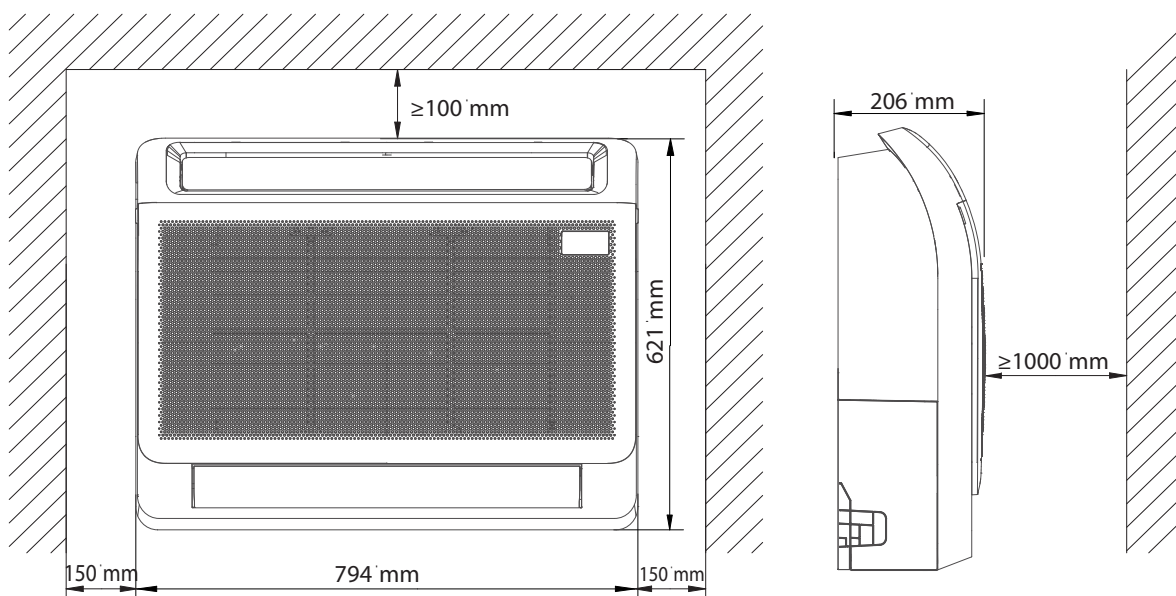
- ☑ Es ist ausreichend Platz für die Installation und Wartung vorhanden.
- ☑ Es ist ausreichend Platz für den Anschluss der Rohrleitung und des Ablaufrohrs vorhanden.
- ☑ Die Decke ist waagrecht und kann das Gewicht des Innengeräts tragen.
- ☑ Lufteinlass und -auslass werden nicht blockiert.
- ☑ Der Luftstrom deckt den gesamten Raum ab.
- ☑ Es gibt keine direkte Strahlung von Heizgeräten.

Installieren Sie das Gerät NICHT an den folgenden Orten:

- ⊘ Bereiche, in denen nach Öl gebohrt oder Fracking betrieben wird
- ⊘ Küstengebiete mit hohem Salzgehalt in der Luft
- ⊘ Bereiche mit ätzenden Gasen in der Luft, z. B. heiße Quellen
- ⊘ Bereiche, in denen Stromschwankungen auftreten, z. B. Fabriken
- ⊘ Geschlossene Räume, z. B. Schränke
- ⊘ Küchen, in denen Erdgas verwendet wird
- ⊘ Bereiche mit starken elektromagnetischen Wellen
- ⊘ Bereiche, in denen brennbare Materialien oder Gas gelagert werden
- ⊘ Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit, z. B. Badezimmer oder Waschräume

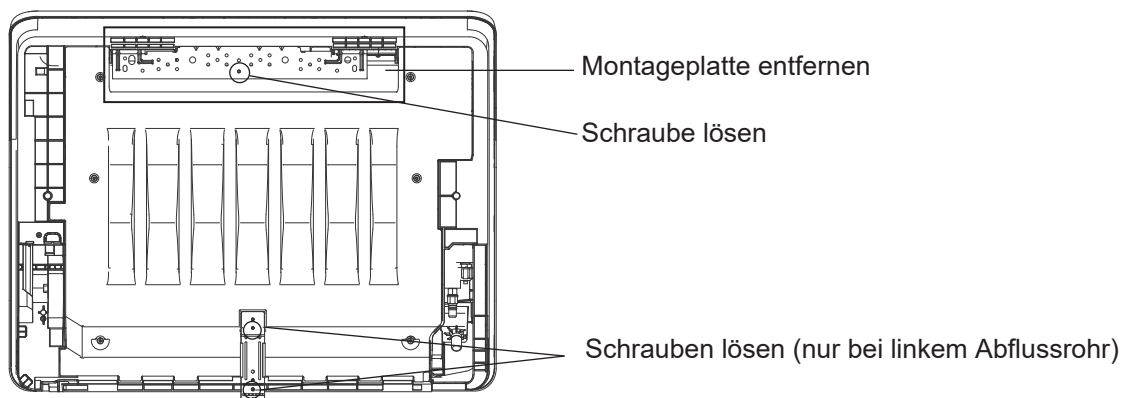
Empfohlene Abstände zum Innengerät

Die empfohlenen Abstände zum installierten Innengerät sind in der folgenden Abbildung dargestellt.



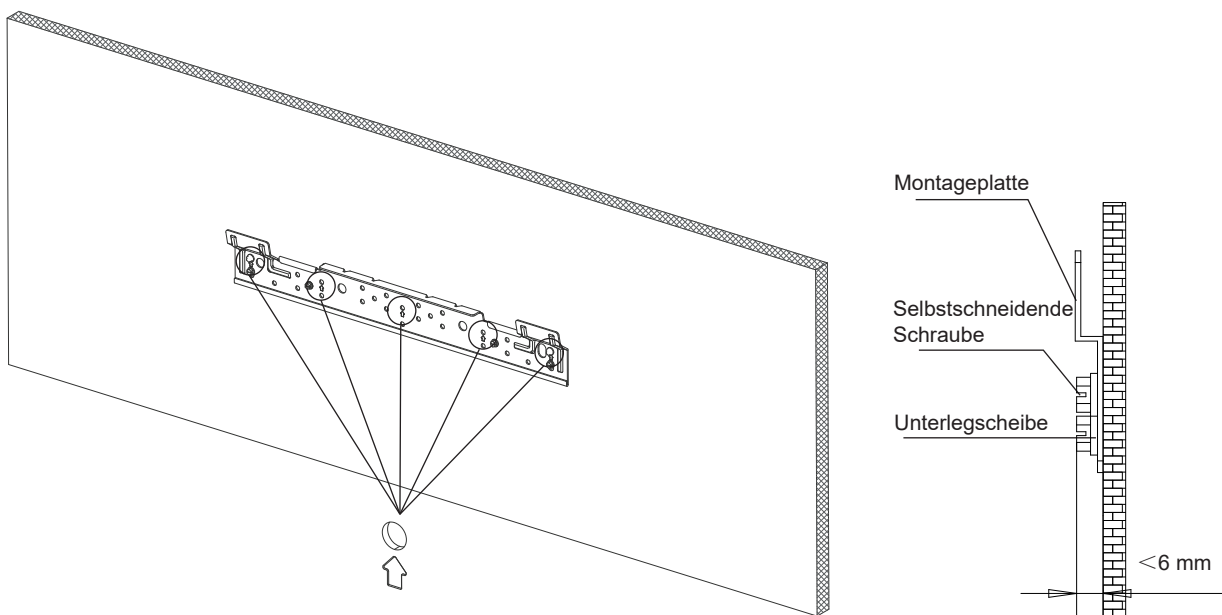
Schritt 2: Installation des Hauptteils

- Nachdem Sie die Schrauben gelöst haben, nehmen Sie die Montageplatte vom Gerät ab.

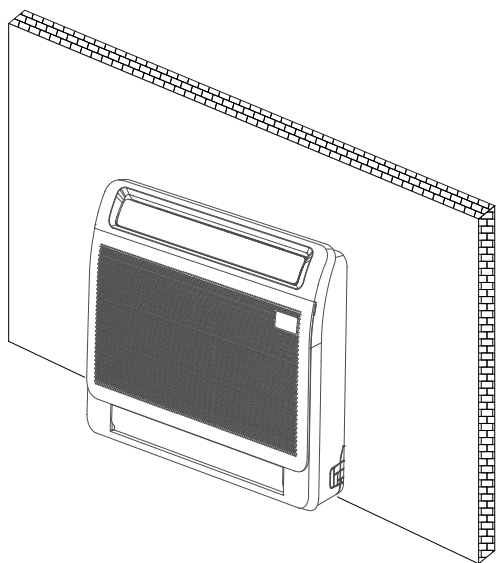


HINWEIS: Wenn das Rohr auf der linken Seite austritt, müssen die Schrauben an der unteren Montageplatte gelöst werden. Wenn das Rohr in einer anderen Richtung austritt, ist dies nicht erforderlich.

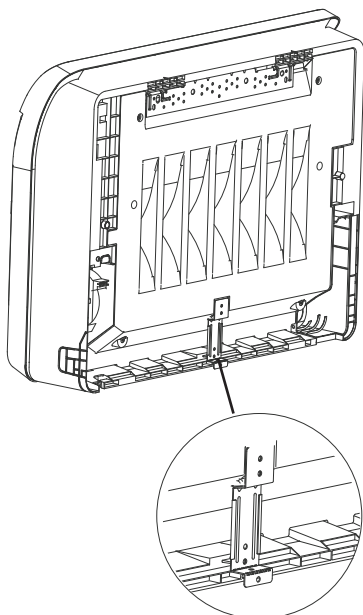
- Befestigen Sie die Montageplatte mit einer selbstschneidenden Schraube an der Wand.
HINWEIS: Es wird empfohlen, das Gerät an der durch den Pfeil auf der Montageplatte gekennzeichneten Aufhängungsöffnung an der Wand zu befestigen. Die Montageplatte muss waagrecht installiert werden.



- Hängen Sie das Innengerät an der Montageplatte auf. (Die Unterseite des Gehäuses kann den Boden berühren oder frei hängen, aber das Gehäuse muss vertikal installiert werden).
HINWEIS: Nach dem Einbau muss das Gerät waagrecht sein.

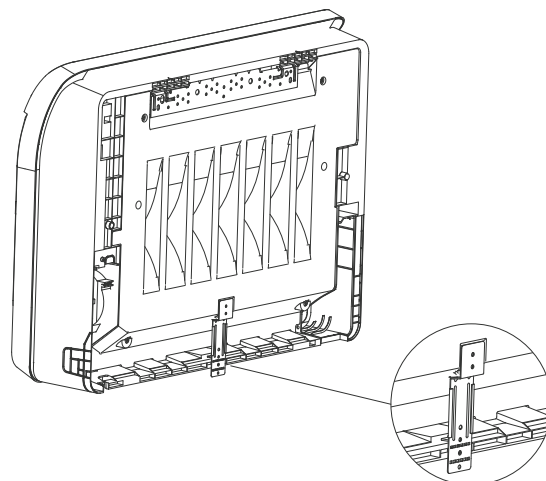
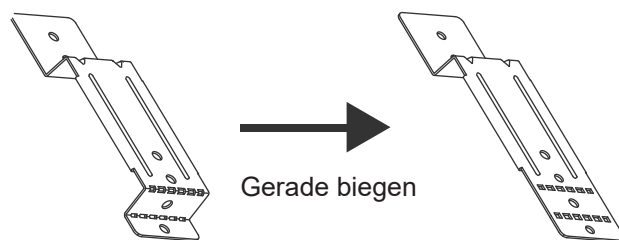


- Installation der unteren Montageplatte
Installation ohne Sockelleiste
Die untere Montageplatte wird direkt an der Wand befestigt.



