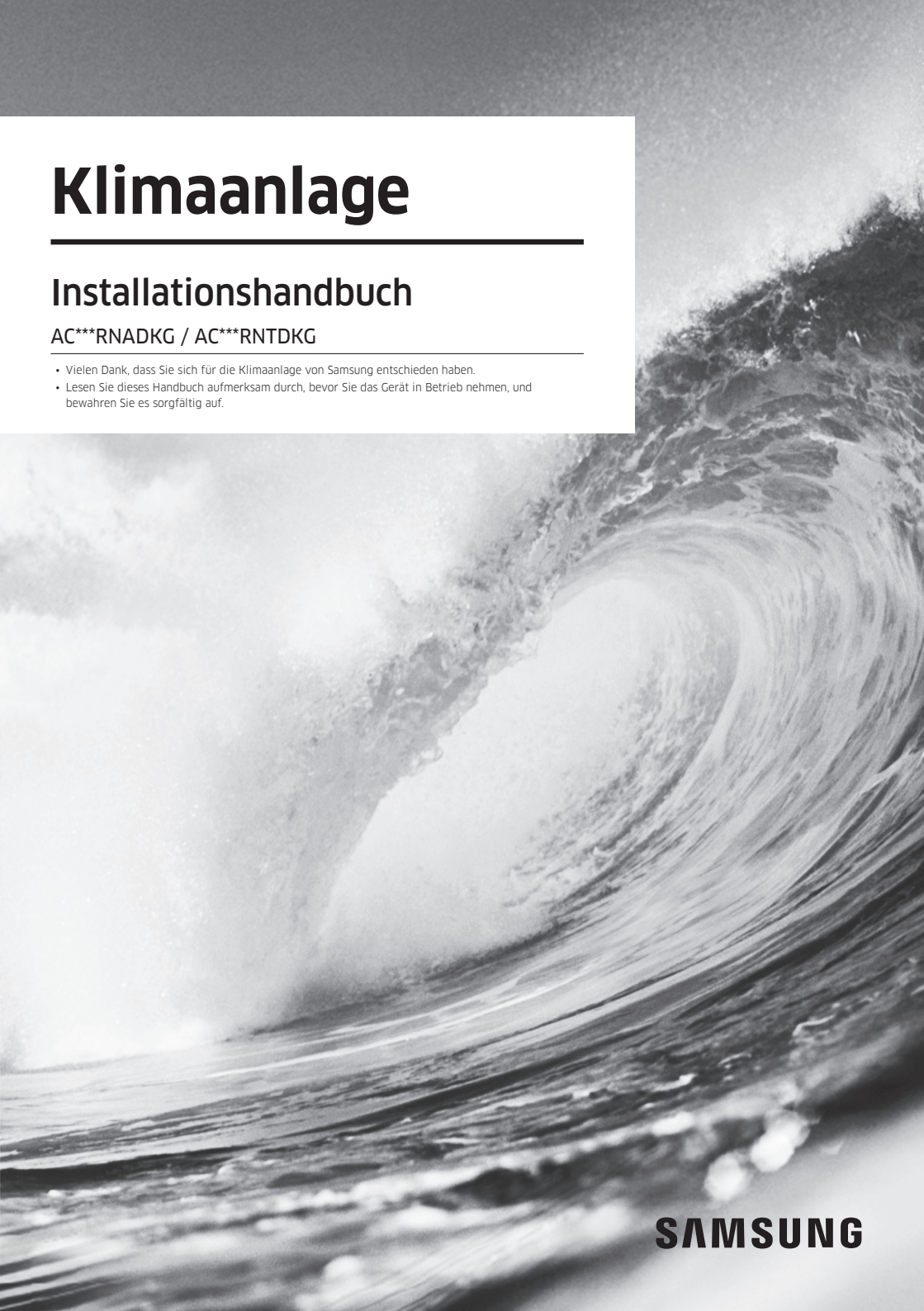


Klimaanlage

Installationshandbuch

AC***RNADKG / AC***RNTDKG

- Vielen Dank, dass Sie sich für die Klimaanlage von Samsung entschieden haben.
- Lesen Sie dieses Handbuch aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, und bewahren Sie es sorgfältig auf.



SAMSUNG

Inhalt

Montage	3
Sicherheitsinformationen für die Montage	3
Vorbereitung	5
Schritt 1.1 Den Montageort auswählen	5
Schritt 1.2 Überprüfen und Zubehör vorbereiten	6
Schritt 1.3 Ein Bohrloch in die Wand bohren	7
Schritt 1.4 Den Gaslecktest durchführen	8
Schritt 1.5 Rohre mit Isolationsmaterial umwickeln	8
Innenraumgerät Montage	9
Schritt 2.1 Abdeckung abschrauben	9
Schritt 2.2 Montageplatte abschrauben	9
Schritt 2.3 Anschluß der Strom- und Verbindungskabel	10
Schritt 2.4 Optional: Stromkabel verlängern	11
Schritt 2.5 Ablaufschlauch montieren und anschließen	12
Schritt 2.6 Optional: Den Ablaufschlauch verlängern	13
Schritt 2.7 Optional: Ausrichtung des Ablaufschlauches ändern	13
Schritt 2.8 Montage und Anschluß der Armaturenrohre an die Kältemittel leitungen (Armaturenrohre)	14
Schritt 2.9 Optional: Montage DPM	15
Schritt 2.10 Kühlmittelrohre (Verbindungsrohr) kürzen oder verlängern	15
Schritt 2.11 Montageplatte anschrauben	17
Schritt 2.12 Das Innenraumgerät an die Montageplatte anschrauben	18
Schritt 2.13 Abdeckung anschrauben	18
Eine Innengeräte Adressierung und Montage Option einstellen	19
Fehlerbehebung	30

Sicherheitsinformationen für die Montage



WARNUNG

- Gefahren oder unsichere Vorgehensweisen, die zu schweren Verletzungen oder Tod führen können.



ACHTUNG

- Gefahren oder unsichere Vorgehensweisen, die zu leichten Verletzungen oder Sachschäden führen können.
- Halten Sie die nachstehenden Sicherheitshinweise genau ein, um die Betriebssicherheit des Geräts zu gewährleisten.



WARNUNG

- Trennen Sie die Klimaanlage immer von der Stromversorgung, bevor Sie die Anlage warten oder die eingebauten Bauteile berühren.
- Installation und Testbetrieb müssen von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Klimaanlage nicht in einem leicht zugänglichen Bereich installiert ist.

Allgemeine Hinweise



WARNUNG

- Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie die Klimaanlage installieren. Bewahren Sie das Handbuch leicht zugänglich auf, um es zu Referenzzwecken nach der Installation verwenden zu können.
- Installateure sollten die folgenden Warnhinweise immer sorgfältig lesen, um eine maximale Sicherheit zu gewährleisten.
- Bewahren Sie das Betriebs- und Installationshandbuch an einem sicheren Ort auf und vergessen Sie nicht, diese Dokumente dem neuen Besitzer bei Verkauf oder Übergabe der Klimaanlage auszuhandigen.
- Dieses Handbuch enthält Informationen zur Installation des Innengeräts eines Split-Systems, das aus zwei SAMSUNG-Geräten besteht. Die Verwendung anderer Gerätetypen mit unterschiedlichen Steuerungssystemen kann die Geräte beschädigen und zum Verlust des Garantieanspruchs führen. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch die Verwendung von inkompatiblen Geräten entstehen.
- Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unbefugte Änderungen oder unsachgemäße Elektroanschlüsse entstehen. Die Bestimmungen in der Tabelle „Gebrauchseinschränkungen“ in diesem Handbuch führen umgehend zum Verlust jeglicher Garantieansprüche.
- Die Klimaanlage sollte nur für Anwendungen gebraucht werden, für die sie auch konzipiert worden ist. Das

Innengerät eignet sich nicht für die Installation in Räumen, in denen Wäsche getrocknet wird.

- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt ist. Schalten Sie das Gerät bei Problemen aus und trennen Sie die Stromverbindung.
- Um Stromschläge, Brände oder Verletzungen zu verhindern, schalten Sie das Gerät und den Schutzschalter immer aus und kontaktieren Sie den technischen Support von SAMSUNG, wenn aus dem Gerät Rauch aufsteigt, das Stromkabel heiß wird oder beschädigt ist oder wenn das Gerät sehr laut ist.
- Prüfen Sie regelmäßig das Gerät, die elektrischen Anschlüsse, die Kältemittelleitungen und die Schutzvorrichtungen. Dies sollte nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Das Gerät enthält bewegliche Teile, die immer außer Reichweite von Kindern aufbewahrt werden müssen.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu reparieren, zu bewegen, zu modifizieren oder erneut zu installieren. Wenn dies von unbefugtem Personal vorgenommen wird, kann es zu Stromschlägen oder Bränden kommen.
- Stellen Sie keine Behälter mit Flüssigkeiten oder andere Gegenstände auf das Gerät.
- Alle Herstellungs- und Verpackungsmaterialien der Klimaanlage sind recycelbar.
- Die Verpackungsmaterialien und die leeren Batterien der Fernbedienung (optional) müssen gemäß den geltenden Gesetzen entsorgt werden.
- Die Klimaanlage enthält ein Kältemittel, das als Sondermüll entsorgt werden muss. Die Klimaanlage muss am Ende ihrer Lebensdauer an autorisierten Stellen entsorgt oder an den Händler zurückgegeben werden, damit das Gerät ordnungsgemäß und sicher entsorgt werden kann.
- Tragen Sie bei Installations- und Wartungsarbeiten Schutzausrüstung (wie Sicherheitshandschuhe, Schutzbrille und Kopfbedeckung). Installations-/Reparaturtechniker können verletzt werden, wenn die Schutzausrüstung nicht ordnungsgemäß ausgestattet ist.
- Verwenden Sie keine anderen als von Samsung empfohlene Mittel zur Beschleunigung der Entfrostonng oder der Reinigung.
- Nicht einstechen oder verbrennen.
- Seien Sie sich bewusst, dass Kühlmittel eventuell geruchsfrei sind.

Gerät installieren



WARNUNG

WICHTIGER HINWEIS: Achten Sie bei der Geräteinstallation immer darauf, zuerst die Kältemittelleitungen und anschließend die elektrischen Leitungen anzuschließen.

