

Contents

Inhaltsverzeichnis Sicherheitsvorkehrungen.....	2
Das mobile Klimaanlagegerät an einem geeigneten Ort aufstellen.....	3
Klimaanlagegerät und Zubehör.....	11
Den Entlüftungsschlauch des Außengerätes montieren und anschließen	11
Schlauch kürzen/verlängern	12
Die Kabel an das Außengerät anschließen	12
Transmitter Installation (optional).....	16
Auf korrekte Erdung überprüfen.....	18
Das Gerät am Ort fixieren	18
Am Stromkreis anschließen und leeren	19
Kühlmittel einfüllen	20
Auf Lecks überprüfen und testen	21
Schlauchinstallation mit dem Gerät für Innenräume	22
Ein Gerät für den Innenraum aufstellen und einstellen	23
Fehlerbehebung	33
Dem Nutzer den Betrieb erläutern.....	35
Abpumpen (wenn das Produkt entfernt wird).....	35

Inhaltsverzeichnis Sicherheitsvorkehrungen

(Die unten angegebenen Anweisungen befolgen, da diese die Gerätesicherheit garantieren.)



WARNUNG

- Die Klimaanlage immer vom Stromnetz trennen, bevor Wartungs- und Servicearbeiten durchgeführt werden.
- Sicherstellen, dass die Montage und Testbetrieb durch qualifiziertes Personal durchgeführt werden.
- Die Klimaanlage sollte nicht in einem leicht zugänglichen Bereich aufgestellt werden.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

- ◆ Dieses Produkt ist konform mit der Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG) und der Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit (2004/108/EC) der Europäischen Union.
- ◆ Den Inhalt dieser Gebrauchsanweisung vor der Montage der Klimaanlage sorgfältig durchlesen und sie an einem sicheren Ort für zukünftige Referenzen aufbewahren.
- ◆ Damit eine maximale Sicherheit gewährleistet werden kann, sollten die folgenden Warnungen beachtet werden.
- ◆ Die Montage- und Gebrauchsanleitung an einem sicheren Ort aufbewahren und sie dem neuen Besitzer übergeben, wenn die Klimaanlage verkauft oder übergeben wird.
- ◆ Diese Gebrauchsanleitung erklärt, wie ein Innenraumgerät mit einem geteilten System an zwei SAMSUNG Geräte angeschlossen wird. Die Verwendung mit anderen Gerätetypen, die unterschiedliche Betriebssysteme haben, kann die Geräte beschädigen und die Garantie erlöschen lassen. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch den Einsatz von nichtkompatiblen Geräten entstehen.
- ◆ Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die aus nicht genehmigten Änderungen oder den unsachgemäßen Anschluss von elektrischen und hydraulischen Leitungen entstehen. Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen oder Einhaltung der Anforderungen, die in den entsprechenden "Betriebsgrenzen" Tabelle in der Bedienungsanleitung vorliegen, erlischt die Garantie unverzüglich.
- ◆ Die Klimaanlage sollte nur für die Anwendungen, für die sie gebaut wurde, eingesetzt werden: Das Innenraumgerät nicht in Bereichen, in denen Wäsche gewaschen wird, aufstellen.
- ◆ Beschädigte Geräte nicht verwenden. Wenn Probleme auftreten, das Gerät ausschalten und vom Stromnetz trennen.
- ◆ Um Elektroschocks, Brände oder Verletzungen zu verhindern, das Gerät immer stoppen, den Schutz-Schalter deaktivieren und den technischen Support von SAMSUNG verständigen, wenn das Gerät Rauch erzeugt, das Netzkabel heiß oder beschädigt wird oder das Gerät sehr laut läuft.
- ◆ Denken Sie immer daran das Gerät, die Stromanschlüsse, die Kältemittelleitungen und die Schutzmaßnahmen regelmäßig zu überprüfen. Diese Maßnahmen sollten nur von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- ◆ Das Gerät enthält bewegliche Teile, die immer außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden sollten.
- ◆ Das Gerät nicht selbst versuchen zu reparieren, zu bewegen, zu verändern oder erneut zu installieren. Wenn Reparaturen durch nicht autorisiertes Personal durchgeführt werden, können diese Vorgänge elektrische Schlägen oder Brände verursachen.
- ◆ Keine Behälter mit Flüssigkeiten oder andere Gegenstände auf das Gerät stellen.