Installation mit Sockelleiste

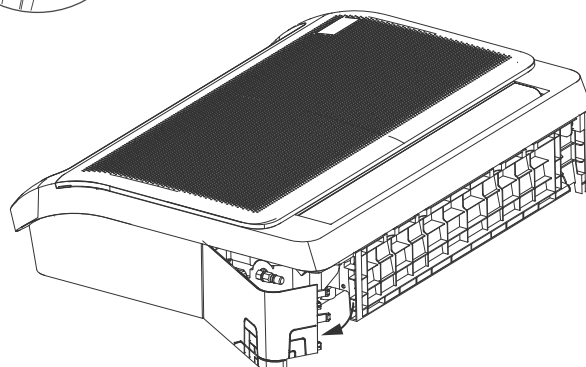
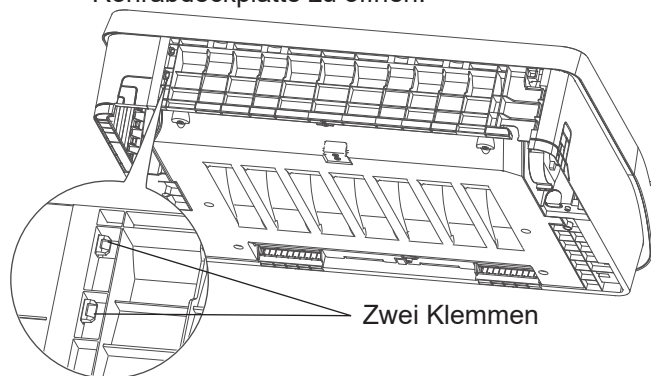
Biegen Sie die untere Montageplatte mit einem Werkzeug gerade und befestigen Sie sie an der Sockelleiste.



Schritt 3: Innengerät auseinandernehmen und Rohre anschließen

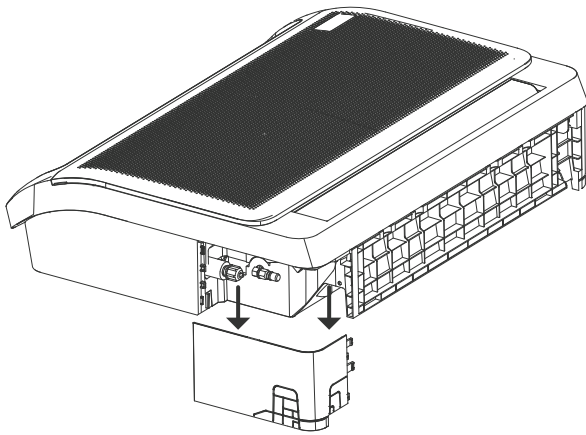
1. Öffnen Sie die Abdeckplatte der unteren Rohrleitung

Halten Sie die beiden unteren Klemmen gedrückt und drehen Sie sie dann, um die Rohrabdeckplatte zu öffnen.



2. Entfernen Sie die Abdeckplatte.

Entfernen Sie die Rohrabdeckplatte und installieren Sie die internen und externen Verbindungsrohre.



HINWEIS: Installieren Sie zuerst die kleinen und dann die großen Rohre.

HINWEIS: Alle Abbildungen in dieser Gebrauchsanleitung dienen nur zur Veranschaulichung. Das von Ihnen gekaufte Klimagerät kann sich in der Bauart leicht unterscheiden, obwohl es eine ähnliche Form hat.

Schritt 4: Netzwerkadresse einstellen (manche Modelle)

(Nur beim Gerät mit 18000 Btu/h kann die Netzwerkadresse eingestellt werden).

Jedes Klimagerät im Netzwerk hat eine eindeutige Netzwerkadresse, um die Geräten unterscheiden zu können. Der Adresscode des Klimageräts im LAN wird mit den Schaltern S1 und S2 auf dem Hauptsteuerfeld des Innengeräts eingestellt. Der Wertebereich beträgt 0–63.

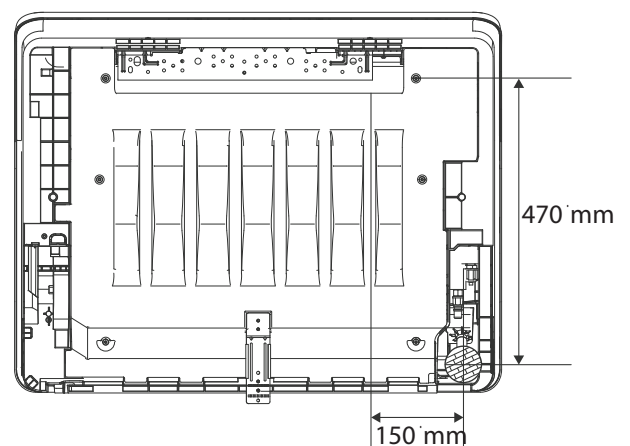
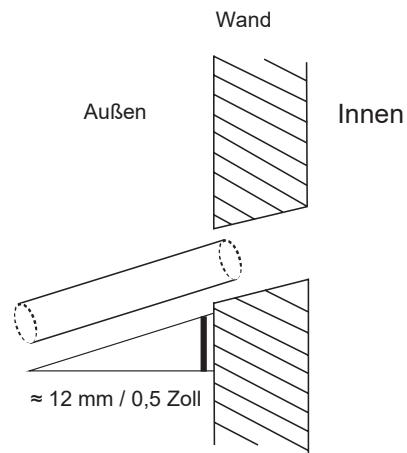
Position des Schalters		Netzwerk-adresscode
S1	S2	
		00~15
		16~31
		32~47
		48-63

Schritt 5: Wandloch für Anschlussrohre bohren

1. Bestimmen Sie die Lage der Wandbohrung nach der Position des Außengeräts.
2. Verwenden Sie einen 65 mm (2,5“) oder 90 mm (3,54“) (je nach Modell) Kernbohrer für das Loch. Stellen Sie sicher, dass das Loch mit einem leichten Abwärtswinkel gebohrt wird, sodass das äußere Ende des Lochs um ca. 12 mm (0,5“) niedriger ist als das innere Ende. Dadurch wird der ordnungsgemäße Wasserabfluss sichergestellt.
3. Setzen Sie die Schutzmanschette in das Loch ein. Dies schützt Leitungen und Bohrung und hilft beim Abdichten, wenn Sie den Installationsvorgang abschließen.

! ACHTUNG

Halten Sie sich beim Bohren von elektrischen Leitungen, Rohren und anderen empfindlichen Elementen fern.



Empfohlene Position und Größe des hinteren Abflussrohrs durch die Wandöffnung

Schritt 6: Abflussschlauch anschließen

Das Abflussrohr dient zum Ableiten von Wasser aus dem Gerät. Eine unsachgemäße Installation kann zu Geräte- und Sachschäden führen.

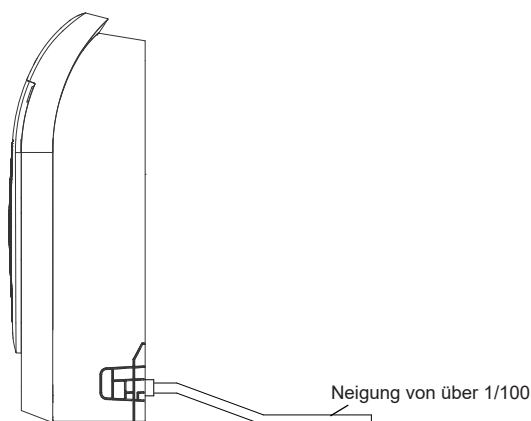
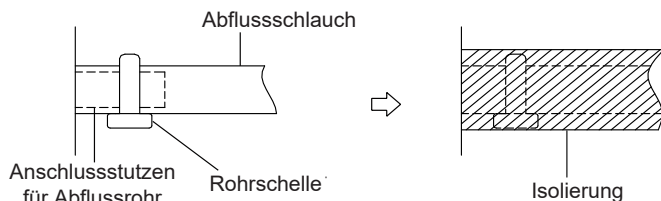
⚠️ ACHTUNG

- Isolieren Sie alle Rohrleitungen, um Kondensation zu verhindern, die zu Wasserschäden führen kann.
- Wenn das Abflussrohr gebogen oder falsch installiert ist, kann Wasser austreten und eine Fehlfunktion des Wasserstandsschalters verursachen.
- Im Heizmodus gibt das Außengerät Wasser ab. Verlegen Sie den Abflussschlauch zu einer Stelle, an dem das Wasser keine Schäden verursachen oder eine Rutschgefahr darstellen kann.
- Ziehen Sie **NICHT** gewaltsam am Abflussrohr. Dadurch könnte es sich lösen.

HINWEIS ZUM KAUF VON ROHREN

Für die Installation benötigen Sie ein Polyethylenrohr (Außendurchmesser = 3,7–3,9 cm, Innendurchmesser = 3,2 cm), das Sie in einem Eisenwarenladen oder im Fachhandel erwerben können.

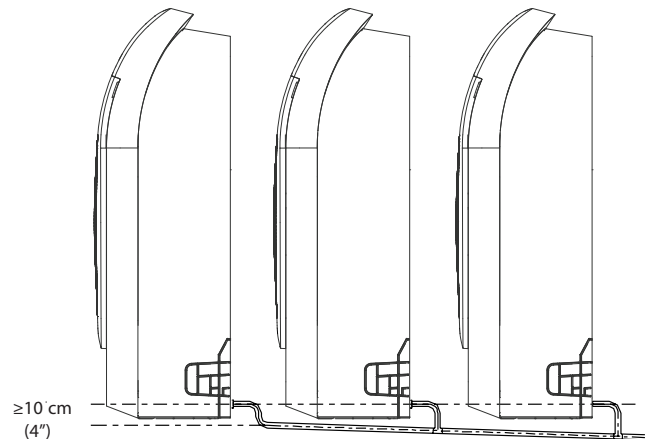
1. Isolieren Sie das Abflussrohr, um Kondensation und Leckagen zu vermeiden.
2. Schieben Sie das Abflussrohr auf den Kondensatanschluss am Gerät. Ummanteln Sie die Mündung des Schlauchs und klemmen Sie ihn mit einer Rohrschelle fest.