Sicherheitsinformationen für die Montage

- Klemmen Sie immer zuerst die elektrischen Leitungen ab, bevor Sie die Kältemittelleitungen demontieren.
- Prüfen Sie das Produkt nach Erhalt auf mögliche Transportschäden. Wenn das Gerät beschädigt ist, NEHMEN SIE KEINE INSTALLATION DES GERÄTS VOR und melden Sie den Schaden umgehend an die Spedition oder den Händler (wenn der Installateur oder der autorisierte Techniker das Gerät vom Händler erhalten hat).
- Führen Sie nach der Installation immer einen Funktionstest durch und geben Sie die Betriebsanleitung für die Klimaanlage immer an den Benutzer weiter.
- Verwenden Sie die Klimaanlage nicht in der Nähe von gefährlichen Substanzen oder Gegenständen mit offener Flamme, um Brände, Explosionen oder Verletzungen zu vermeiden.
- Unsere Geräte müssen unter Einhaltung der im Installationshandbuch dargestellten Abstände installiert werden, damit sie von allen Seiten zugänglich sind und Reparaturen oder Wartungsarbeiten durchgeführt werden können. Die Komponenten des Geräts müssen gut zugänglich und ohne Gefährdung von Personen und Gegenständen einfach zu demontieren sein. Werden Bestimmungen des Installationshandbuchs nicht eingehalten, werden die für den Zugriff auf und die Reparatur der Geräte (unter wie in geltenden Vorschriften festgelegten SICHEREN BEDINGUNGEN) mit Gurten, Leitern, Gerüsten oder anderen Hebeseystemen anfallenden Kosten NICHT als Teil der Garantie betrachtet und daher dem Endkunden in Rechnung gestellt.
- Schutzschalter ausreichend dimensioniert sind.
- Prüfen Sie, ob die Klimaanlage entsprechend den Vorgaben im Anschlussplan in diesem Handbuch an die Stromversorgung angeschlossen ist.
- Prüfen Sie stets, ob die elektrischen Anschlüsse (Kabeleinführung, Zuleitungen, Schutzvorrichtungen usw.) den elektrischen Spezifikationen und Anweisungen des Anschlussplans entsprechen. Achten Sie stets darauf, dass alle Anschlüsse den Standards für die Installation von Klimaanlage entsprechen.
- Trennen Sie Geräte, die bei Überspannung nicht unter Strom stehen dürfen, vollständig vom Strom.
- Stellen Sie sicher, keine Modifizierung des Stromkabels, ein Verlängerungskabel oder eine mehrdrähtige Verbindung auszuführen.
 - Es könnte aufgrund der schlechten Verbindung, schlechten Isolierung oder Überschreitung der Strombegrenzung einen elektrischen Schlag oder einen Brand verursachen.
 - Wenn ein Verlängerungskabel aufgrund eines Schadens der Stromleitung notwendig ist, siehe „Schritt 2.4 Optional: Stromkabel verlängern“ im Installationshandbuch.



ACHTUNG

Kabel müssen geerdet sein.

- Schließen Sie das Erdungskabel nicht an eine Gasleitung, Wasserleitung, einen Blitzableiter oder eine Telefonleitung an. Wenn Erdung nicht vollständig ist, kann dies einen Stromschlag oder Brand zur Folge haben.

Montieren Sie den Schutzschalter.

- Wenn der Schutzschalter nicht montiert ist, kann dies einen Stromschlag oder Brand zur Folge haben.

Stellen Sie sicher, dass Kondenswasser richtig und sicher aus dem Ablaufschlauch abläuft.

Montieren Sie das Stromkabel und das Kommunikationskabel des Innen- und Außengeräts mindestens 1 m von anderen elektrischen Geräten entfernt.

Montieren Sie das Innengerät nicht in der Nähe von Beleuchtungsvorrichtungen mit Vorschaltgerät.

- Wenn Sie die drahtlose Fernbedienung verwenden, können durch das Vorschaltgerät der Beleuchtungsvorrichtung Empfangsfehler entstehen.

Verwenden Sie das Innengerät nicht für die Konservierung von Lebensmitteln sowie die Aufbewahrung von Pflanzen, Anlagenteilen und Kunstwerken verwenden. Das kann zur Verschlechterung ihrer Qualität führen.

Installieren Sie das Innengerät nicht, wenn es ein Abflussproblem hat.

Stromkabel, Sicherung und Schutzschalter



WARNUNG

- Achten Sie stets darauf, dass die Stromversorgung den geltenden Sicherheitsstandards entspricht. Installieren Sie die Klimaanlage immer gemäß den geltenden Sicherheitsstandards.
- Prüfen Sie stets, dass eine geeignete Erdungsverbindung vorhanden ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Spannung und Frequenz der Stromversorgung den Angaben entsprechen und dass die installierte Stromversorgung ausreichend ist, um den Betrieb aller anderen Haushaltsgeräte, die über das gleiche Stromkabel angeschlossen sind, zu gewährleisten.
- Vergewissern Sie sich immer, dass Trenn- und

Vorbereitung

Schritt 1.1 Den Montageort auswählen

Anforderungen an den Installationsort

- Es dürfen sich keine Hindernisse in der Nähe des Lufteintritts und -austritts befinden.
- Montieren Sie das Innengerät an einer Decke, die sein Gewicht tragen kann.
- Lassen Sie rund um das Innengerät genügend Platz.
- Prüfen Sie vor der Montage des Innengeräts, ob am ausgewählten Standort ein guter Ablauf gewährleistet ist.

WARNUNG

- Wenn Geräte R-32 Kältemittel enthalten, muss die Grundfläche des Raumes, in dem die Geräte installiert, betrieben und gelagert werden, größer sein als die in Tabelle A (m²) definierte Mindestfläche.

Mindestraumfläche (A, m²)	
m (kg)	Wandmontierte Ausführung
≤ 1,842	Keine Vorgabe
1,843	4,45
1,9	4,58
2,0	4,83
2,2	5,31
2,4	5,79
2,6	6,39
2,8	7,41
3,0	8,51
3,2	9,68
3,4	10,9
3,6	12,3
3,8	13,7
4,0	15,1
4,2	16,7
4,4	18,3
4,6	20,0
4,8	21,8
5,0	23,6

- m : Gesamte Kältemittelfüllmenge im System
- A : Minimale erforderliche Grundfläche

- WICHTIG: Es ist zwingend erforderlich, entweder die obige Tabelle oder das lokale Gesetz über den Mindestwohnraum der Räumlichkeiten zu berücksichtigen.
- Die Mindest-Installationshöhe des Innengeräts ist 0,6 m bei Montage auf dem Boden, 1,8 m bei Montage an der Wand und 2,2 m bei Montage an der Decke.

ACHTUNG

Stellen Sie die Klimaanlage nicht an folgenden Stellen auf:

- Orte mit Mineralöl oder Arsensäure. Harzige Teile sind brennbar und es kann Zubehör herunterfallen oder Wasser austreten. Die Kapazität des Wärmetauschers kann sich verringern oder die Klimaanlage kann ausfallen.
- Orte mit korrosiven Gasen wie Schwefelsäuregas, das aus dem Entlüftungsrohr oder dem Luftaustritt kommt. Das Kupferrohr oder Anschlussrohr kann korrodieren und Kältemittel kann auslaufen.
- Orte mit Maschinen, die elektromagnetische Wellen erzeugen. Die Klimaanlage funktioniert möglicherweise aufgrund von elektromagnetischen Störungen des Steuerungssystems nicht ordnungsgemäß.
- Orte, an denen brennbare Gase, Kohlefasern oder brennbarer Staub vorhanden sein könnten.
- Orte, an denen Verdünner oder Benzin gehandhabt werden. Gas kann austreten und es besteht Brandgefahr.
- Bereich, in dem Tiere auf das Produkt urinieren können. Es kann sich Ammoniak bilden.
- Bereich, der sich in der Nähe von Wärmequellen befindet.

Vorbereitung

Übersicht Bedingungen des Montageortes

125 mm oder mehr (empfohlen)

100 mm oder mehr (empfohlen)

125 mm oder mehr (empfohlen)

Loch Abflaßschlauch
Auswahl der Drainagerichtung (links oder rechts).

Maximale Rohrhöhe 8 m
Maximale Rohrlänge 15 m

Eine Rundung zur Verringerung von Lärm und Vibrationen belassen.

Die tatsächlichen Geräte sehen wahrscheinlich anders aus, als die hier gezeigten Abbildungen.

(Gerät: mm)

Modellbezeichnung	Rohrlänge		Rohrhöhe
	Minimum	Maximum	Maximum
AC026/035RNADKG	3	20	15
AC052RNADKG	3	30	20
AC071RNADKG AC100RNTDKG	3	50	30

Außen Gerät

Innen Gerät

Isolierung wegschneiden um Regenwasser abzuleiten

ACHTUNG

Einen Siphon (A) an das Rohr (verbunden zum Innenraumgerät) auf der Außenwand anschrauben und den unteren Teil der Isolierung (etwa 10 mm) wegschneiden, um zu verhindern, das Regenwasser durch die Isolierung nach innen gelangt

ACHTUNG

- Halten Sie die Längen- und Höhenbeschränkungen in der Abbildung oben ein.
- Installieren Sie für das Produkt, dass das Kühlmittel R-32 nutzt, das Innengerät an der Wand in mindestens 1,8 m Höhe vom Boden.

Schritt 1.2 Überprüfen und Zubehör vorbereiten

Zubehör

Zubehör Verpackung Innenraumgerät

AC***RNADKG

Montageplatte (1) **026/035** (01 Rahmen)	Montageplatte (1) **052** (04 Rahmen)
Montageplatte (1) **071** (05 Rahmen)	Fernbedienung (1)
Batterie Fernbedienung (2)	Benutzerhandbuch (1)
Montagehandbuch (1)	Zylinderschraube (3)
Halter Fernbedienung (1)	M4 x 16 Schrauben (2)
Führung Links (1)	Führung Rechts (1)

AC***RNTDKG

Montageplatte (1) **100**	Fernbedienung (1)
	
Batterie Fernbedienung (2)	Benutzerhandbuch (1)
	
Montagehandbuch (1)	Halter Fernbedienung (1)
	
M4 x 16 Schrauben (2)	
	

Werkzeuge

Werkzeuge

- Vakuumpumpe (Rückflußverhinderung)
- Manometer
- Balkenfinder
- Drehmomentschlüssel
- Rohrschneider
- Reibahle
- Rohrbieger
- Wasserwaage
- Schraubenzieher
- Schraubenschlüssel
- Bohrer
- L-Schraubenschlüssel
- Maßband

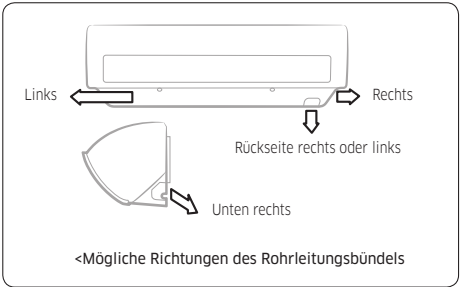
Werkzeuge für Testbetrieb

- Thermometer
- Widerstandsmeßgerät
- Elektroskop

Schritt 1.3 Ein Bohrloch in die Wand bohren

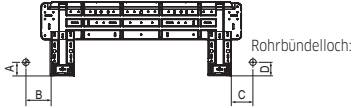
Bevor die Montageplatte an eine Wand und das Innenraumgerät auf die Platte oder eine Rigipsplatte geschraubt wird, das Bohrloch bestimmen (65 mm Innendurchmesser) durch das die Rohrleitungs-bündel (Strom-, Verbindungskabel, Kühlmittelrohre und Ablaufschlauch) gelegt werden und danach das Loch bohren.

- 1 Die Position eines Loches mit 65 mm unter Einbeziehung der möglichen Ausrichtung des Rohrleitungs-bündels und der minimalen Abstände zwischen Loch und Montageplatte ausmessen.



ACHTUNG

- Wenn die Rohrausrichtung von links nach rechts geändert wird, das Rohr nicht mit Gewalt biegen, sondern langsam wie gezeigt in die andere Richtung drehen. Ansonsten könnte das Rohr bei diesem Vorgang beschädigt werden.