Inhaltsverzeichnis Sicherheitsvorkehrungen

- ◆ Alle Materialien, die für die Herstellung und Verpackung der Klimaanlage verwendet wurden, sind wiederverwendbar.
- ◆ Das Verpackungsmaterial und leere Batterien der Fernbedienung (optional) müssen in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen entsorgt werden.
- ◆ Die Klimaanlage enthält ein Kältemittel, das als Sondermüll entsorgt werden muss. Am Ende seiner Lebensdauer muss die Klimaanlage in den zugelassenen Stellen entsorgt oder an den Händler zurückgegeben werden, so dass das Gerät korrekt und sicher entsorgt wird.
- ◆ Das Gerät ist nicht für Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten, oder für unerfahrene und unwissende Personen geeignet, es sei denn, sie wurden von der für ihre Sicherheit verantwortlichen Person in Bezug auf den Gebrauch des Geräts beaufsichtigt oder eingewiesen: Beaufsichtigen Sie Kleinkinder, damit diese nicht mit dem Gerät spielen.
- ◆ Zur Verwendung in Europa : Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit verminderten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder einem Mangel an Erfahrung und Wissen nur bedient werden, wenn sie unter Aufsicht stehen oder eine Unterweisung zum sicheren Umgang mit dem Gerät erhalten haben und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Kinder dürfen das Gerät nur unter Aufsicht reinigen oder warten.

GERÄT AUFSTELLEN

WICHTIG: Beim Einbau des Geräts immer daran denken, zuerst die Rohre für das Kältemittel und danach die elektrischen Leitungen anzuschließen. Die elektrischen Kabel immer vor den Kältemittelschläuchen ausstecken.

- ◆ Nach der Anlieferung überprüfen Sie die Ware, ob sie nicht während des Transports beschädigt wurde. Wenn das Produkt beschädigt ist, nicht montieren und sofort den Schaden an die Spedition oder Händler melden (wenn der Installateur oder der autorisierte Techniker das Material vom Einzelhändler erhalten hat.)
- ◆ Nach Abschluss der Installation immer einen Funktionstest durchführen und dem Benutzer zum Betrieb der Klimaanlage Anweisungen geben.
- ◆ Verwenden Sie die Klimaanlage nicht in Umgebungen mit Gefahrstoffen oder in der Nähe von Geräten, die freie Flammen erzeugen, um die Entstehung von Bränden, Explosionen oder Verletzungen zu vermeiden.
- ◆ Um Verletzungen beim unabsichtlichen Berühren des Innenraumgerät- Ventilators zu verhindern, das Innenraumgerät mindestens 2,5 m über dem Boden anbringen.
- ◆ Die Klimaanlage sollte nur für die Anwendungen, für die sie konzipiert wurde, eingesetzt werden: Das Innenraumgerät ist nicht geeignet, um in Bereichen, in denen Wäsche gewaschen wird, installiert zu werden.
- ◆ Unsere Geräte müssen in Übereinstimmung mit den Räumen installiert werden, die in der Installationsanleitung angegeben wurden, um entweder die Zugänglichkeit von beiden Seiten oder die Fähigkeit, regelmäßige Wartung und Reparaturen zu gewährleisten. Die Geräteteile sollten frei zugänglich sein und sollten in völliger Sicherheit entweder für Personen oder Sachen auseinandermontiert werden. Aus diesem Grund, außer es ist ausdrücklich in der Montageanleitung genannt, sind die notwendigen Kosten um das Gerät in Griffweite für Reparaturen mit Hilfe von (in Bezug auf die geltenden Sicherheitsvorschriften) Gurten, Lastwagen, Gerüsten oder anderen Mitteln zu halten, nicht in der Garantie erfasst und werden dem Benutzer in Rechnung gestellt.