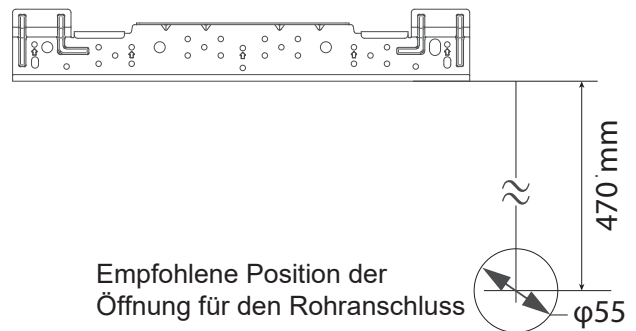
HINWEISE ZUR VERLEGUNG DES ABFLUSSROHRS

- Wenn das Abflussrohr lang ist, sichern Sie die Verbindung am Anschluss beim Innengerät zusätzlich. Dadurch wird verhindert, dass es herausrutscht.
- Das Abflussrohr muss mit einem Gefälle von mindestens 1/100 verlegt sein, um zu verhindern, dass das Wasser in das Klimagerät zurückfließt.
- Bei falscher Verlegung kann Wasser in das Gerät zurückfließen und es überfluten.

HINWEIS: Wenn Sie mehrere Abflussrohre anschließen, installieren Sie die Rohre wie dargestellt.

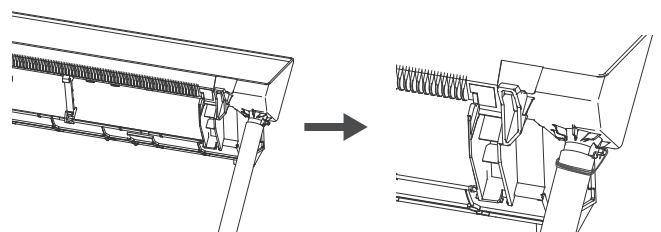


Um einen reibungslosen Abfluss zu gewährleisten, muss der Höhenunterschied zwischen dem Wandauslass und der Aufhängungsplatte größer als 470 mm sein.



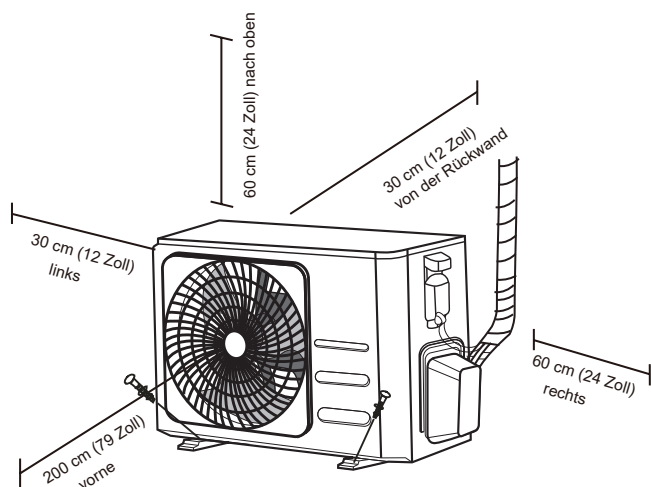
Empfohlene Position der Öffnung für den Rohranschluss

Anforderungen an die Befestigung des Abflussrohrs
Wenn Sie das Abflussrohr (nicht im Lieferumfang enthalten) installieren, fixieren Sie es bitte mit einer Schnur oder einem Seil.



Installation des Außengeräts

Installieren Sie das Gerät unter Beachtung der örtlichen Vorschriften und Bestimmungen, die von Region zu Region leicht abweichen können.



Installationsanleitung – Außengerät

Schritt 1: Installationsort wählen

Vor der Installation des Außengeräts müssen Sie einen geeigneten Ort auswählen. Folgende Standardkriterien helfen Ihnen, einen geeigneten Installationsort für das Gerät auszuwählen.

Geeignete Installationsorte erfüllen die folgenden Kriterien:

- Alle oben angegebenen Platzanforderungen sind erfüllt.
- Gute Luftzirkulation und Belüftung.
- Fest und solide – der Installationsort kann das Gerät tragen und wird nicht vibrieren.
- Die Geräusche des Geräts stören andere nicht.
- Geschützt vor längerer direkter Sonneneinstrahlung oder Regen.
- Wenn Schneefall zu erwarten ist, ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, um Eisbildung und Schäden an der Spule zu vermeiden.

Installieren Sie das Gerät NICHT an den folgenden Orten:

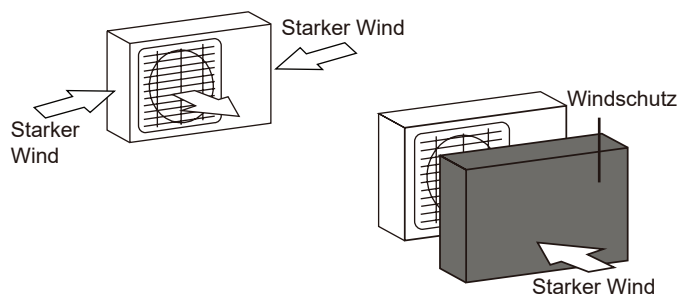
- ⊘ In der Nähe eines Hindernisses, das die Lufteinlässe und -auslässe blockieren kann
- ⊘ An einer öffentlichen Straße, in stark frequentierten Bereichen oder an Orten, an denen der Lärm des Geräts andere stören würde
- ⊘ In der Nähe von Tieren oder Pflanzen, die durch die ausgestoßene heiße Luft geschädigt werden können
- ⊘ In der Nähe einer Quelle von brennbaren Gasen
- ⊘ An einem Ort, der großen Mengen an Staub ausgesetzt ist
- ⊘ An einem Ort mit stark salzhaltiger Luft.

BESONDERE ÜBERLEGUNGEN FÜR EXTREMES WETTER

Wenn das Gerät starkem Wind ausgesetzt ist:

Installieren Sie das Gerät so, dass der Luftauslassventilator im 90°-Winkel zur Windrichtung steht. Errichten Sie bei Bedarf eine Barriere vor dem Gerät, um es vor extrem starkem Wind zu schützen.

Siehe Abbildungen unten.



Wenn das Gerät häufig starkem Regen oder Schneefall ausgesetzt ist:

Überdachen Sie das Gerät, um es vor Regen oder Schnee zu schützen. Achten Sie darauf, den Luftstrom um das Gerät herum nicht zu behindern.

Wenn das Gerät häufig salzhaltiger Luft ausgesetzt ist (Meeresnähe):

Verwenden Sie ein spezielles korrosionsgeschütztes Außengerät.

Schritt 2: Abflussverbindung installieren (nur Geräte mit Wärmepumpe)

Bevor Sie das Außengerät festschrauben, müssen Sie die Abflussverbindung an der Unterseite des Geräts installieren. Beachten Sie, dass es je nach Typ des Außengeräts zwei verschiedene Arten von Abflussverbindungen gibt.

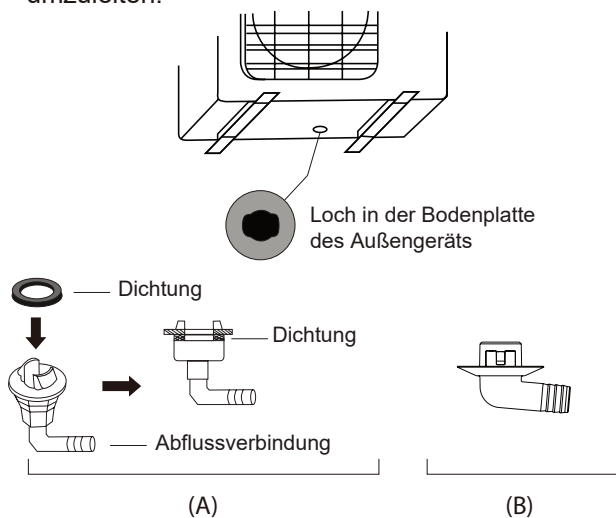
Abflussverbindungen mit Gummidichtung

(siehe **Abb. A**). Vorgehensweise:

1. Bringen Sie die Gummidichtung an dem Ende der Abflussverbindung an, das an das Außengerät angeschlossen wird.
2. Setzen Sie die Abflussverbindung in das Loch in der Bodenplatte des Geräts.
3. Drehen Sie die Abflussverbindung um 90°, bis sie in Richtung der Vorderseite des Geräts einrastet.
4. Schließen Sie eine Abflussschlauchverlängerung (nicht mitgeliefert) an die Abflussverbindung an, um das Wasser während des Heizbetriebs aus dem Gerät umzuleiten.

Abflussverbindungen ohne Gummidichtung (siehe **Abb. B**). Vorgehensweise:

1. Setzen Sie die Abflussverbindung in das Loch in der Bodenplatte des Geräts. Die Abflussverbindung rastet ein.
2. Schließen Sie eine Abflussschlauchverlängerung (nicht mitgeliefert) an die Abflussverbindung an, um das Wasser während des Heizbetriebs aus dem Gerät umzuleiten.



! BEI KALTEM KLIMA

Achten Sie in kalten Klimazonen darauf, dass der Abflussschlauch möglichst senkrecht verläuft, um einen schnellen Wasserabfluss zu gewährleisten. Wenn das Wasser zu langsam abläuft, kann es im Schlauch einfrieren und das Gerät überfluten.

Schritt 3: Außengerät verankern

Das Außengerät kann mit einer Schraube (M10) auf dem Boden oder an einer Wandhalterung befestigt werden.

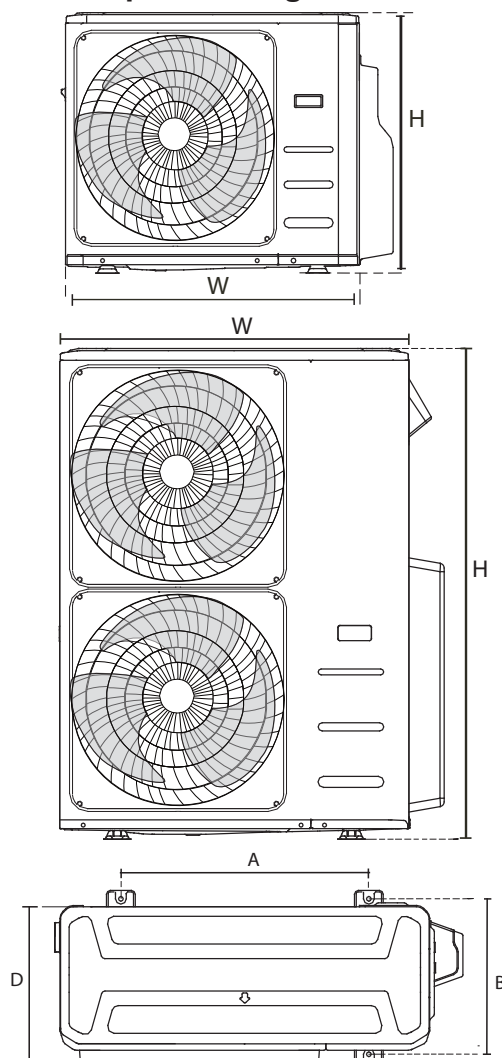
Bereiten Sie die Installationsbasis des Geräts entsprechend den unten stehenden Abmessungen vor.