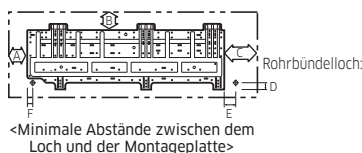
<Minimale Abstände zwischen dem Loch und der Montageplatte>

(Gerät: mm)

Modellbezeichnung	A	B	C	D
AC026RNADKG AC035RNADKG	36	60	65	36
AC052RNADKG	36	190	81	36
AC071RNADKG	33	110	110	33

Rohrbündelloch: Ø 65 mm

Vorbereitung



(Gerät: mm)

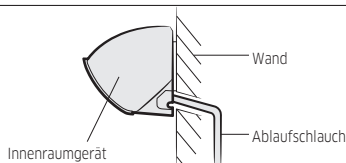
Modellbezeichnung	A	B	C	D	E	F
AC100RNTDKG	156	67	364	34,5	64,5	19,5

Rohrbündelloch: Ø 65 mm

2 Das Loch bohren.

! ACHTUNG

- Nur ein Loch bohren.
- Das Loch leicht nach unten gerichtet lassen, sodass der Ablaufschlauch zwecks guten Wasserabflusses ein Gefälle besitzt.



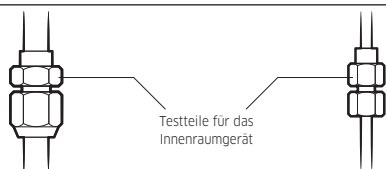
<Das Loch hat ein Gefälle>

Schritt 1.4 Den Gaslecktest durchführen

Test auf Lecks

TEST AUF LECKS MKT STICKSTOFF (vor dem Öffnen der Ventile)
Um elementare Kühlmitteltests festzustellen, bevor das Vakuum und das R-32 wieder eingeleitet wird, sollte der Installateur das ganze System mit Stickstoff (mit einem Druckregler) bei einem Druck von 4,1 MPa (Hahn) fluten.

TEST AUF LECKS MIT R-32 (nach Öffnen der Ventile)
Vor dem Öffnen der Ventile den gesamten Stickstoff aus dem System ableiten und ein Vakuum erzeugen. Nach dem Öffnen der Ventile den Test auf Lecks mit einem Leck-Detektor für das Kühlmittel R-32 durchführen.



Testteile für das Innenraumgerät

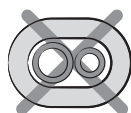
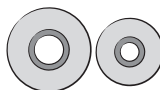
! ACHTUNG

- Den gesamten Stickstoff auslassen, um ein Vakuum zu erzeugen und das System laden.

Schritt 1.5 Rohre mit Isolationsmaterial umwickeln

Nachdem die Gaslecks im System überprüft worden sind, Rohren, Schläuche und Kabel isolieren. Danach das Innenraumgerät auf die Montageplatte setzen.

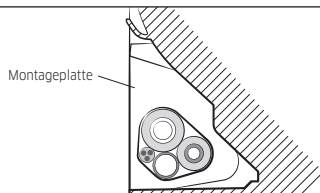
- Um Probleme durch Kondenswasser zu vermeiden, hitzebeständigen Polyethylenschaum um jedes Kühlrohr im unteren Bereich des Innenraumgerätes wickeln.



- Kühlrohr und Ablaufschlauch auf der Rückseite des Innenraumgerätes mit dem Saugpapier umwickeln.

📖 HINWEIS

- Kühlrohr und Ablaufschlauch dreimal zum Ende des Innenraumgerätes hin mit dem Saugpapier umwickeln. (20 mm Intervall)
- Rohre, Schlauchpaket und Ablaufschlauch mit Isolierung umwickeln.
 - Das Bündel (Rohr, Schlauchpaket und Ablaufschlauch) im unteren Teil des Innenraumgerätes sorgfältig befestigen sodass es nicht aus der Rückseite des Innenraumgerätes herausreicht.



- Das Innenraumgerät auf der Montageplatte einhängen und das Gerät nach rechts und links bewegen bis es sicher an seinem Platz steht.
- Den Rest des Rohres mit Vinylband umwickeln.
- Das Rohr mit Klammern an der Wand befestigen (optional).

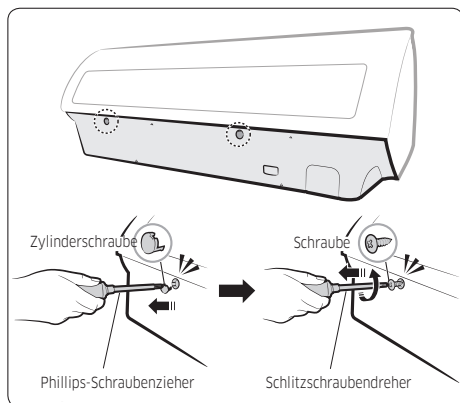
Innenraumgerät Montage



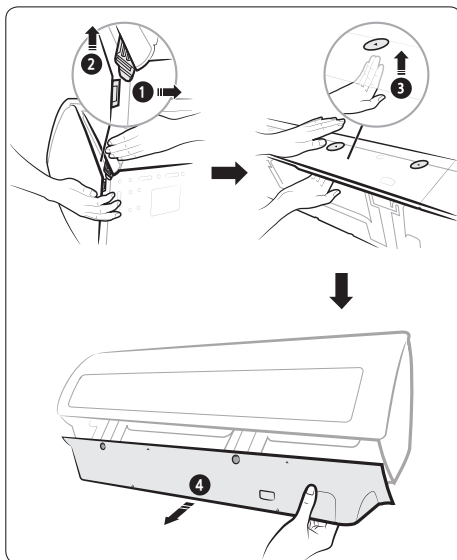
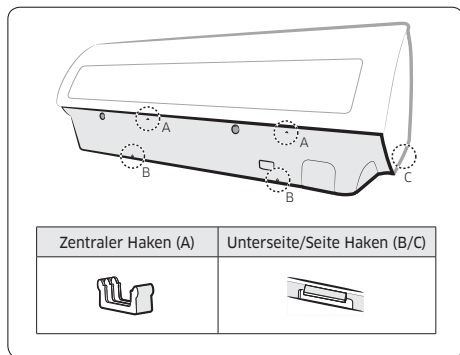
Für Einzelheiten der Innenraumgerätemontage bitte diesen QR-Code für ein Video scannen.
(Dieser QR-Code nur für AC***RNADKG)

Schritt 2.1 Abdeckung abschrauben (Nur für AC***RNADKG-Modell)

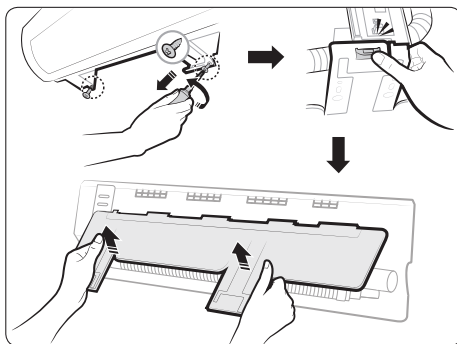
- 1 Zuerst die Kappen, dann die Schrauben abnehmen.



- 2 Die seitlichen Haken entsperren (1, 2), dann die mittleren Haken (3). Danach die unteren Haken entsperren (4) um die Abdeckung herauszuziehen.

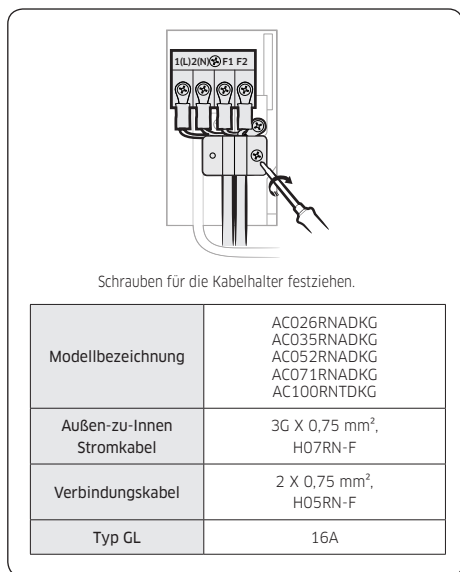
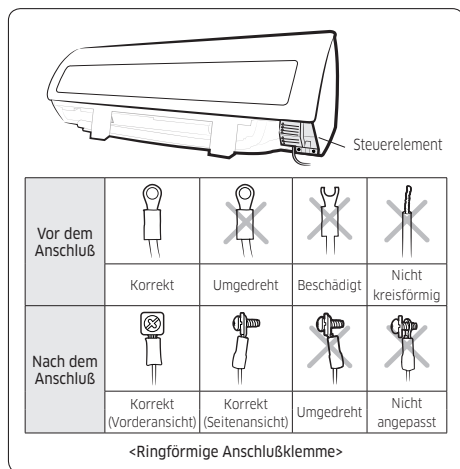


Schritt 2.2 Montageplatte abschrauben



Innenraumgerät Montage

Schritt 2.3 Anschluß der Strom- und Verbindungskabel



- Bei Elektro- und Erdungsarbeiten grundsätzlich die „technischen Standards von Elektroinstallationen“ und die „Richtlinien für Verkabelung“ in den örtlichen Verordnungen beachten.
- Die Schraube des Schaltblocks auf 1,2-1,8 N•m (12-18 kgf•cm) festziehen.

HINWEIS

- Jeder Kabeldraht mit der dazugehörigen Anschlußklemmennummer gekennzeichnet.
- Ein geschirmtes Kabel (Kategorie 5; weniger als 50 pF/m) zum Schutz vor Interferenzen in der Umgebung verwenden.
- Stromkabel für die Geräteteile im Außenbereich sollten nicht leichter als ein mit Polychloropren ummanteltes flexibles Kabel sein. (Codezuweisung IEC: 60245 IEC 66/CENELEC: H07RN-F, IEC: 60245 IEC 57/CENELEC: H05RN-F)

ACHTUNG

- Für die Verkabelung des Schaltblockes nur ein Kabel mit einer Ringanschlussschleife verwenden. Normale Kabel ohne Ringanschlussschleife können durch Überhitzung des elektrischen Kontakts während der Montage zu einer Gefahr werden.
- Nicht zwei oder mehr unterschiedliche Verlängerungskabel anschließen. Diese Verbindung kann Feuer verursachen.
- Jede Ringanschlussschleife sollte so groß wie die dazugehörige Schraube im Schaltblock sein.
- Nach Anschluß der Kabel sollten die Anschlußklemmennummern auf Innenraum- und Außengeräten übereinstimmen.
- Strom- und Verbindungskabel sind als separate Kabel zu verlegen.
- Achten Sie bei dem Produkt, das das Kühlmittel R-32 verwendet, darauf, dass kein Funkflug entsteht, indem Sie folgende Anforderungen einhalten:
 - Die Sicherungen nicht bei eingeschaltetem Strom entfernen.
 - Den Stecker nicht bei eingeschaltetem Strom aus der Steckdose ziehen.
 - Es wird empfohlen, eine höher gelegene Steckdose zu finden. Die Kabel so platzieren, dass sie sich nicht verheddern.

WARNUNG

- Die Kabeldrähte fest anschließen, sodass sie nicht herausgezogen werden können. (Lose Kabeldrähte können die Drähte verschmoren lassen.)