ABMESSUNGEN FÜR DIE MONTAGE DES GERÄTS

Nachfolgend finden Sie eine Liste der verschiedenen Außengerätegrößen und den Abstand zwischen ihren Montagefüßen. Bereiten Sie die Installationsbasis des Geräts entsprechend den unten stehenden Abmessungen vor.

Außengerätetypen und -spezifikationen

Split-Außengerät



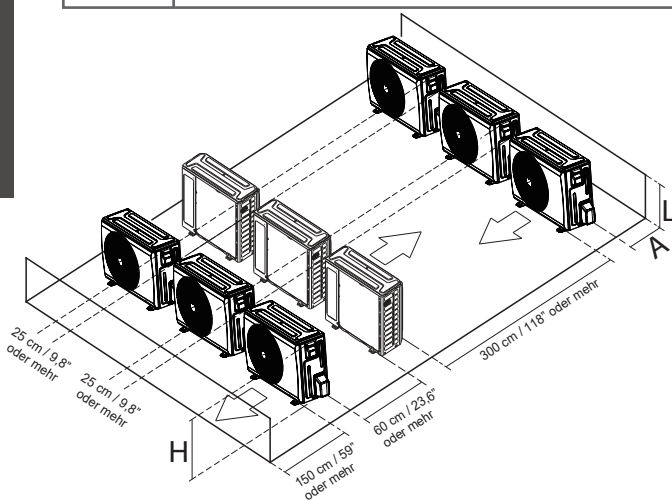
(Einheit: mm/Zoll)

Abmessungen des Außengeräts B x H x T	Montageabmessungen	
	Abstand A	Abstand B
760x590x285 (29 7/8x23 1/2x11 1/2)	530 (20 7/8)	290 (11 3/4)
780x540x250 (30 7/8x21 1/2x9 7/8)	549 (21 5/8)	276 (10 7/8)
770x555x300 (30 3/8x21 7/8x11 7/8)	487 (19 1/2)	298 (11 7/8)
810x558x310 (31 7/8x22x12 1/2)	549 (21 5/8)	325 (12 7/8)
845x700x320 (33 1/2x27 1/2x12 5/8)	560 (22)	335 (13 1/2)
900x860x315 (35 3/4x33 7/8x12 1/4)	590 (23 1/2)	333 (13 1/4)
945x810x395 (37 1/2x31 3/8x15 5/8)	640 (25 1/2)	405 (15 7/8)
990x965x345 (38 7/8x38x13 5/8)	624 (24 5/8)	366 (14 3/4)
938x1369x392 (36 7/8x53 7/8x15 3/4)	634 (24 7/8)	404 (15 7/8)
900x1170x350 (35 3/4x46x13 3/8)	590 (23 1/2)	378 (14 7/8)
800x554x333 (31 1/2x21 7/8x13 1/4)	514 (20 1/4)	340 (13 3/8)
845x702x363 (33 1/2x27 1/4x14 1/2)	540 (21 1/2)	350 (13 7/8)
946x810x420 (37 1/4x31 3/8x16 1/2)	673 (26 1/2)	403 (15 7/8)
946x810x410 (37 1/4x31 3/8x16 1/4)	673 (26 1/2)	403 (15 7/8)
952x1333x410 (37 1/2x52 1/2x16 1/4)	634 (24 7/8)	404 (15 7/8)
952x1333x415 (37 1/2x52 1/2x16 3/4)	634 (24 7/8)	404 (15 7/8)
890x673x342 (35x26 1/2x13 3/4)	663 (26 1/4)	354 (13 7/8)
765x555x303 (30 1/4x21 7/8x11 3/8)	452 (17 7/8)	286 (11 3/8)
805x554x330 (31 1/2x21 7/8x12 3/8)	511 (20 1/4)	317 (12 5/8)

Montage von Gerätegruppen

Die Beziehungen zwischen H, A und L sind wie folgt.

	L	A
L ≤ H	$L \leq 1/2H$	25 cm / 9,8" oder mehr
	$1/2H < L \leq H$	30 cm / 11,8" oder mehr
L > H	Kann nicht installiert werden	



Installation des
Außengeräts

Anschluss der Kältemittelrohre

Lassen Sie beim Anschluss von Kältemittelleitungen **keine** anderen Stoffe oder Gase als das angegebene Kältemittel in das Gerät gelangen. Das Vorhandensein anderer Gase oder Stoffe senkt die Leistung des Geräts und kann einen abnormal hohen Druck im Kühlkreislauf verursachen. Dies kann zu Explosionen und Verletzungen führen.

Hinweis zur Rohrlänge

Stellen Sie sicher, dass die Länge der Kältemittelleitung, die Anzahl der Bögen und die Höhen zwischen Innen- und Außengerät den in der folgenden Tabelle aufgeführten Anforderungen entsprechen:

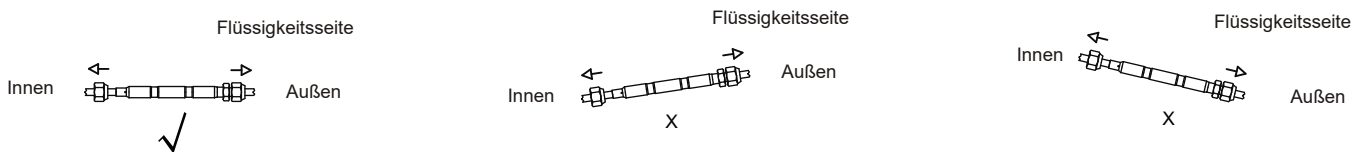
Die maximalen Längen und Höhenunterschiede nach Modellen. (Einheit: m/ft.)

Modelltyp	Leistung (Btu/h)	Rohrlänge	Maximale Höhe
Frequenzumwandler-Splitgeräte Nordamerika, Australien und EU	<15 K	25/82	10/32,8
	≥15 K - <24 K	30/98,4	20/65,6
	≥24 K - <36 K	50/164	25/82
	≥36 K - ≤60 K	75/246	30/98,4
Andere Split-Modelle	12 K	15/49	8/26
	18 K-24 K	25/82	15/49
	30 K-36 K	30/98,4	20/65,6
	42 K-60 K	50/164	30/98,4

⚠️ ACHTUNG

Siehe Typenschild für die verwendete Größe (manche Modelle).

- Bitte halten Sie sich beim Kauf der Verbindungsstücke strikt an die Vorgaben im Handbuch.
- Beachten Sie bei der Installation das Diagramm.



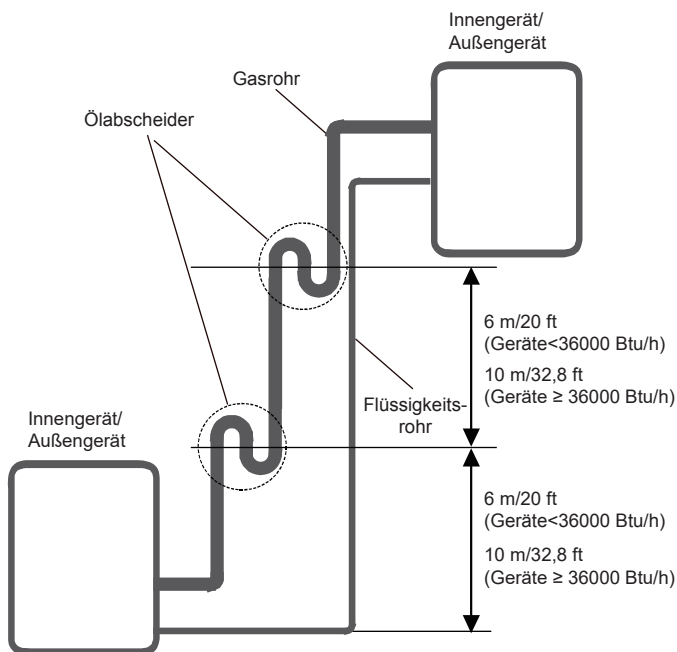
⚠️ ACHTUNG

Ölabscheider

Wenn Öl in den Kompressor des Außengeräts zurückfließt, kann dies zu einer Flüssigkeitskompression oder einer Verschlechterung des Ölrücklaufs führen. Ölabscheider in den Steiggasleitungen können dies verhindern.

Alle 6 m (20 ft) im vertikalen Steigrohr der Saugleitung ist ein Ölabscheider vorzusehen (Geräte <36000 Btu/h).

Alle 10 m (32,8 ft) im vertikalen Steigrohr der Saugleitung ist ein Ölabscheider vorzusehen (Geräte ≥36000 Btu/h).



Anleitung zum Anschluss der Kältemittelrohre

⚠️ ACHTUNG

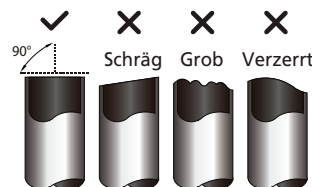
- Das Abzweigrohr muss horizontal verlegt werden. Ein Winkel von mehr als 10° kann zu Fehlfunktionen führen.
- Montieren Sie das Anschlussrohr **NICHT**, bevor nicht sowohl die Innen- als auch Außengeräte installiert sind.
- Isolieren Sie sowohl die Gas- als auch die Flüssigkeitsleitung, um Wasseraustritt zu verhindern.

Schritt 1: Rohre schneiden

Bei der Vorbereitung der Kältemittelrohre ist besondere Vorsicht geboten, um sie ordnungsgemäß zu schneiden und zu bündeln.

Dies sorgt für einen effizienten Betrieb und minimiert die Notwendigkeit künftiger Wartungen.

1. Messen Sie den Abstand zwischen Innen- und Außengerät.
2. Verwenden Sie einen Rohrschneider, kürzen Sie das Rohr mit etwas Übermaß.
3. Das Rohr muss in einem perfekten 90° Winkel geschnitten werden.



⊘ DEFORMIEREN SIE DAS ROHR BEIM SCHNEIDEN NICHT.

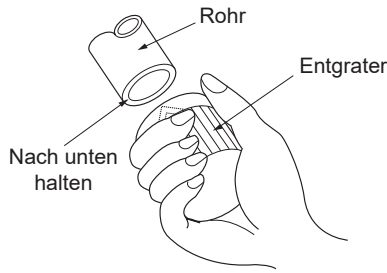
Seien Sie besonders vorsichtig, um das Rohr beim Schneiden nicht zu beschädigen, einzudellen oder zu deformieren. Dies reduziert die Leistung des Geräts drastisch.

Schritt 2: Entgraten.

Grate können die gasdichte Verbindung der Kältemittelleitungen beeinträchtigen. Sie müssen sorgfältig entfernt werden.

1. Halten Sie das Rohr nach unten, damit keine Späne in das Rohr gelangen.

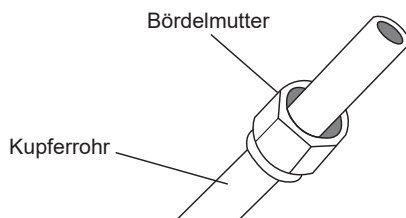
- Entfernen Sie mit einer Feile oder einem Entgrater alle Grate von der Schnittfläche des Rohrs.