Schritt 2.4 Optional: Stromkabel verlängern

1 Bereiten Sie die folgenden Werkzeuge vor.

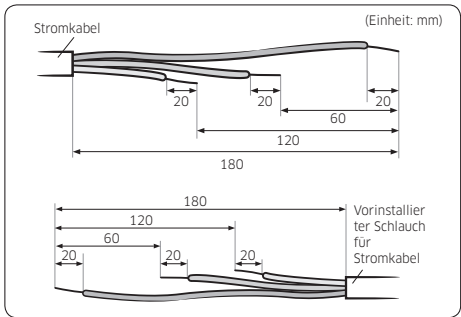
Werkzeuge	Maßangabe	Form
Presszange	MH-14	
Verbindungsuffe (mm)	20xØ6,5 (HxOD)	
Isolierband	19 mm breit	
Schrumpfschlauch (mm)	70xØ8,0 (LxOD)	

2 Entfernen Sie die Abschirmung des Gummistücks und Kabeldrahtes wie in der Abbildung dargestellt.

- Entfernen Sie 20 mm Kabelabschirmung von dem vorinstallierten Schlauch.

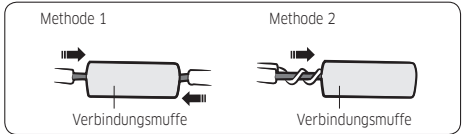
⚠ ACHTUNG

- Informationen über die Spezifikationen der Stromkabel für Geräte bei Innen- und Außeneinsatz, finden Sie im Installationshandbuch.
- Nach dem Entfernen der Kabeldrähte von dem vorinstallierten Schlauch fügen Sie einen Schrumpfschlauch ein.
- Wenn Kabeldrähte ohne Verbindungsuffe angeschlossen werden, reduziert sich ihre Kontaktfläche oder es entsteht über einen längeren Zeitraum Korrosion an den Außenflächen der Drähte (Kupferdrähte). Dies kann zu einer Erhöhung des Widerstands (Reduzierung des Durchflusses) und damit zu einem Brand führen.



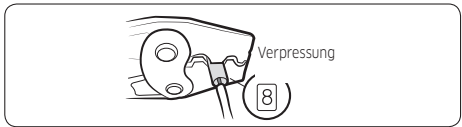
3 Führen Sie beide Enden des Stromkabelkerndrahts in die Verbindungsuffe.

- Methode 1:** Schieben Sie den Kerndraht von beiden Seiten in die Muffe.
- Methode 2:** Verdrehen Sie die Kerndrähte und schieben Sie sie in die Muffe.

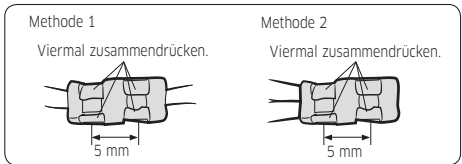


4 Drücken Sie die Muffe mit einem Crimpwerkzeug an zwei Punkten zusammen, drehen Sie sie um und drücken Sie zwei weitere Punkte an der gleichen Stelle zusammen.

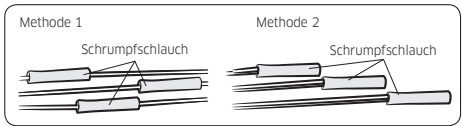
- Die Verpressung sollte 8,0 betragen.



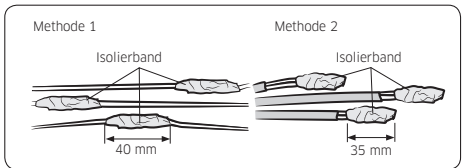
- Ziehen Sie an beiden Kabelenden, nachdem Sie sie zusammengedrückt haben, und stellen Sie sicher, dass sie fest zusammengepresst sind.



5 Erhitzen Sie den Schrumpfschlauch, damit er sich zusammenzieht.

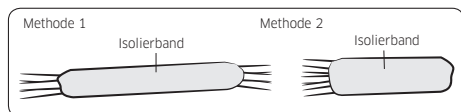


6 Wickeln Sie das Isolierband zweimal oder öfter darum und bringen Sie den Schrumpfschlauch in der Mitte des Isolierbands an. Es werden drei oder mehr Isolationsschichten benötigt.



Innenraumgerät Montage

- 7 Wenn sich der Schlauch zusammengezogen hat, umwickeln Sie ihn mit Isolierband.

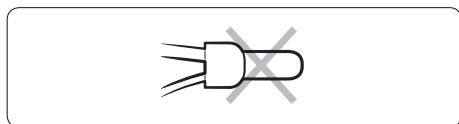


⚠ ACHTUNG

- Stellen Sie sicher, dass die Verbindungsstellen nicht freiliegen.
- Sie müssen Isolierband und einen Schrumpfschlauch aus verstärkten Isolationsmaterialien verwenden, welche über dieselbe Stehspannung wie das Stromkabel verfügen. (Beachten Sie die lokalen Vorschriften zu Verlängerungen.)

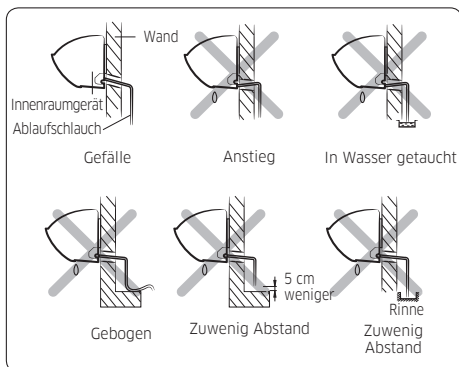
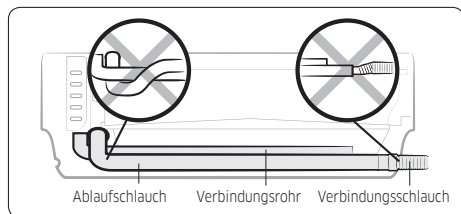
⚠ WARNUNG

- Verwenden Sie **KEINESFALLS** einen Ringkabelschuh, wenn Sie das Stromkabel verlängern müssen.
 - Fehlerhafte Kabelverbindungen können zu Stromschlägen oder Bränden führen.

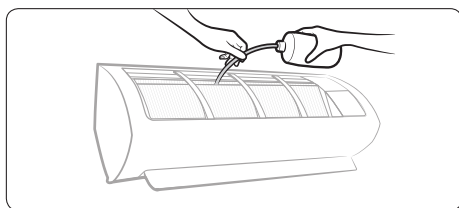


Schritt 2.5 Abflussschlauch montieren und anschließen

- 1 Den Abflussschlauch befestigen.



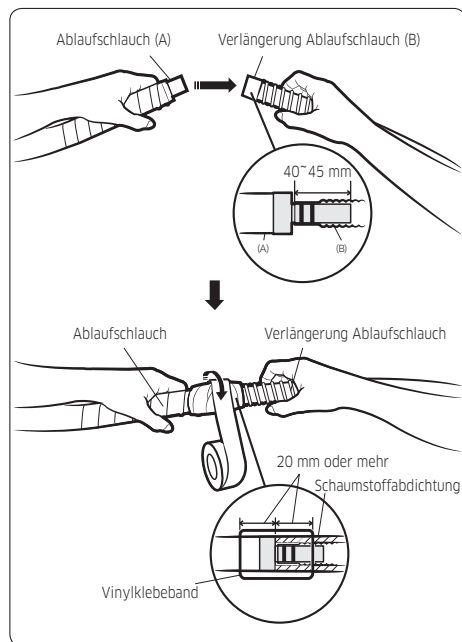
- 2 Wasser in die Ablaufwanne gießen. Überprüfen, ob der Schlauch ganz entleert ist.



⚠ ACHTUNG

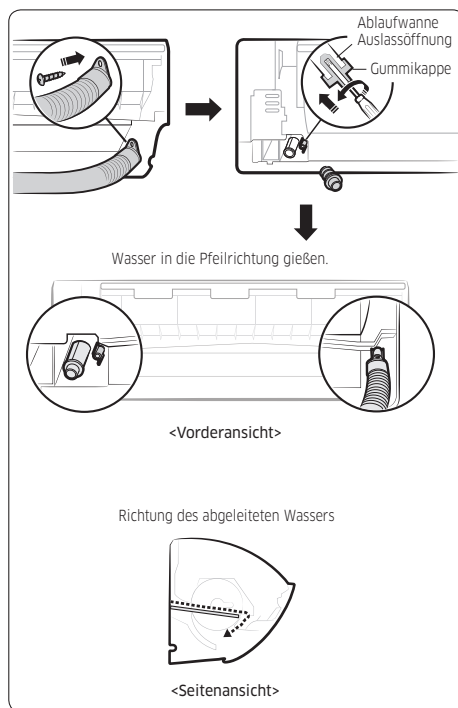
- Das Innenraumgerät sollte in aufrechter Position sein, wenn das Wasser für die Überprüfung auf Lecks hineingegossen wird. Kein Wasser auf die elektrischen Teile bringen.
- Wenn der Durchmesser des Verbindungsschlauches kleiner ist als der des Produktes, können Wasserlecks auftreten.
- Eine unsachgemäße Montage kann Wasserlecks verursachen.
- Wenn der Abflussschlauch im Raum weitergeleitet wird, den Schlauch abdichten, sodass Möbel oder Böden nicht durch heraustropfendes Kondenswasser beschädigt werden.
- Die Abflussschlauchverbindung nicht abdecken oder verschachteln. Die Verbindung des Abflussschlauches sollte leicht zugänglich und bedienbar sein.

Schritt 2.6 Optional: Den Ablaufschlauch verlängern



Schritt 2.7 Optional: Ausrichtung des Ablaufschlauches ändern

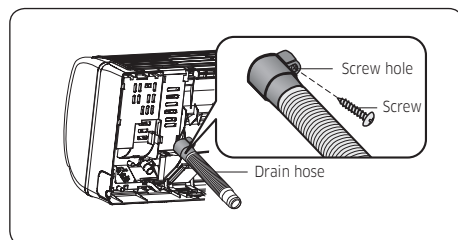
AC***RNADKG



AC***RNTDKG

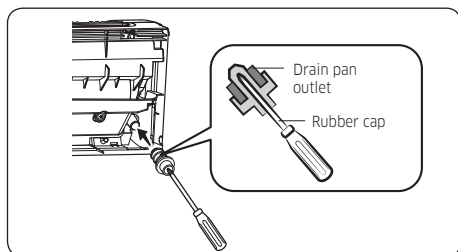
Ändern Sie die Richtung nur, wenn es notwendig ist.

- 1 Entfernen Sie die Gummikappe mit der Zange.

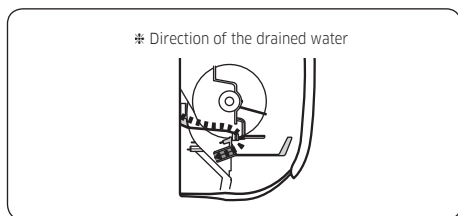
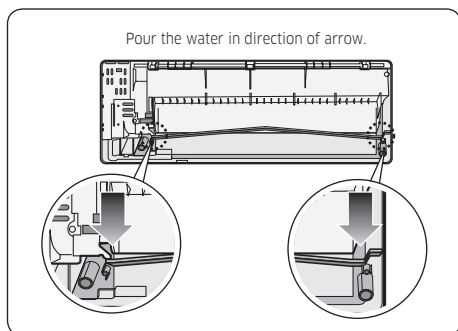


Innenraumgerät Montage

- Lösen Sie den Ablaufschlauch, indem Sie ihn ziehen und nach links drehen.
- Legen Sie den Ablaufschlauch, in dem Sie ihn durch der Schraube in der Rille des Ablaufschlauchs und der Kondensatwanne, befestigen.



- Bringen Sie die Gummi-Kappe mit einem Schraubendreher durch Drehen nach rechts an, bis er am Ende der Rille fixiert ist.
- Prüfen Sie die Dichtheit auf beiden Seiten des Abflusses.



⚠ ACHTUNG

- Das Innenraumgerät sollte in aufrechter Position sein, wenn das Wasser für die Überprüfung auf Lecks hineingegossen wird. Kein Wasser auf die elektrischen Teile bringen.

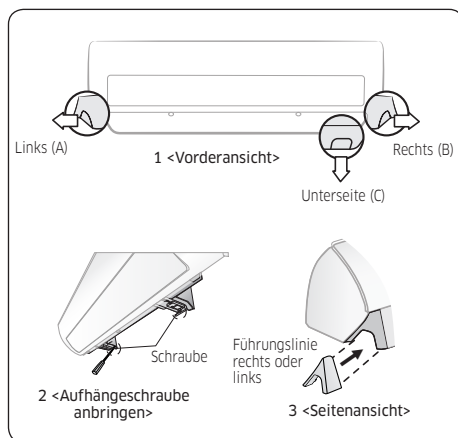
Schritt 2.8 Montage und Anschluß der Armaturenrohre an die Kältemittel leitungen (Armaturenrohre)

Die Innenraum- und Außengeräte mit gelieferten Kupferrohren mit Hilfe von Flanschverbindungen anschließen. Nur isolierte glatte Rohre für Kühlmittelklasse (CuDHP Typ gemäß ISO1337), entfettet und deoxidiert, passend für Betriebsdruck von mindestens 4200 kPa und für Berstdruck von mindestens 20700 kPa verwenden. Unter keinen Umständen Sanitäranlagenrohre aus Kupfer verwenden.

Die 2 Kühlmittelrohre haben zwei unterschiedliche Durchmesser:

- Ein kleineres für das flüssige Kühlmittel
- Ein größeres für das gasförmige Kühlmittel

Ein kurzes Rohr für das flüssige Kühlmittel und ein kurzes Rohr für das gasförmige Kühlmittel sind bereits an der Klimaanlage vormontiert. Der Anschlußvorgang für die Kühlmittelrohre hängt von der Ausgangsposition des jeweiligen Rohres zur Wand ab:



- Das passende Stück (A, B, C) an der Rückseite des Innenraumgerätes ausschneiden, bis das Rohr direkt von hinten angeschlossen werden kann.
- Geschnittene Kanten glätten.
- Schutzkappen von den Rohren abnehmen und das Verbindungsrohr an jedes Rohr anstecken. Die Muttern zuerst von Hand, und danach mit einem Drehmomentschlüssel mit dem folgenden Drehmoment anziehen.

Äußerer Durchmesser [mm]	Drehmoment (N*m)	Drehmoment (kgf*cm)
ø6,35	14 bis 18	140 bis 180
ø9,52	34 bis 42	350 bis 430
ø12,70	49 bis 61	500 bis 620
ø15,88	68 bis 82	690 bis 830

HINWEIS

- Sind Rohre zu kürzen oder zu verlängern, siehe **Schritt 2.10 Kühlmittelrohre (Verbindungsrohr) kürzen oder verlängern** auf Seite 15.
 - Ziehen Sie die Muttern bis zu den angegebenen Drehmomenten an. Werden sie zu stark angezogen, könnten die Muttern brechen und das Kühlmittel könnte austreten.
- 4 Überstehende Schaumisolierung abtrennen.
 - 5 Wenn notwendig, das Rohr biegen, sodass es an der Unterseite des Innenraumgerätes entlangläuft. Danach durch das passende Loch ziehen.
 - Das Rohr sollte nicht auf der Rückseite des Innenraumgerätes herausragen.
 - Der Biegeradius sollte 100 mm oder mehr sein.
 - 6 Das Rohr durch das Loch in der Mauer legen.
 - 7 Das Innenraumgerät an der Wand befestigen. Die Kabel, Rohre und Schlauch durch das Bohrloch, das die Verbindung zum Außengerät bildet, leiten.
 - 8 Mit 2 Schrauben das Innenraumgerät wie auf Abbildung 2 gezeigt anschrauben.
 - 9 Die Führungslinie in die Position A oder B wie auf Abbildung 3 bringen.

HINWEIS

- Das Rohr isolieren und permanent in Position bringen, wenn Montage und der Gaslecktest abgeschlossen sind.

ACHTUNG

- Die Bördelmutter mit einem Drehmomentschlüssel ordnungsgemäß festziehen. Wenn die Bördelmutter zu fest angezogen wurde, kann der Rand brechen und ein Leck des gasförmigen Kühlmittels verursachen.
- Die Rohrverbindung nicht abdecken oder verschachteln. Alle Rohrverbindungen sollte leicht zugänglich und bedienbar sein.

Schritt 2.9 Optional: Montage DPM

HINWEIS

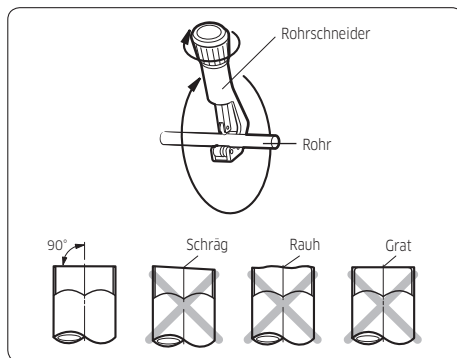
Um die zulässigen DPM-Modelle der Innenraumgeräte entsprechend den Modellen der Außengeräte zu finden, die Installationsanleitung für die Außengeräte lesen.

- Bei der Installation von DPM sollte auf dem Außengerät „DPM Einstellungen“ eingestellt werden.
- Sie brauchen beim Innengerät die Adresse nicht manuell einzustellen.
- Wenn das DPM Modell nicht eingestellt wird, treten möglicherweise Verbindungsfehler auf.
- Während das Außengerät das Innenraumgerät eine Minute lang sucht nachdem die Stromversorgung eingeschaltet wurde, kann der Betrieb abstoppen, wenn das Empfangssignal der Fernbedienung des Innenraumgerätes unterschiedlich ist.
- Einzelheiten zum Aktivieren der Niveausteuering mit dem zentralen Controller finden Sie auf Seite 28.

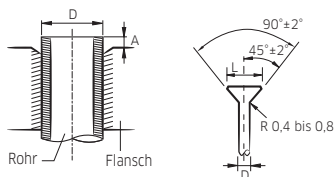
ACHTUNG

- Beim Installieren des DPM kann nur ein externes Steuergerät angeschlossen werden.

Schritt 2.10 Kühlmittelrohre (Verbindungsrohr) kürzen oder verlängern

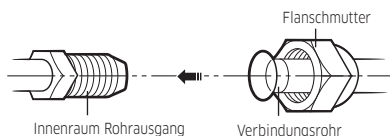


Innenraumgerät Montage



(Gerät: mm)

Äußerer Durchmesser (D)	Tiefe (A)	Flansch Abmessung (L)
ø6,35	1,3	8,7 bis 9,1
ø9,52	1,8	12,8 bis 13,2
ø12,70	2,0	16,2 bis 16,6
ø15,88	2,2	19,3 bis 19,7

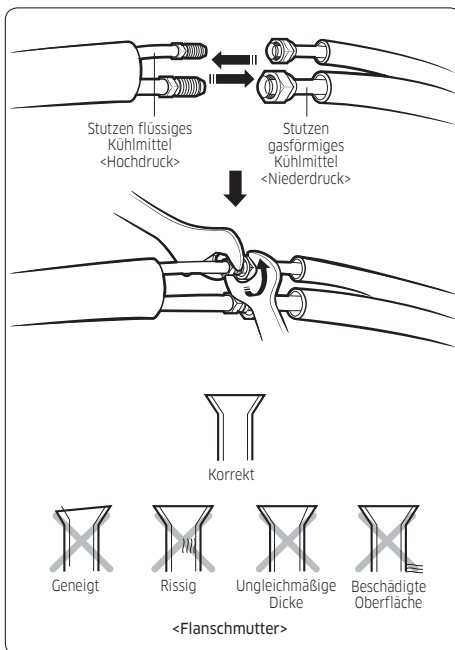


(Gerät: mm)

Äußerer Durchmesser [mm]	Drehmoment (N*m)	Drehmoment (kgf*cm)
ø6,35	14 bis 18	140 bis 180
ø9,52	34 bis 42	350 bis 430
ø12,70	49 bis 61	500 bis 620
ø15,88	68 bis 82	690 bis 830

⚠ ACHTUNG

- Wenn ein Rohr erforderlich ist, das länger ausfällt als in den Vorgaben und Richtlinien zu Rohrleitungen angegeben, ist zusätzliches Kühlmittel in das Rohr einzufüllen. Ansonsten kann das Innenraumgerät einfrieren.
- Beim Entgraten das Rohr nach unten legen, sodass Graten nicht in das Rohr gelangen.



📖 HINWEIS

- Übermäßiges Drehmoment kann Gaslecks verursachen. Beim Verlängern des Rohres durch Schweißen oder Löten während des Schweiß- oder Lötvorgangs Stickstoff verwenden. Die Verbindung sollte zugänglich und einwandfrei sein.

⚠ ACHTUNG

- Die Bördelmutter am spezifischen Drehmoment festziehen. Wenn die Bördelmutter zu fest angezogen wurde, kann ein Bruch Kühlmittellecks verursachen.

Schritt 2.11 Montageplatte anschrauben

Das Innenraumgerät kann an einer Wand, Fensterrahmen oder einer Rigipsplatte montiert werden.



WARNUNG

- Überprüfen, ob die Wand, Fensterrahmen oder die Rigipsplatten das Gewicht des Innenraumgerätes tragen können. Wenn das Innenraumgerät an einer Stelle montiert wurde, wo die Tragkraft für das Gerät nicht ausreicht, kann es herunterfallen und Verletzungen verursachen.

Beim Anschrauben des Innenraumgerätes an eine Wand

die Montageplatte an die Wand schrauben und dabei das Gewicht des Innenraumgerätes beachten.

Kunststoffankerdübel

(Gerät:mm)

Modellbezeichnung	A	B	C	D
AC026RNADKG	36	60	65	36
AC035RNADKG	36	190	81	36
AC052RNADKG	36	110	110	33
AC071RNADKG	33	110	110	33

Rohrbündelloch: Ø 65 mm

Kunststoffankerdübel

(Gerät:mm)

Modellbezeichnung	A	B	C	D	E	F
AC100RNTDKG	156	67	364	34,5	64,5	19,5

Rohrbündelloch: Ø 65 mm



HINWEIS

- Wenn die Platte an eine Betonmauer mit Kunststoffdübeln angeschraubt wird, sollten die Abstände zwischen Mauer und Platte durch die Ankerdübel weniger als 20 mm betragen.

Beim Anschrauben des Innenraumgerätes an einen Fensterrahmen

- die Lage der Holzdübel festlegen, wie sie an den Fensterrahmen angebracht werden.
- Bei der Anbringung der Holzdübel am Fensterrahmen das Gewicht des Innenraumgerätes beachten.
- Die Montageplatte an die Holzdübel mit Blechschrauben anbringen.

Beim Anschrauben des Innenraumgerätes an eine Rigipsplatte

- mit einem Balkenfinder die Lage der Tragebalken bestimmen.
- Die Gehängeplatte an zwei Balken anschrauben.