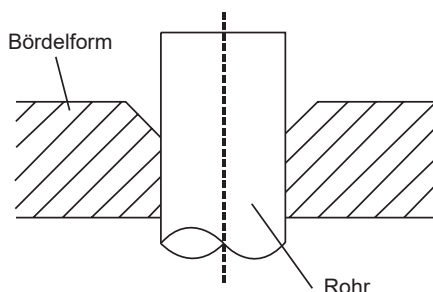
Schritt 3: Rohrenden bördeln

Korrektes Bördeln ist für eine gasdichte Verbindung essenziell.

- Nachdem Sie den Grat vom geschnittenen Rohr entfernt haben, verschließen Sie die Enden mit Isolierband, um zu verhindern, dass Fremdkörper in das Rohr gelangen.
- Ummanteln Sie das Rohr mit Isoliermaterial.
- Setzen Sie Bördelmuttern auf beide Rohrenden. Vergewissern Sie sich, dass sie in die richtige Richtung zeigen, da Sie diese nach dem Bördeln nicht mehr ändern können.



- Entfernen Sie das Isolierband von den Enden, wenn Sie mit dem Bördeln beginnen wollen.
- Klemmen Sie das Bördelwerkzeug auf das Rohrende. Das Ende des Rohres muss über die Bördelform hinausragen.



- Setzen Sie das Bördelwerkzeug auf die Form.
- Drehen Sie den Griff des Bördelwerkzeugs im Uhrzeigersinn, bis die Bördelung des Rohrs voll ausgeprägt ist. Bördeln Sie das Rohr nach den angegebenen Maßen.

ÜBERSTAND ÜBER DIE BÖRDELFORM

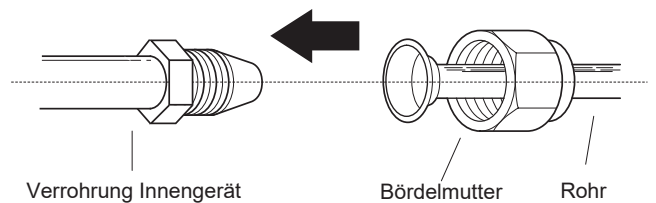
Rohrgröße	Anzugsdrehmoment	Bördelabmessung (A) (Einheit: mm/Zoll)		Bördelform
		Min.	Max.	
Ø 6/35	18-20 Ba (180-200 kgf·cm)	824/0233	827/0234	
Ø 9/52	32-39 Ba (320-390 kgf·cm)	1322/0252	1325/0253	
Ø 12/7	49-59 Ba (490-590 kgf·cm)	1622/0264	1625/0265	
Ø 16	57-71 Ba (570-710 kgf·cm)	1922/0276	1927/0278	
Ø 19	67-101 Ba (670-1010 kgf·cm)	2322/0291	2327/0293	
Ø 22	85-110 Ba (850-1100 kgf·cm)	2624/1204	2629/1206	

- Entfernen Sie Bördelwerkzeug und Bördelform und prüfen Sie die Bördelung auf Risse und ebene Bördelung.

Schritt 4: Rohre verbinden

Verbinden Sie zuerst die Kupferrohre mit dem Innengerät und dann mit dem Außengerät. Sie sollten zuerst das Niederdruckrohr, dann das Hochdruckrohr anschließen.

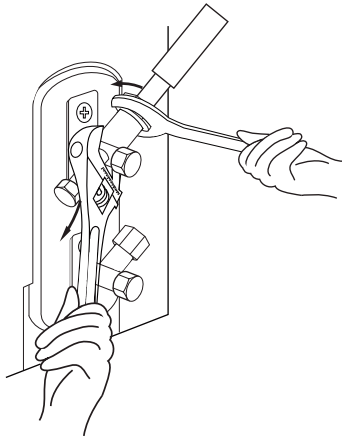
- Tragen Sie auf die Bördelverbindung eine dünne Schicht Kältemittel vor dem Verbinden auf.
- Richten Sie die beiden zu verbindenden Rohre zentrisch aus.



- Ziehen Sie die Bördelmutter mit der Hand so fest wie möglich an.
- Fassen Sie die geräteseitige Mutter mit einem Schraubenschlüssel.

5. Ziehen Sie die Überwurfmutter mit einem Drehmomentschlüssel entsprechend den Werten in der obigen Tabelle an, während Sie an der Mutter gegenhalten.

HINWEIS: Verwenden Sie einen Schraubenschlüssel und einen Drehmomentschlüssel, wenn Sie Rohre am Gerät anschließen oder von ihm trennen.



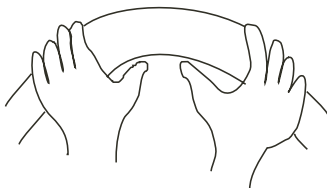
! ACHTUNG

- Isolieren Sie die Rohrleitungen. Ein direkter Kontakt mit der blanken Rohrleitung kann zu Verbrennungen oder Erfrierungen führen.
- Ziehen Sie die Rohrverbindungen korrekt fest. Ein zu starkes Anziehen kann die Bördelverbindung beschädigen und zu Undichtigkeiten führen.

MINIMALER BIEGERADIUS

Biegen Sie das Rohr vorsichtig in der Mitte nach der folgenden Abbildung. Biegen Sie das Rohr **NICHT** mehr als 90° oder mehr als 3 mal.

Biegen Sie das Rohr mithilfe der Daumen



Min. Radius 10 cm (3,9")

6. Nachdem Sie die Kupferrohre mit dem Innengerät verbunden haben, bündeln Sie Netzkabel, Steuerleitung und Rohrleitung mit Klebeband zusammen.

HINWEIS: Verschlingen Sie die Steuerleitung **NICHT** mit den anderen Drähten. Beim Bündeln dürfen Sie die Steuerleitung nicht mit anderen Verdrahtungen verschlingen oder überkreuzen.

7. Führen Sie die gebündelte Rohrleitung durch die Wand und verbinden Sie sie mit dem Außengerät.
8. Isolieren Sie alle Rohrleitungen, einschließlich der Ventile am Außengerät.
9. Öffnen Sie die Absperrventile am Außengerät, um den Kältemittelfluss zwischen Innen- und Außengerät zu starten.

! ACHTUNG

Vergewissern Sie sich nach Abschluss der Installationsarbeiten, dass kein Kältemittel austritt. Wenn ein Kältemittelleck vorliegt, achten Sie sofort auf gute Belüftung im betroffenen Bereich und entlüften Sie das System (siehe Abschnitt Entlüften in diesem Handbuch).

HINWEIS: Umwickeln Sie die Rohrverbindung nach den Anschlussarbeiten mit dem mitgelieferten Dämmungsrohr.

Verdrahtung

! LESEN SIE VOR DER DURCHFÜHRUNG VON ELEKTRISCHEN ARBEITEN DIESE VORSCHRIFTEN

1. Alle elektrischen Leitungen müssen nach den örtlichen und nationalen Vorschriften von einem qualifizierten Elektriker verlegt werden.
2. Alle Stromverbindungen müssen gemäß dem elektrischen Anschlussplan auf den Schalttafeln der Innen- und Außengeräte vorgenommen werden.
3. Wenn ein ernsthaftes Sicherheitsproblem mit der Stromversorgung vorliegt, stellen Sie die Arbeit sofort ein. Erklären Sie dem Kunden Ihre Gründe und setzen Sie die Installationsarbeiten erst fort, wenn das Sicherheitsproblem ordnungsgemäß gelöst ist.
4. Die Netzspannung sollte innerhalb von 90–110 % der Nennspannung liegen. Unzureichende Stromversorgung kann zu Fehlfunktionen, Stromschlag oder Brand führen.
5. Wenn die Stromversorgung über eine feste Verdrahtung erfolgt, sollten ein Überspannungsschutz und ein Hauptnetzschalter installiert werden.
6. Wenn die Stromversorgung über eine feste Verdrahtung erfolgt, muss ein Schalter oder Schutzschalter zur Trennung aller Pole mit einem Kontaktabstand von mindestens 3 mm (1/8 Zoll) in die feste Verdrahtung integriert werden. Der qualifizierte Techniker muss einen genehmigten Leitungsschutzschalter oder Schalter verwenden.
7. Für das Gerät muss eine einzelne Steckdose verwendet werden. Schließen Sie kein anderes Gerät an diese Steckdose an.
8. Stellen Sie sicher, dass das Klimagerät ordnungsgemäß geerdet ist.
9. Jeder Draht muss fest angeschlossen sein. Lose Drähte können zu einer Überhitzung an den Anschlussstellen führen, was eine Fehlfunktion und einen Brand zur Folge haben kann.
10. Achten Sie darauf, dass die Drähte nicht die Kältemittelleitungen, den Kompressor oder andere bewegliche Teile im Gerät berühren oder daran anliegen.
11. Wenn das Gerät über eine elektrische Zusatzheizung verfügt, muss diese in einem Abstand von mindestens 1 Meter von brennbaren Materialien installiert werden.
12. Um einen Stromschlag zu vermeiden, berühren Sie die elektrischen Komponenten niemals direkt nach dem Ausschalten der Stromversorgung.
13. Warten Sie nach dem Ausschalten der Stromversorgung stets mindestens 10 Minuten, bevor Sie die elektrischen Komponenten berühren.

13. Stellen Sie sicher, dass sich die elektrischen Leitungen nicht mit den Steuerleitungen überkreuzen. Dies kann zu Verzerrungen und Störungen führen.
14. Das Gerät muss an der Hauptleitung angeschlossen sein. Die Netzversorgung muss eine niedrige Impedanz von normalerweise 32 Ohm aufweisen.
15. Es sollten keine anderen Geräte am selben Stromkreis angeschlossen sein.
16. Schließen Sie zuerst die Außenleitungen an,
17. bevor Sie das Innengerät anschließen.

! WARNUNG

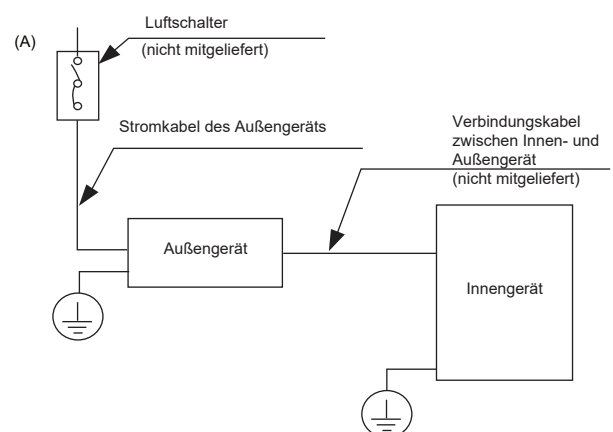
SCHALTEN SIE VOR STROM- ODER VERDRAHTUNGSARBEITEN DIE HAUPTSTROMVERSORUNG DES SYSTEMS AUS.