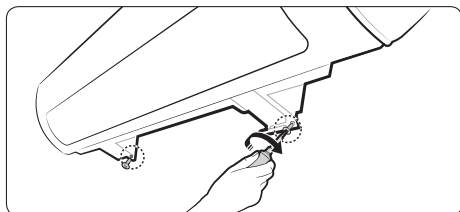


ACHTUNG

- Wenn das Innenraumgerät an einer Rigipsplatte angeschraubt wird, ausschließlich spezielle Ankerbolzen auf den Referenzpunkten verwenden. Ansonsten könnte der Gips rund um die Verbindungen mit der Zeit abbröckeln und Schrauben sich lösen und ausleiern. Dies kann zu Personen- oder Sachschäden führen.
- Andere Punkte suchen, falls es weniger als zwei Balken gibt oder der Abstand zwischen den Balken weicht von der Gehängeplatte ab.
- Die Montageplatte absolut waagerecht anschrauben.

Innenraumgerät Montage

Schritt 2.12 Das Innenraumgerät an die Montageplatte anschrauben

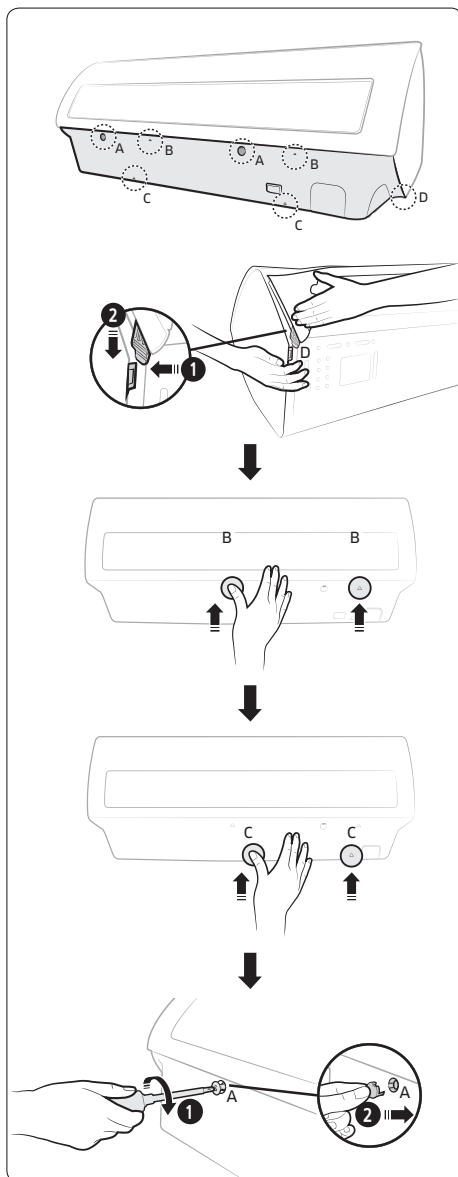


⚠ ACHTUNG

- Sicherstellen, dass das Rohrbündel sich nicht bewegt, wenn das Innenraumgerät an die Montageplatte geschraubt wird.

Schritt 2.13 Abdeckung anschrauben (Nur für AC***RNADKG-Modell)

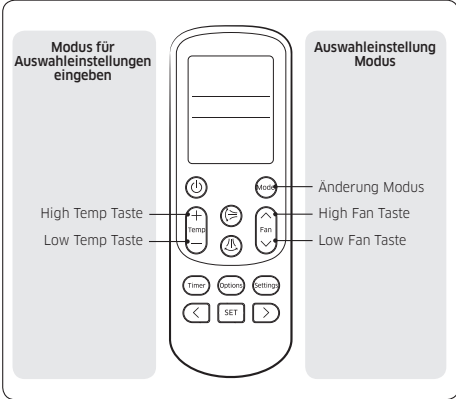
- 1 Die seitlichen Haken einhaken (D), dann die mittleren Haken (B). Danach die unteren Haken (C) einhaken, um die Deckplatte anzubringen.
- 2 Schraube anziehen (A-①), danach die Zylinderschrauben anziehen (A-②).



Eine Innengeräte Adressierung und Montage Option einstellen

- Die Innengeräte Adressierung und Montage Option mit der Fernbedienung einstellen. Jede Option getrennt einstellen, da die ADRESSEN Einstellung und die Innenraumgeräte Montage nicht zur selben Zeit eingestellt werden können. Wenn die Innengeräte Adressierung und Montage Option eingestellt werden, den Vorgang zweimal vornehmen.
- Nur die dafür geeignete verkabelte Fernbedienung verwenden, um die 24-stelligen Optionscodes einzustellen.
- Zu den Einstellungen mit der verkabelten Fernbedienung bitte im Montagehandbuch unter Verkabelte Fernbedienung nachsehen.

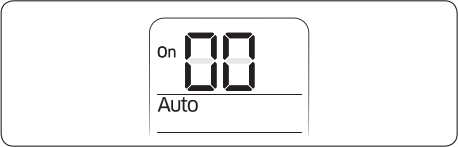
Allgemeine Schritte für Adresseneinstellungen und Auswahl



HINWEIS

- Die Anzeige und Tasten der Fernbedienung unterscheiden sich je nach Modell.

- Modus für Auswahleinstellungen eingeben.
 - Batterien aus der Fernbedienung nehmen und wieder einlegen.
 - Gleichzeitig die (Hoch Temp) und (Niedrig Temp) Tasten gedrückt halten und die Batterien in die Fernbedienung einlegen.
 - Überprüfen, ob der Modus Auswahleinstellungen aufgerufen wurde.



- Auswahlwerte einstellen.

ACHTUNG

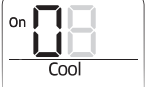
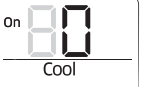
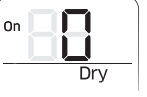
- Die Gesamtanzahl der verfügbaren Optionen beträgt 24: SEG1 bis SEG24.
- Da SEG1, SEG7, SEG13, und SEG19 die Seitenauswahlen sind, die von den vorangegangenen Fernbedienungsmodellen verwendet wurden, werden die Modi für diese Optionen um Werte einzustellen, automatisch übersprungen.
- Einen 2-stelligen Wert für jedes Auswahlpaar in der folgenden Reihenfolge eingeben: SEG2 und SEG3 → SEG4 und SEG5 → SEG6 und SEG8 → SEG9 und SEG10 → SEG11 und SEG12 → SEG14 und SEG15 → SEG16 und SEG17 → SEG18 und SEG20 → SEG21 und SEG22 → SEG23 und SEG24

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	X	X	X	X	X
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	X	X	X	X	X
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	X	X	X	X	X

Ein (SEG1 bis SEG12)	Aus (SEG13 bis SEG24)

Eine Innengeräte Adressierung und Montage Option einstellen

Die in der folgenden Tabelle beschriebenen Schritte durchführen:

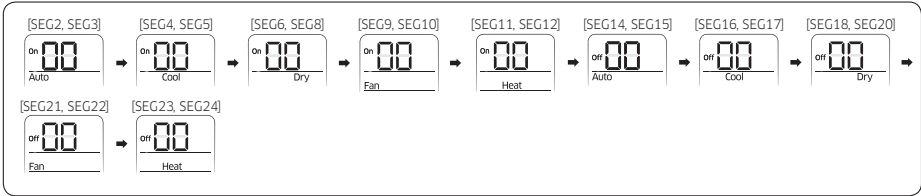
Auswahl-einstellung	Status
1 Einstellung SEG2, SEG3 Auswahl Taste Low Fan drücken  um den Wert SEG2 einzugeben. Taste High Fan drücken  um den Wert SEG3 einzugeben. Bei jedem Tastendruck, 0 • 1 • ... E • F wird in Rotation ausgewählt.	  SEG2 SEG3
2 Einstellung Modus Kühlung  Die Modus Taste drücken, um zum Modus Kühlung im Status EIN zu wechseln.	 Cool
3 Einstellung SEG4, SEG5 Auswahl Taste Low Fan drücken  um den Wert SEG4 einzugeben. Taste High Fan drücken  um den Wert SEG5 einzugeben. Bei jedem Tastendruck, 0 • 1 • ... E • F wird in Rotation ausgewählt.	  SEG4 SEG5
4 Einstellung Modus Trocken  Die Modus Taste drücken, um zum Modus TROCKEN im Status EIN zu wechseln.	 Dry
5 Einstellung SEG6, SEG8 Auswahl Taste Low Fan drücken  um den Wert SEG6 einzugeben. Taste High Fan drücken  um den Wert SEG8 einzugeben. Bei jedem Tastendruck, 0 • 1 • ... E • F wird in Rotation ausgewählt.	  SEG6 SEG8
6 Einstellung Modus Ventilator  Die Modus Taste drücken, um zum Modus TROCKEN im Status EIN zu wechseln.	 Fan
7 Einstellung SEG9, SEG10 Auswahl Taste Low Fan drücken  um den Wert SEG9 einzugeben. Taste High Fan drücken  um den Wert SEG10 einzugeben. Bei jedem Tastendruck, 0 • 1 • ... E • F wird in Rotation ausgewählt.	  SEG9 SEG10
8 Einstellung Modus Heizung  Die Modus Taste drücken, um zum Modus TROCKEN im Status EIN zu wechseln.	 Heat

Auswahl-einstellung	Status
9 Einstellung SEG11, SEG12 Auswahl Taste Low Fan drücken  um den Wert SEG11 einzugeben. Taste High Fan drücken  um den Wert SEG12 einzugeben. Bei jedem Tastendruck,   ... E  F wird in Rotation ausgewählt.	On  Heat SEG11 On  Heat SEG12
10 Einstellung Modus Automatik  Die Modus Taste drücken, um zum Modus AUTO im Status AUS zu wechseln.	off  Auto
11 Einstellung SEG14, SEG15 Auswahl Taste Low Fan drücken  um den Wert SEG14 einzugeben. Taste High Fan drücken  um den Wert SEG15 einzugeben. Bei jedem Tastendruck,   ... E  F wird in Rotation ausgewählt.	off  Auto SEG14 off  Auto SEG15
12 Einstellung Modus Kühlung  Die Modus Taste drücken, um zum Modus Kühlung im Status EIN zu wechseln.	off  Cool
13 Einstellung SEG16, SEG17 Auswahl Taste Low Fan drücken  um den Wert SEG16 einzugeben. Taste High Fan drücken  um den Wert SEG17 einzugeben. Bei jedem Tastendruck,   ... E  F wird in Rotation ausgewählt.	off  Cool SEG16 off  Cool SEG17
14 Einstellung Modus Trocken  Die Modus Taste drücken, um zum Modus Trocken im Status AUS zu wechseln.	off  Dry
15 Einstellung SEG18, SEG20 Auswahl Taste Low Fan drücken  um den Wert SEG18 einzugeben. Taste High Fan drücken  um den Wert SEG20 einzugeben. Bei jedem Tastendruck,   ... E  F wird in Rotation ausgewählt.	off  Dry SEG18 off  Dry SEG20
16 Einstellung Modus Ventilator  Die Modus Taste drücken, um zum Modus Ventilator im Status AUS zu wechseln.	off  Fan

Eine Innengeräte Adressierung und Montage Option einstellen

Auswahl-einstellung	Status
17 Einstellung SEG21, SEG22 Auswahl Taste Low Fan drücken  um den Wert SEG21 einzugeben. Taste High Fan drücken  um den Wert SEG22 einzugeben. Bei jedem Tastendruck, 0 → 1 → ... → E → F wird in Rotation ausgewählt.	off 08 Fan SEG21 off 80 Fan SEG22
18 Einstellung Modus Heizung  Die Modus Taste drücken, um zum Modus AUTO im Status AUS zu wechseln.	off 00 Heat
19 Einstellung SEG23, SEG24 Auswahl Taste Low Fan drücken  um den Wert SEG23 einzugeben. Taste High Fan drücken  um den Wert SEG24 einzugeben. Bei jedem Tastendruck, 0 → 1 → ... → E → F wird in Rotation ausgewählt.	off 08 Heat SEG23 off 80 Heat SEG24

- 3 Durch wiederholtes Drücken der  (Modus) Taste überprüfen, ob die eingestellten Auswahlwerte korrekt eingegeben wurden.



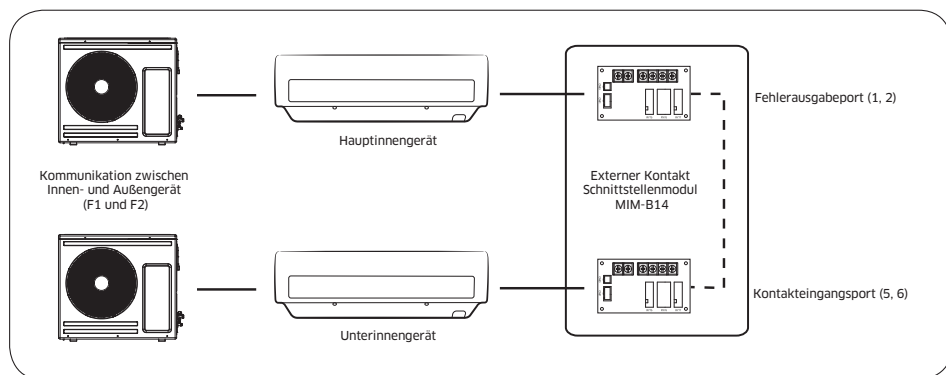
- 4 Die Auswahlwerte auf dem Innenraumgerät speichern:
- Die Taste Betrieb  mit der Ausrichtung der Fernbedienung für die Einstellung drücken. Um die Optionswerte zu korrigieren, die Werte zweimal eingeben.
- 5 Überprüfen, ob die Klimaanlage in Übereinstimmung mit den eingegebenen Auswahlwerten läuft:
- a Das Innenraumgerät durch Drücken der Reset-Taste auf dem Innen- oder Außenraumgerät zurücksetzen.
 - b Die Batterien aus der Fernbedienung nehmen, wieder einlegen und danach die  Taste auf der Fernbedienung drücken.

Notfall-Temperaturausgang (ETO) Funktion

⚠ ACHTUNG

- Um die ETO-Funktion nutzen zu können, muss das MIM-B14, ein externes Kontaktschnittstellenmodul, in jedem Innengerät installiert werden.
- ETO ist ein Konzept für den Notbetrieb von Innengeräten. Wenn das Innengerät 1 (Hauptinnengerät) aufgrund eines Fehlers stoppt, nimmt das Innengerät 2 (Unterinnengerät) den Betrieb auf.
- Grundsätzlich arbeitet das Innengerät 2 im vorherigen Modus. Beim ersten Betriebsstart es im 24 °C (75 °F) Auto-Modus.]
- Um detailliertere Betriebsbedingungen für das Innengerät 2 einzustellen, verwenden Sie das S-net Pro.

Einrichten des ETO



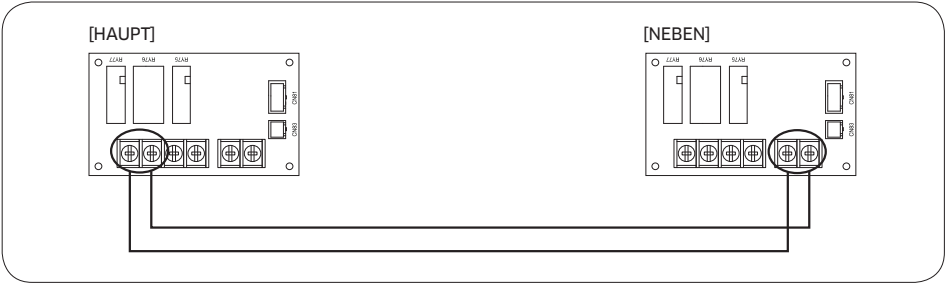
1 Hauptinnengerät

- Deaktivieren Sie die externe Kontaktsteuerung (Standard).
- Verbinden Sie das S-net pro2 mit F1 und F2.
- Aktivieren Sie die ETO-Funktion und stellen Sie Temperatur und Zeit ein.

2 Unterinnengerät

- (Erforderlich) Aktivieren Sie die externe Kontaktsteuerung (mit der Installationsoption SEG14 - Umkehrsteuerung).
- Verbinden Sie das S-net pro2 mit F1 und F2.
- Aktivieren Sie die Eingangskontrolle und stellen Sie den Modus, die Solltemperatur und die Lüfterdrehzahl ein.

Eine Innengeräte Adressierung und Montage Option einstellen



ETO-Betriebsspezifikationen

- 1 Hauptinnengerät
 - Anhand der Einstellungen der externen Kontaktsteuerung entscheidet das Innenhauptgerät, ob bei einem Fehler (Stopp des Innengerätes) ein Ausgang erzeugt werden soll.
 - Anhand der ETO-Einstellungen entscheidet das Hauptinnengerät, ob es entsprechend den Temperatur- und Zeitbedingungen einen Ausgang erzeugt.
- 2 Unterinnengerät
 - Basierend auf den Einstellungen der Zutrittskontrolle entscheidet das Sub-Innengerät über Modus, Solltemperatur und Lüfterdrehzahl, wenn Kontakteingänge vorhanden sind.

Hauptinnengerät	ETO-Aktivierung	Aktivierung externer Kontakt	Portausgabebefehler
	X	X	N/A
	X	O	Ausgabe aufgrund eines Fehlers
	O	X	Ausgabe über ETO-Eingangsbedingungen (Temperatur / Zeit / Fehlerquote)
	O	O	Ausgabe über ETO-Eingangsbedingungen (Temperatur / Zeit / Fehlerquote) ⚡ Bereit zur Steuerung des Hauptkontakteingangs

Unterinnengerät	Freigabe der Eingangskontrolle	Aktivierung externer Kontakt	Betrieb bei der Hauptausgabe
	X	X	N/A
	X	O	Weiter mit den vorherigen Betriebsbedingungen
	O	O	Ein bei aktivierter Zutrittskontrolle

Innenraumgeräte Adressen einstellen

1. Sicherstellen, dass das Innenraumgerät mit Strom versorgt wird. Wenn das Innenraumgerät nicht eingesteckt ist, sollte ein Netzteil vorhanden sein.
2. Das Bedienfeld (Anzeige) sollte für den Empfang von Optionen an ein Innenraumgerät angeschlossen sein.
3. Vor der Montage des Innenraumgerätes dem Gerät eine Adresse auf dem Klimaanlagensystem zuweisen.
4. Mit der drahtlosen Fernbedienung eine Innenraumgeräteadresse zuweisen.
 - Die Anfangs ADRESSE ist als „MAIN: 0, RMC: 0“ voreingestellt.
 - Haupt- und RMC Adresse nur dann einstellen, wenn dies erforderlich ist.
 - Wenn das Außengerät automatisch adressiert wird, ist keine Zuweisung der Innenraumgeräte-Hauptadresse notwendig.
Die Innenraumgeräte-Hauptadresse folgt automatisch der des Außengerätes.
 - 12 Ziffern zuweisen, wenn die Innenraumgeräteadresse eingestellt wird.
 - SEG4, 5, 8, 10 nicht zuweisen, da diese nicht anwendbar sind. Auch bei Einstellung dieser Segmente werden diese übergangen.
 - Wenn angewandte Segmente mit anderen als den vorgesehenen eingestellt werden, werden die ursprünglichen Einstellungen beibehalten.

Auswahl Nr.: 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX										
Auswahl	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4	SEG5		SEG6
Erklärung	SEITE		MODUS		Hauptadresse einstellen		RESERVIIERT	RESERVIIERT	Die Ziffernstellen des Innenraumgerätes	
Anzeige und Details	Anzeige	Einzelheiten	Anzeige	Einzelheiten	Anzeige	Einzelheiten			Anzeige	Einzelheiten
	0		A		0	Keine Hauptadresse			0~3(ACN)	Einzelheiten
					1	Hauptadresse Einstellmodus			0~4 (AJN)	Eine Einzelstelle
Auswahl	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10	SEG11		SEG12
Erklärung	SEITE		RESERVIIERT	RMC Adresse einstellen		RESERVIIERT	Kanalgruppe (*16)		Gruppenadresse	
Anzeige und Details	Anzeige	Einzelheiten		Anzeige	Einzelheiten		Anzeige	Einzelheiten	Anzeige	Einzelheiten
	1			0	Keine RMC Adresse		RMC1	0~2	RMC2	0~F
				1	RMC Adresse Einstellungsmodus					

*SEG6 AJN** Modelle sollten die maximal installierten Innenraumgerätenummern des Außengerätes überprüfen.
(Innenraum1: 0, Innenraum2 1, ~)

 ACHTUNG

- Wenn A~F bei SEG5~6 eingegeben wird, ändert sich die HAUPTADRESSE des Innenraumgerätes nicht.
- Wenn die 0 bei SEG3 eingegeben wird, behält das Innenraumgerät die vorherige HAUPTADRESSE bei, selbst wenn der Optionswert der SEG5~6 eingegeben wird.
- Wenn die 0 bei SEG9 eingegeben wird, behält das Innenraumgerät die vorherige RMC ADRESSE bei, selbst wenn der Optionswert der SEG11~12 eingegeben wird.

Eine Innengeräte Adressierung und Montage Option einstellen

Beispiel) Einstellung als „MAIN: 3, KANAL: 1, RMC: B“;

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	A	1	-	-	3
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	-	1	-	1	B

Optionscodes außer SEG1, 7 zuweisen, die Seitenauswahlen sind.



Installationsoptionen im Batch einstellen

- 1 Sicherstellen, dass das Innenraumgerät mit Strom versorgt wird. Wenn das Innenraumgerät nicht eingesteckt ist, sollte ein Netzteil vorhanden sein.
- 2 Das Bedienfeld (Anzeige) sollte für den Empfang von Optionen an ein Innenraumgerät angeschlossen sein.
- 3 Eine Montage Option passend für die Bedingungen jedes Montageortes einer Klimaanlage einstellen.
 - Eine voreingestellte Innenraumgeräte Montage Option ist „02000-100000-200000-300000“.
 - Die individuelle Steuerung einer Fernbedienung (SEG20) ist die Funktion, die ein Innenraumgerät einzeln steuert, wenn es mehr als ein Innenraumgerät gibt.
 - SEG3, 6, 9, 10, 11, 16, 21, 22, 23, 24 nicht zuweisen, da diese nicht anwendbar sind. Auch bei Einstellung dieser Segmente werden diese übergangen.
 - Wenn angewandte Segmente mit anderen als den vorgesehenen eingestellt werden, werden die ursprünglichen Einstellungen beibehalten.
- 4 Mit der drahtlosen Fernbedienung eine Innenraumgeräteauswahl zuweisen.