HINWEIS ZUM LUFTSCHALTER

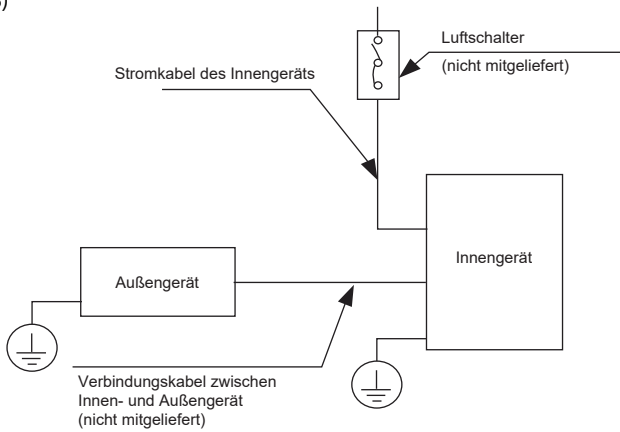
Wenn die maximale Stromstärke des Klimageräts mehr als 16 A beträgt, muss ein Luftschalter oder ein Leckageschutzschalter mit Schutzvorrichtung verwendet werden (nicht mitgeliefert).

Wenn die maximale Stromstärke des Klimageräts weniger als 16 A beträgt, muss das Netzkabel des Klimageräts mit einem Stecker ausgestattet sein (nicht mitgeliefert).

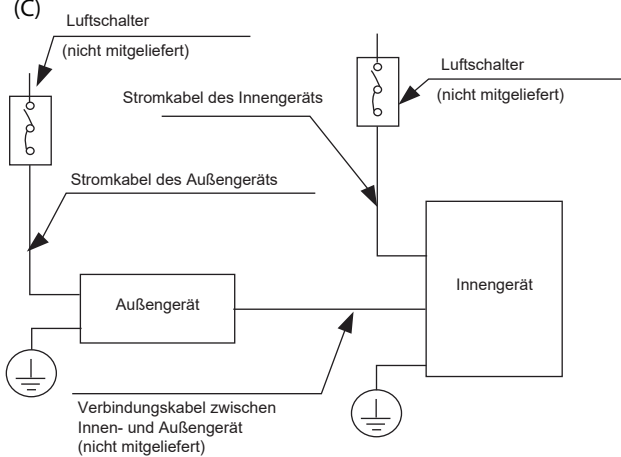
In Nordamerika muss die Anwendung gemäß den NEC- und CEC-Anforderungen verkabelt werden.



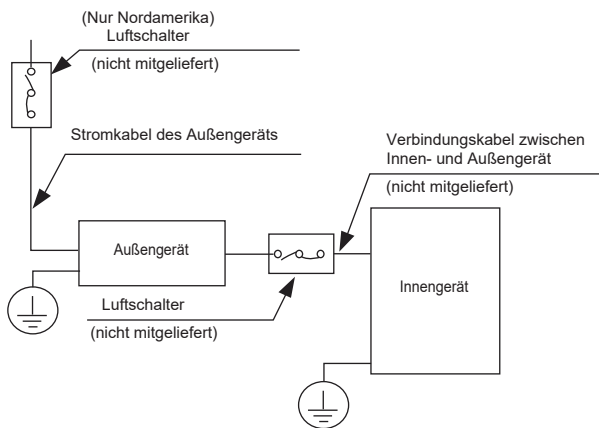
(B)



(C)



(D)



HINWEIS: Die Abbildungen dienen nur zur Erläuterung. Ihr Gerät kann etwas anders aussehen. Die Grundform bleibt aber gleich.

Verdrahtung des Außengeräts

⚠️ WARNUNG

Schalten Sie vor Strom- oder Verdrahtungsarbeiten die Hauptstromversorgung des Systems aus.

1. Vorbereitung des Kabels für den Anschluss
 - a. Zuerst müssen Sie die korrekte Kabeldimension für die Verbindung auswählen. Verwenden Sie H07RN-F-Kabel.

HINWEIS: Wählen Sie in Nordamerika den Kabeltyp gemäß den örtlichen elektrischen Vorschriften und Bestimmungen aus.

Minimaler Querschnitt der Strom- und Steuerkabel (zur Orientierung)

Nennstrom Gerät (A)	Nennquerschnitt (mm ²)
> 3 i bX ≤ 6	0,75
> 6 i bX ≤ 10	1
> 10 i bX ≤ 16	1,5
> 16 i bX ≤ 25	2,5
> 25 i bX ≤ 32	4
> 32 i bX ≤ 40	6

AUSWAHL DER RICHTIGEN KABELGRÖSSE

Die Größe des Netzkabels, des Steuerkabels, 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. Informationen zur korrekten Auswahl des Kabels, der Sicherung oder des Schalters finden Sie auf diesem Typenschild.

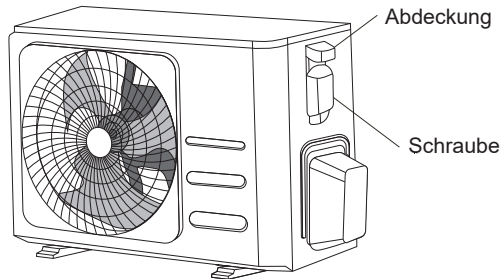
HINWEIS: Wählen Sie in Nordamerika bitte die richtige Kabelgröße entsprechend der auf dem Typenschild des Geräts angegebenen Mindeststrombelastbarkeit.

- b. Ziehen Sie mit einer Abisolierzange den Mantel von beiden Enden des Steuerkabels ab, dass etwa 15 cm (5,9") der Drähte freiliegen.

- c. Isolieren Sie die Enden ab.
- d. Crimpen Sie U-förmige Kabelschuhe auf die Drahtenden.

HINWEIS: Halten Sie sich beim Anschluss der Kabel strikt an das Verdrahtungsschema (im Deckel der Klemmenabdeckung).

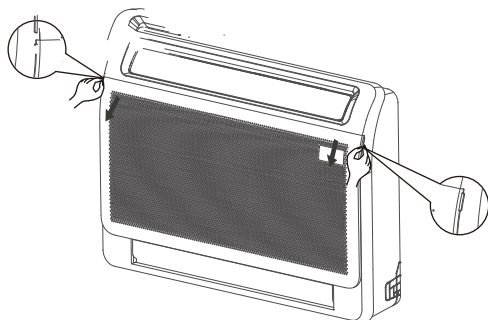
2. Entfernen Sie die Klemmenabdeckung des Außengeräts. Wenn sich keine Klemmenabdeckung am Außengerät befindet, demontieren Sie die Wartungsklappe und entfernen Sie die Schutzabdeckung.



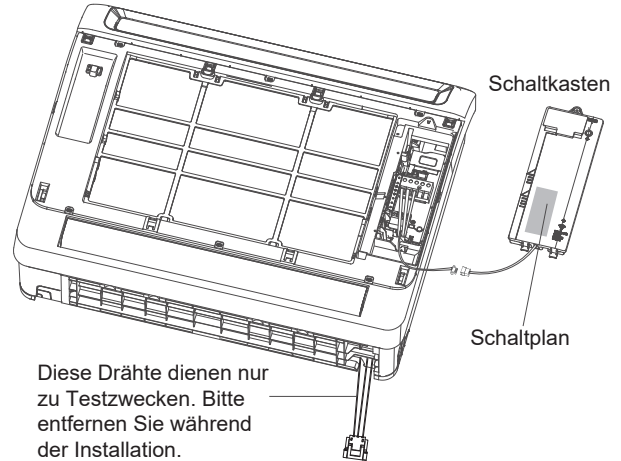
3. Verbinden Sie die U-förmigen Kabelschuhe mit den Klemmen. Schließen sie die Drähte nach den Farben/Bezeichnungen an der Klemmleiste. Ziehen Sie die Kabelschuhe an der entsprechenden Klemme fest.
4. Klemmen Sie das Kabel mit der Kabelklemme ab.
5. Isolieren Sie nicht benutzte Drähte mit Isolierband. Halten Sie sie von elektrischen oder metallischen Teilen fern.
6. Montieren Sie die Abdeckung wieder auf der Anschlussdose.

Verdrahtung des Innengeräts

1. Vorbereitung des Kabels für den Anschluss
 - a. Ziehen Sie mit einer Abisolierzange den Mantel von beiden Enden des Steuerkabels ab, dass etwa 15 cm (5.9") der Drähte freiliegen.
 - b. Isolieren Sie die Ende der Kabel ab.
 - c. Crimpen Sie U-förmige Kabelschuhe auf die Drahtenden der Kabel.
2. Ziehen Sie am linken und rechten Griff der Frontplatte, ziehen Sie die Platte nach außen und öffnen Sie die Platte.

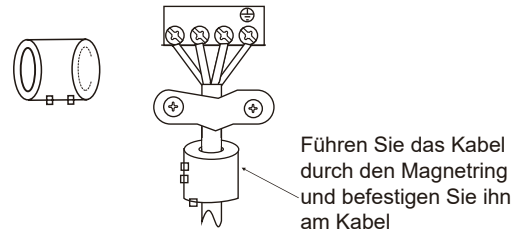


3. Entfernen Sie den Schaltkasten. Verbinden Sie die U-förmigen Kabelschuhe mit den Klemmen. Bringen Sie die Farben/Etiketten der Drähte in Übereinstimmung mit den Etiketten auf der Klemmenleiste und schrauben Sie die Kabelschuhe jedes Drahtes fest an die entsprechende Klemme. Beachten Sie die Seriennummer und das Anschlussschema auf der Abdeckung der Anschlussdose.



HINWEIS: Achten Sie beim Herausnehmen des Schaltkastens darauf, die Klemme zu lösen und zu entfernen.

Magnetring (falls mitgeliefert beim Zubehör verpackt)



⚠ ACHTUNG

- Die Abbildungen in dieser Anleitung dienen zur Veranschaulichung. Die Grundform bleibt aber gleich.
 - Halten Sie sich beim Anschluss strikt an das Anschlussschema.
 - Der Kältemittelkreis kann sehr heiß werden. Halten Sie die Anschlusskabel von den Kupferrohren fern.
4. Sichern Sie das Kabel mit der dafür vorgesehenen Kabelklemme. Das Kabel muss fest sitzen und darf keinen Zug auf die Kabelschuhe ausüben. Bringen Sie die Abdeckung des Schaltkastens und die Frontplatte des Innengeräts wieder an.

Leistungsdaten

MODELL (Btu/h)		<16 K	16 K~18 K
NETZ	PHASEN	1-phasig	1-phasig
	FREQUENZ UND SPANNUNG	220–240 V~, 50 Hz/60 Hz	220–240 V~, 50 Hz/60 Hz
SCHUTZSCHALTER/SICHERUNG (A)		20/16	20/16
STROMKABEL DES INNENGERÄTS (mm ²)		—	—
VERBINDUNGSKABEL ZWISCHEN INNEN- UND AUSSENGERÄT (mm ²)	STROMKABEL DES AUSSENGERÄTS	3x1,5	3x2,5
	STARKES ELEKTRISCHES SIGNAL	4x1,0	4x1,0
	SCHWACHES ELEKTRISCHES SIGNAL	—	—
	ERDUNGSLEITUNG	1,5	2,5

Entlüften

Vorbereitung und Vorsichtsmaßnahmen

Luft und Fremdkörper im Kältemittelkreislauf können einen abnormalen Druckanstieg verursachen, wodurch das Klimagerät beschädigt, seine Effizienz beeinträchtigt und Verletzungen verursacht werden können. Verwenden Sie eine Vakuumpumpe und ein Manometer, um den Kältemittelkreislauf zu entlüften und nicht-kondensierbares Gas und Feuchtigkeit aus dem System zu entfernen.

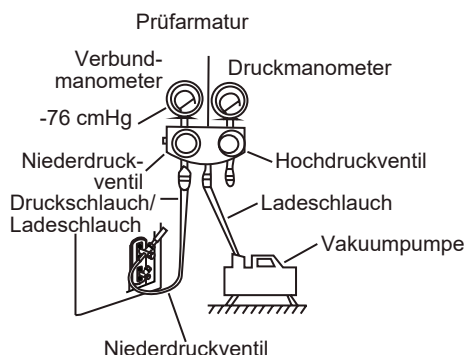
Das System sollte bei der ersten Installation und bei einer Änderung des Installationsorts entlüftet werden.

VOR DEM ENTLÜFTEN

- ☑ Prüfen Sie, ob die Verbindungsleitungen zwischen Innen- und Außengerät richtig angeschlossen sind.
- ☑ Prüfen Sie, ob alle Kabel richtig angeschlossen sind.

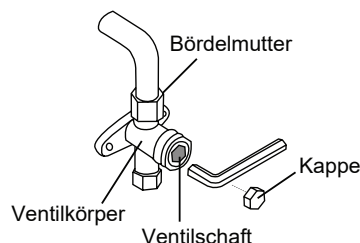
Entlüftungsanleitung

1. Verbinden Sie den Ladeschlauch der Prüfarmatur mit dem Serviceanschluss am Außengerät Niederdruckventil.
2. Verbinden Sie den Ladeschlauch der Prüfarmatur mit der Vakuumpumpe.
3. Öffnen Sie die Niederdruckseite der Prüfarmatur. Halten Sie die Hochdruckseite geschlossen.
4. Schalten Sie die Vakuumpumpe ein, um das Erhalten Sie das Vakuum mindestens 15
5. Run the vacuum for at least 15 minutes, or Minuten lang aufrecht, oder bis das Verbundmanometer -76 cmHg (-10^5 Pa) anzeigt.



6. Schließen Sie die Niederdruckseite der Prüfarmatur und schalten Sie die Vakuumpumpe aus.
7. Warten Sie 5 Minuten, dann prüfen Sie, ob es einen Druckverlust im System gegeben hat.

8. Wenn sich der Systemdruck ändert, lesen Sie den Abschnitt zur Gasleckprüfung, um zu erfahren, wie Sie Lecks finden können. Wenn sich der Systemdruck nicht ändert, schrauben Sie die Kappe vom Stopfbuchsenventil (Hochdruckventil).
9. Stecken Sie einen Sechskantschlüssel in das Stopfbuchsenventil (Hochdruckventil) und öffnen Sie das Ventil um 1/4-Drehung gegen den Uhrzeigersinn. Hören Sie auf das austretende Gas und schließen Sie das Ventil nach 5 Sekunden.
10. Beobachten Sie das Manometer eine Minute lang, um sicherzustellen, dass sich der Druck nicht verändert. Es sollte etwas höher als den atmosphärischen Druck anzeigen.
11. Entfernen Sie den Ladeschlauch vom Serviceanschluss.



12. Öffnen Sie mit dem Sechskantschlüssel die Hoch- und Niederdruckventile vollständig.
13. Schließen Sie die Ventilkappen an allen drei Ventilen (Serviceanschluss, Hoch-, Niederdruckventil) per Hand. Bei Bedarf können Sie sie mit einem Drehmomentschlüssel weiter festziehen.

! ÖFFNEN SIE DIE VENTILSCHÄFTE LANGSAM

Drehen Sie beim Öffnen des Ventilschaftes den Sechskantschlüssel, bis er an den Anschlag stößt. Versuchen Sie nicht, das Ventil weiter zu öffnen.

Hinweise zum Auffüllen von Kältemittel

Einige Systeme erfordern je nach Rohrlänge eine zusätzliche Kältemittelbefüllung. Die Standardrohrlänge variiert je nach örtlichen Vorschriften. Beispielsweise beträgt die Standardrohrlänge in Nordamerika 7,5 m (25'). In anderen Bereichen ist die Standardrohrlänge 5 m (16"). Das Kältemittel sollte über den Serviceanschluss am Niederdruckventil des Außengeräts eingefüllt werden. Das zusätzlich erforderliche Kältemittel kann nach folgender Formel berechnet werden:

Durchmesser Flüssigseite

	φ6,35(1/4")	φ9,52(3/8")	φ12,7(1/2")
R32 :	(Gesamtrohrlänge – Standardrohrlänge) x 12 g (0,13 oZ)/m(ft)	(Gesamtrohrlänge – Standardrohrlänge) x 24 g (0,26 oZ)/m(ft)	(Gesamtrohrlänge – Standardrohrlänge) x 40 g (0,42 oZ)/m(ft)



VORSICHT Mischen Sie die Kältemitteltypen **NICHT**.

Testlauf

Vor dem Testlauf

Nach der vollständigen Installation des Systems muss ein Testlauf durchgeführt werden. Bestätigen Sie die folgenden Punkte, bevor Sie den Test durchführen:

- a) Innen- und Außengeräte sind korrekt montiert.
- b) Rohrleitungen und Verkabelungen sind ordnungsgemäß angeschlossen.
- c) Es sind keine Hindernisse in der Nähe der Ein- und Auslässe des Geräts vorhanden, die zu Leistungseinbußen oder Fehlfunktionen führen könnten.
- d) Das Kühlsystem ist nicht undicht.
- e) Das Drainagesystem funktioniert ungehindert und entleert an einen sicheren Ort.
- f) Die Wärmedämmung ist ordnungsgemäß angebracht.
- g) Die Erdungsleitungen sind ordnungsgemäß angeschlossen
- h) Die Länge der Rohrleitungen und die zusätzliche Kältemittelstaukapazität wurden aufgezeichnet.
- i) Die Netzspannung ist für das Klimagerät korrekt.

ACHTUNG

Die Nichtdurchführung des Testlaufs kann zu Geräteschäden, Sachschäden oder Verletzungen führen.

Testlaufanweisungen

1. Öffnen Sie sowohl das Flüssigkeits- als auch das Gasabsperrentil.
2. Schalten Sie den Hauptnetzschalter ein und lassen Sie das Gerät warmlaufen.
3. Stellen Sie das Klimagerät auf den COOL-Modus ein.
4. Für das Innengerät
 - a. Vergewissern Sie sich, dass die Fernbedienung ordnungsgemäß funktioniert.
 - b. Vergewissern Sie sich, dass sich die Lamellen richtig bewegen und mit der Fernbedienung verändert werden können.
 - c. Überprüfen Sie nochmals, ob die Raumtemperatur korrekt erfasst wird.
 - d. Vergewissern Sie sich, dass die Anzeigen auf der Fernbedienung und dem Display am Innengerät ordnungsgemäß funktionieren.
 - e. Vergewissern Sie sich, dass die Tasten für die manuelle Bedienung am Innengerät ordnungsgemäß funktionieren.

- f. Überprüfen Sie, ob das Drainagesystem ungehindert funktioniert und das Kondensat problemlos abläuft.
 - g. Stellen Sie sicher, dass keine Vibrationen oder ungewöhnlichen Geräusche auftreten.
5. Für das Außengerät
 - a. Überprüfen Sie, ob das Kühlsystem dicht ist.
 - b. Stellen Sie sicher, dass keine Vibrationen oder ungewöhnlichen Geräusche auftreten.
 - c. Stellen Sie sicher, dass Luftstrom, Lärm und Wasser, die vom Gerät ausgehen, Ihre Nachbarn nicht stören oder ein Sicherheitsrisiko darstellen.
 6. Drainagetest
 - a. Prüfen Sie, dass das Wasser reibungslos abläuft. Bei Neubauten sollte dieser Test vor der Fertigstellung der Decke durchgeführt werden.
 - b. Entfernen Sie die Wartungsabdeckung. Geben Sie 2.000 ml Wasser über einen Schlauch in die Kondensatwanne.
 - c. Schalten Sie den Hauptschalter ein und betreiben Sie das Klimagerät im COOL-Modus.
 - d. Achten Sie auf das Geräusch der Drainagepumpe. Sie darf keine ungewöhnlichen Geräusche machen.
 - e. Überprüfen Sie, ob das Wasser abgepumpt wird. Es kann je nach Drainagepumpe bis zu einer Minute dauern, bis das Gerät mit dem Abpumpen beginnt.
 - f. Achten Sie darauf, dass keine Undichtigkeiten im Ablauf vorhanden sind.
 - g. Stoppen Sie das Klimagerät. Schalten Sie den Hauptnetzschalter aus und montieren Sie die Wartungsabdeckung wieder.

HINWEIS: Wenn das Gerät nicht einwandfrei funktioniert oder Ihren Erwartungen nicht entspricht, lesen Sie bitte den Abschnitt Fehlerbehebung in der Gebrauchsanleitung, bevor Sie den Kundendienst anrufen.

Anschluss kabelgebundene Fernbedienung

SICHERHEITSHINWEISE

- Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät installieren.
- Im Folgenden werden wichtige Sicherheitsaspekte genannt, die unbedingt beachtet werden müssen.
Anwendbares System: IOS, Android. (Vorschlag: IOS 9.0 und höher, Android 6.0 und höher).

HINWEIS:

- Da es zu besonderen Situationen kommen kann, weisen wir im Folgenden ausdrücklich darauf hin: Nicht alle Android- und IOS-Systeme sind mit der APP kompatibel. Wir übernehmen keine Verantwortung für Probleme, die sich aus dieser Inkompatibilität ergeben.

Strategie für drahtlose Sicherheit

- Smart Kit unterstützt nur WPA-PSK/WPA2-PSK-Verschlüsselung oder keine Verschlüsselung. Empfohlen wird eine WPA-PSK/WPA2-PSK-Verschlüsselung.

VORSICHT

- Weitere Informationen finden Sie auf der Website des Dienstes.
- Die Smartphone-Kamera muss 5 Millionen Pixel oder mehr haben, damit der QR-Code gut gescannt werden kann.
- Aufgrund unterschiedlicher Netzwerksituationen kann es manchmal zu einer Zeitüberschreitung bei der Anfrage kommen, so dass die Netzwerkkonfiguration erneut vorgenommen werden muss.
- Aufgrund unterschiedlicher Netzwerksituationen kann es vorkommen, dass der Kontrollprozess eine Zeitüberschreitung verursacht. In diesem Fall kann es sein, dass die Anzeige auf dem Board und in der App nicht übereinstimmen. Bitte lassen Sie sich davon nicht beirren.

HINWEIS:

Das Unternehmen haftet nicht für Probleme, die durch Internet, dem WLAN-Router und von intelligenten Geräten verursacht werden. Bitte wenden Sie sich an den Zulieferer dieser Geräte, um weitere Hilfe zu erhalten.