Auswahl Nr.: 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX											
Auswahl	SEG1		SEG2		SEG3	SEG4		SEG5		SEG6	
Erklärung	SEITE		MODUS		RESERVIERT	Einsatz des externen Zimmertempersensors		Einsatz der Zentralsteuerung		RESERVIERT	
Anzeige und Details	Anzeige	Einzelheiten	Anzeige	Einzelheiten		Anzeige	Einzelheiten	Anzeige	Einzelheiten		
	0		2			0	Nichtgebrauch	0	Nichtgebrauch		
						1	Gebrauch	1	Gebrauch		
Auswahl	SEG7		SEG8		SEG9	SEG10		SEG11		SEG12	
Erklärung	SEITE		Einsatz Absaugpumpe		RESERVIERT	RESERVIERT		RESERVIERT		Gruppenadresse	
Anzeige und Details	Anzeige	Einzelheiten	Anzeige	Einzelheiten						Anzeige	Einzelheiten
	1		0	Nichtgebrauch						0	NEBEN
			1	Gebrauch						1	HAUPT
			2	Benutzung + 3 Min. Anzeige							

Auswahl	SEG13		SEG14			SEG15		SEG16		SEG17		SEG18							
Erklärung	SEITE		Einsatz der externen Kontrolle			Den Ausgang der externen Steuerung einstellen		S-Plasma Ion		Summer Steuerung		RESERVIERT							
Anzeige und Details	Anzeige	Einzelheiten	Anzeige	Einzelheiten		Anzeige	Einzelheiten	Anzeige	Einzelheiten	Anzeige	Einzelheiten								
	2		0	Nicht verwenden	NEBEN, vorhandene Steuerung	0	Thermostat Ein	0	Nichtgebrauch	0	Gebrauch								
			1	Ein/Aus															
			2	Aus															
			3	Fenster															
			4	Nicht verwenden	HAUPT, vorhandene Steuerung	1	Betrieb ein	1	Gebrauch	1	Nichtgebrauch								
			5	Ein/Aus															
			6	Aus															
			7	Fenster															
			8	Nicht verwenden	NEBEN, Umkehrsteuerung								1	Betrieb ein	1	Gebrauch	1	Nichtgebrauch	
			9	Ein/Aus															
			A	Aus															
			B	Fenster															
			C	Nicht verwenden	HAUPT, Umkehrsteuerung														
			D	Ein/Aus															
			E	Aus															
			F	Fenster															
Auswahl	SEG19		SEG20			SEG21		SEG22		SEG23		SEG24							
Erklärung	SEITE		Individuelle Steuerung einer Fernbedienung			Heizung Einstellung Kompensation		RESERVIERT		RESERVIERT		RESERVIERT							
Anzeige und Details	Anzeige	Einzelheiten	Anzeige	Einzelheiten		Anzeige	Einzelheiten												
	3		0 oder 1	Innenraum 1		0	Nichtgebrauch												
			2	Innenraum 2															
			3	Innenraum 3															
			4	Innenraum 4		1	2 °C												
						2	5 °C												

Eine Innengeräte Adressierung und Montage Option einstellen

Wenn eine andere Zahl als die 0~4 auf der individuellen Steuerung des Innenraumgerätes (SEG20) eingegeben wird, stellt sich das Innenraumgerät auf „Innenraum1“ ein.

Beispiel) Einstellung als Externer Temperatursensor: USE, Externe Steuerung: USE

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	-	1	0	-
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	0	-	-	-	0
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	1	0	-	0	0
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	0	-	-	-	-

Optionscodes außer SEG1, 7, 13, 19 zuweisen, die Seitenauswahlen sind.

*Stufensteuerung: Der zentrale Controller kann die Funktionen und Eingaben der verbundenen Geräte mit dieser aktivierten Funktion begrenzen.
[Beispiel: Betriebsmodus Limit (Nur Kühlung/Nur Heizung/Keine Begrenzung), Heizungstemperatur Obergrenze, Kühlungstemperatur Untergrenze]. Um die Stufensteuerung zu aktivieren, wenn das DPM mit der zentralen Steuerung angewandt wird, die HAUPT (Einstellung ‚Verwendung der externen Steuerung [SEG14] Auswahl auf 4 oder höher stellen).

Beispiel: Bei Installation DPM (1 Außengerät mit 4 Innenraumgeräten)

Voraussetzung		SEG 14 Einstellung				Ergebnis
Externe Kontrolle	Stufensteuerung	Innenraum 1	Innenraum 2	Innenraum 3	Innenraum 4	
Voreinstellung		Nicht eingestellt (0)				NEBEN (Alle)
Nichtgebrauch	Gebrauch	4	Nicht eingestellt (0)	Nicht eingestellt (0)	Nicht eingestellt (0)	HAUPT (Innenraum 1), NEBEN (Innenraum 2,3,4)
Gebrauch (Innenraum 3)	Nichtgebrauch	Nicht eingestellt (0)	Nicht eingestellt (0)	1~3	Nicht eingestellt (0)	NEBEN (Alle)
Gebrauch (Innenraum 4)	Gebrauch	Nicht eingestellt (0)	Nicht eingestellt (0)	Nicht eingestellt (0)	5~7	HAUPT (Innenraum 4), NEBEN (Innenraum 1,2,3)

Individuelle Adressenänderung und Auswahl

Jede Ziffer der Einstellungsauswahl kann geändert werden.

Auswahl	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Erklärung	SEITE		MODUS		Optionsmodus, der geändert werden soll		Die 10er Stellen einer Option SEG, die geändert werden sollen		Die Geräteziffer einer Option SEG, die geändert werden sollen		Der geänderte Wert	
Anzeige und Details	Anzeige	Einzelheiten	Anzeige	Einzelheiten	Anzeige	Einzelheiten	Anzeige	Einzelheiten	Anzeige	Einzelheiten	Anzeige	Einzelheiten
	0		D		Auswahl Modus	0~F	10er Ziffer der SEG	0~9	Eine Ziffernstelle der SEG	0~9	Der geänderte Wert	0~F

HINWEIS

- Bei Änderung einer Ziffer der Innenraumgeräteadresse Einstellungsauswahl das SEG3 als „A“ eingeben.
- Bei Änderung einer Ziffer der Innenraumgeräteadresse Montageauswahl das SEG3 als „2“ eingeben.
Beispiel) Bei der „Summersteuerung“ den Status Nicht Verwenden einstellen.

Auswahl	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Erklärung	SEITE	MODUS	Optionsmodus, der geändert werden soll	Die 10er Stellen einer Option SEG, die geändert werden sollen	Die Geräteziffer einer Option SEG, die geändert werden sollen	Der geänderte Wert
Anzeige	0	D	2	1	7	1

Fehlerbehebung

Fehlersuche

- ◆ Wenn während des Betriebes ein Fehler auftritt, flackern ein oder mehrere LED und der Betrieb stoppt ab.
- ◆ Wenn die Klimaanlage wieder in Betrieb genommen wurde, läuft sie zuerst normal, dann wird ein Fehler gefunden.

LED Anzeige auf dem Empfangs & Anzeige Gerät

LED Anzeige

- ◆ Wenn die Klimaanlage bei flackernder LED ausgeschaltet wurde, schaltet sich das LED ebenfalls aus.
- ◆ Wenn die Klimaanlage wieder in Betrieb genommen wurde, läuft sie zuerst normal, dann wird ein Fehler gefunden.
- ◆ Beim Auftreten des Fehlers E108 die Adresse ändern und das System zurücksetzen. Bsp.) Wenn die Adresse des Innenraumgerätes #1 und #2 als 5. Adresse des Innenraumgerätes #1 eingestellt wurde, wird die Adresse des Innenraumgerätes #1 die 5. und das Innenraumgerät #2 zeigt E108, A002 an.

● Ein ◐ Flackern X Aus

Abnormale Bedingungen	Fehlercode	LED Anzeige		
				
Fehler bei Innenraumgerät-Temperatursensor (Kurz oder Offen)	E121	X	◐	X
1. Fehler Eva-In-Sensor (Kurz oder Offen) 2. Fehler Eva-Out-Sensor (Kurz oder Offen) 3. Entlastung Sensorfehler (Kuz oder Offen)	E122 E123 E126	◐	◐	X
Innenraum Ventilator Fehler	E154	X	X	◐
1. Fehler bei Aussengerät-Temperatursensor (Kurz oder Offen) 2. Fehler Klimaanlage Sensor 3. Fehler Entlastung Sensor Weiterer Außengeräte Sensorfehler der nicht auf der obigen Liste aufgeführt wird	E221 E237 E251	◐	X	◐
1. Wenn 2 Minuten lang keine Verbindung zwischen den Innenraumgeräten besteht 2. Verbindungsfehler vom Außengerät empfangen 3. 3-Minütiger Tracking-Fehler auf dem Außengerät 4. Verbindungsfehler nach Tracking wegen nicht übereinstimmender Anzahl installierter Geräte 5. Fehler aufgrund wiederholter Verbindungsadresse 6. Verbindungsadresse nicht bestätigt Sonstiger Außengeräte Verbindungsfehler der nicht auf der obigen Liste aufgeführt wird	E101 E102 E202 E201 E108 E109	X	◐	◐
Selbstdiagnose Fehleranzeige 1. Fehler aufgrund geöffneter EEV, (2. Ortung) 2. Fehler aufgrund geschlossener EEV, (2. Ortung) 3. Eva-In Sensor wurde abgetrennt 4. Eva-Out Sensor wurde abgetrennt 5. Thermalsicherung Fehler (Offen)	E151 E152 E128 E129 E198	●	◐	◐

<u>Abnormale Bedingungen</u>	<u>Fehlercode</u>	<u>LED Anzeige</u>		
				
1. COND Mittelsensor wurde abgetrennt	E241			
2. Kühlmittelleck (2. Ortung)	E554			
3. Ungewöhnlich hohe Temperatur an Klimaanlage (2. Ortung)	E450			
4. Niedriger Druck s/w (2. Ortung)	E451			
5. Ungewöhnlich hohe Temperatur der Abluft am Außengerät (2. Ortung)	E416			
6. Innenraumgerät Betrieb wegen unbestimmtem Fehler am Außengerät gestoppt	E559			
7. Fehler aufgrund Ortung Umkehrphase	E425			
8. Comp Stopp aufgrund Einfrieren Ortung (6. Ortung)	E403			
9. Hochdrucksensor wurde abgetrennt	E301	●	◐	◐
10. Niederdrucksensor wurde abgetrennt	E306			
11. Außengerät Kompressionsrate Fehler	E428			
12. Außen sump down_1 Präventionskontrolle	E413			
13. Kompressor aus aufgrund niedrigem Druck Sensor Präventionskontrolle_1	E410			
14. Gleichzeitiges Öffnen des Kühlung/Heizung MCU, SOL Ventils (1. Ortung)	E180			
15. Gleichzeitiges Öffnen des Kühlung/Heizung MCU, SOL Ventils (2. Ortung)	E181			
Sonstiger Außengeräte Selbstdiagnosefehler, der nicht auf der obigen Liste aufgeführt wird				
EEPROM Fehler	E162	◐	◐	◐



Dieses Gerät ist mit R-32 gefüllt.