APP HERUNTERLADEN UND INSTALLIEREN

Suchen Sie in einem App-Markt (Google Play Store, Apple App Store) nach „NetHome Plus“. Laden Sie die App herunter und installieren Sie sie auf Ihrem Smartphone.



- Vergewissern Sie sich, dass Ihr mobiles Gerät mit dem WLAN-Netzwerk-Router verbunden ist. Außerdem muss der WLAN-Router bereits mit dem Internet verbunden sein, bevor Sie die Benutzerregistrierung und die Netzwerkkonfiguration vornehmen.
- Vergewissern Sie sich, dass Ihr mobiles Gerät bereits mit dem WLAN-Netzwerk verbunden ist, das Sie verwenden möchten. Außerdem müssen Sie andere, nicht relevante WLAN-Netzwerke ignorieren, falls sie Ihren Konfigurationsprozess beeinflussen.

NETZWERKKONFIGURATION



VORSICHT

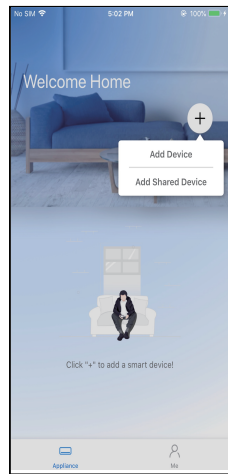
- Es ist notwendig, alle anderen Netzwerke in der Umgebung zu vergessen und sicherzustellen, dass das Android- oder IOS-Gerät nur mit dem WLAN-Netzwerk verbunden ist, das Sie konfigurieren möchten.
- Vergewissern Sie sich, dass die drahtlose Netzwerkfunktion des Android- oder IOS-Geräts gut funktioniert und automatisch wieder mit Ihrem ursprünglichen WLAN-Netzwerk verbunden werden kann.

Zugang zu einem AP-Vertriebsnetz

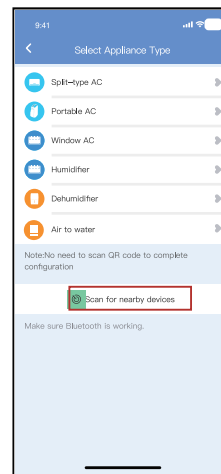
Drücken Sie die Taste FUNC, bis das Symbol gewählt ist, und drücken Sie dann die Taste CONFIRM. Der AP-Modus ist aktiviert, wenn das Symbol blinkt.

Netzwerkkonfiguration durch Bluetooth-Scan

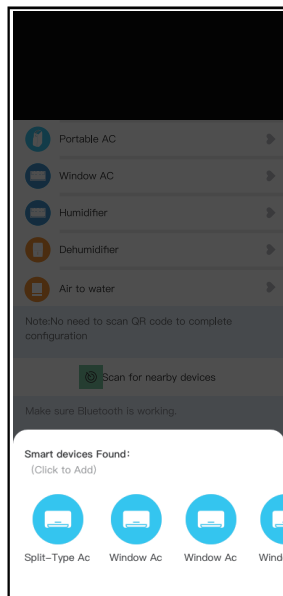
Hinweis: Vergewissern Sie sich, dass die Bluetooth-Funktion Ihres Mobilgeräts funktioniert.



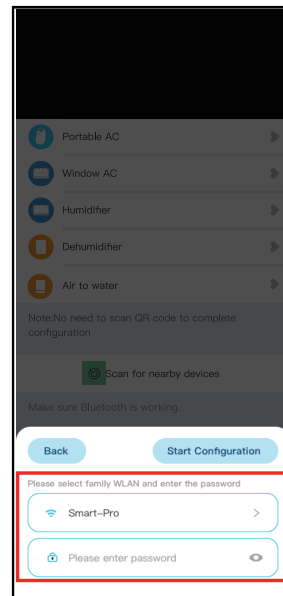
① Drücken Sie „+ Gerät hinzufügen“.



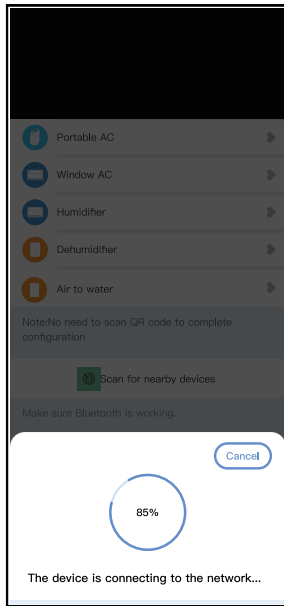
② Drücken Sie „Nach Geräten in der Nähe suchen“.



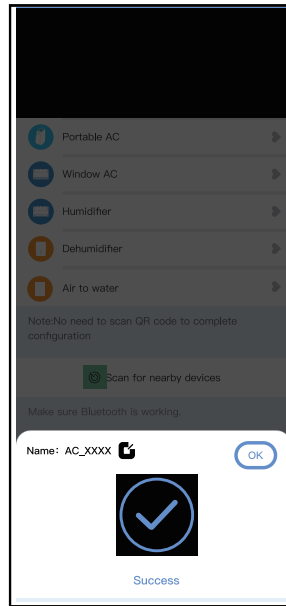
③ Warten Sie, bis die intelligenten Geräte gefunden wurden, und klicken Sie dann, um sie hinzuzufügen.



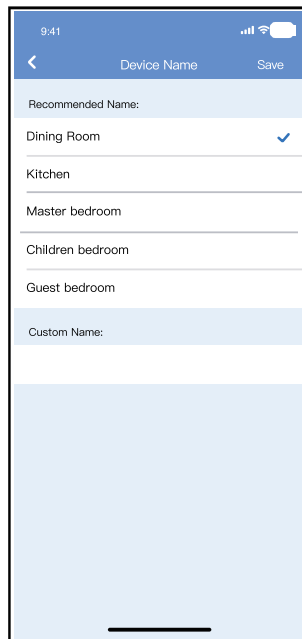
④ Wählen Sie das Heim-WLAN und geben Sie das Passwort ein.



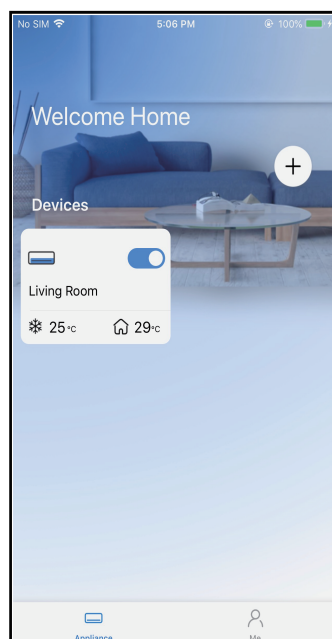
⑤ Warten Sie, bis die Verbindung mit dem Netzwerk hergestellt ist.



⑥ Konfiguration erfolgreich, Sie können den Standardnamen ändern.



⑦ Sie können einen vorhandenen oder einen neuen Namen eingeben. Namen wählen oder einen



⑧ Die Konfiguration des Bluetooth-Netztes ist erfolgreich, und das Gerät erscheint in der Liste.

HINWEIS:

- Vergewissern Sie sich, dass Ihre Geräte eingeschaltet sind.
- Halten Sie Ihr Mobiltelefon nahe genug an Ihr Gerät, wenn Sie eine Netzverbindung herstellen.
- Verbinden Sie Ihr Mobiltelefon mit dem WLAN-Netzwerk zu Hause, und vergewissern Sie sich, dass Sie das Passwort des WLAN-Netzwerks kennen.
- Überprüfen Sie, ob Ihr Router das 2,4-GHz-WLAN-Netzwerkband unterstützt, und schalten Sie ihn ein. Wenn Sie nicht sicher sind, ob der Router das 2,4-GHz-Band unterstützt, wenden Sie sich bitte an den Hersteller des Routers.
- Das Gerät kann keine Verbindung zu einem WLAN-Netzwerk herstellen, für das eine Authentifizierung erforderlich ist. Dieses Problem tritt normalerweise in öffentlichen Bereichen wie Hotels, Restaurants usw. auf. Bitte stellen Sie eine Verbindung zu einem WLAN her, das keine Authentifizierung erfordert.
- Es wird empfohlen, einen WLAN-Netzwerknamen zu verwenden, der nur Buchstaben und Zahlen enthält. Wenn der Name Ihres WLAN-Netzwerks Sonderzeichen enthält, ändern Sie ihn bitte im Router.
- Schalten Sie die Funktion WLAN+ (Android) oder WLAN-Assistent (iOS) Ihres Mobiltelefons aus, wenn Sie das Netzwerk mit Ihren Geräten verbinden.
- Falls Ihr Gerät bereits mit dem WLAN-Netzwerk verbunden war, aber erneut verbunden werden muss, klicken Sie bitte auf der Startseite der App auf „+“ und fügen Sie Ihr Gerät gemäß den Anweisungen der App über die Gerätekatgorie und das Modell erneut hinzu.

ANWENDUNGSERKLÄRUNG

Hiermit erklären wir, dass dieses Smart-Kit die grundlegenden Anforderungen und anderen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU erfüllt. Eine Kopie des vollständigen Konformitätserklärung ist beigelegt. (Nur Produkte in der Europäischen Union).

VORSICHT!

Modelle der WLAN-Netzwerkmodule: US-SK107, EU-SK107:

FCC-ID: 2ADQOMDNA21

IC: 12575A-MDNA21

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC-Bestimmungen und enthält lizenzbefreite Sender/Empfänger, die die lizenzbefreiten RSS von Innovation, Science and Economic Development Canada erfüllen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

- (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und
- (2) dieses Gerät muss alle Interferenzen akzeptieren, auch solche, die einen unerwünschten Betrieb des Geräts verursachen können.

Betreiben Sie das Gerät nur in Übereinstimmung mit der mitgelieferten Anleitung. Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften verantwortlichen Stelle genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Geräts verliert. Dieses Gerät entspricht den FCC-Grenzwerten für die Strahlenbelastung, die für eine unkontrollierte Umgebung festgelegt wurden. Um die Möglichkeit einer Überschreitung der FCC-Grenzwerte für die Funkfrequenzbelastung zu vermeiden, darf der Abstand zwischen Mensch und Antenne bei normalem Betrieb nicht weniger als 20 cm (8 Zoll) betragen.

HINWEIS:

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen in einer Wohnanlage bieten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen des Funkverkehrs verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang stört, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Benutzer versuchen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verlegen Sie sie.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die nicht mit dem Stromkreis verbunden ist, an den der Empfänger angeschlossen ist.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker, um Hilfe zu erhalten.

Das Design und die technischen Daten können zum Zweck der Produktverbesserung ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Erkundigen Sie sich beim Verkäufer oder Hersteller nach den diesbezüglichen Einzelheiten. Alle Aktualisierungen des Handbuchs werden auf die Kundendienst-Website hochgeladen. Bitte prüfen Sie, ob eine neue Version vorhanden ist.

**QS002UI-CONSOLE
16122600000289
20220422**



Kaysun
by frigicoll

HAUPTBÜRO

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es/>
<http://www.kaysun.es/en/>

MADRID

Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es