STROMVERSORGUNG, SICHERUNG ODER SCHUTZSCHALTER

- ◆ Achten Sie darauf, dass das Netzteil mit den aktuellen Sicherheitsstandards übereinstimmt. Installieren Sie die Klimaanlage immer in Übereinstimmung mit den geltenden Sicherheitsanforderungen.
- ◆ Überprüfen Sie stets, dass eine geeignete Erdung vorhanden ist.
- ◆ Überprüfen Sie, dass die Spannung und Frequenz der Stromversorgung den Spezifikationen entsprechen und dass die installierte Leistung ausreicht, um den Betrieb von anderen Haushaltsgeräten mit dem gleichen elektrischen Leitungen zu gewährleisten.
- ◆ Immer sicherstellen, dass die Notabschaltung und Schutzschalter die passende Größe haben.
- ◆ Überprüfen Sie, ob die Klimaanlage an das Stromnetz in Übereinstimmung mit den Anweisungen im Schaltplan angeschlossen wurde, die in der Bedienungsanleitung enthalten sind.
- ◆ Immer sicherstellen, dass elektrische Anschlüsse (Kabeleinführung, Abschnitt führt, Schutz ...) mit den elektrischen Spezifikationen und mit den Anweisungen, die in der Verkabelung vorgesehen sind, übereinstimmen. Immer sicherstellen, dass alle Verbindungen die Normen für die Installation von Klimaanlagen erfüllen.

Klimaanlage an einem geeigneten Ort aufstellen

Bei der Entscheidung mit dem Eigentümer über den Standort der Klimaanlage müssen die folgenden Einschränkungen berücksichtigt werden.

Allgemein

Die Klimaanlage NICHT an einem Ort installieren, wo sie in Kontakt mit den folgenden Stoffen kommt:

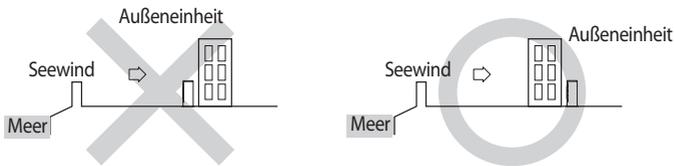
- ◆ Brennbare Gase
- ◆ Salzhaltige Luft
- ◆ Maschinenöl
- ◆ Schwefelgase
- ◆ Besondere Umgebungsbedingungen
- ◆ Die Klimaanlage sollte nur für die Anwendungen, für die sie konzipiert wurde, verwendet werden: Die Klimaanlage darf nicht in Bereichen, in denen Wäsche gewaschen wird, installiert werden. Wenn Sie das Gerät unter solchen Bedingungen installieren, bitte zuerst Ihren Händler fragen.

Klimaanlage an einem geeigneten Ort aufstellen

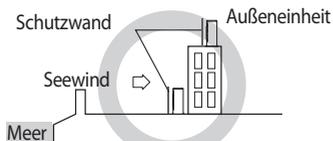
Außengerät

- ◆ Das Außengerät darf nicht auf die Seite oder verkehrt herum gelegt werden, da das Kompressorschmieröl in den Kühlkreislauf laufen könnte und das Gerät schwer beschädigen kann.
- ◆ Wählen Sie einen trockenen und sonnigen Ort aus, der aber nicht direktem Sonnenlicht oder starken Winden ausgesetzt ist.
- ◆ Blockieren Sie keine Durchgänge oder Durchgangsstraßen.
- ◆ Wählen Sie einen Ort aus, wo der Lärm der Klimaanlage beim Laufen und die Abluft keine Nachbarn stört.
- ◆ Wählen Sie einen Platz aus, an dem die Leitungen und die Verkabelung auf einfache Weise an das Innengerät und die empfohlenen Längen angeschlossen werden können und die Längen eingehalten werden.
- ◆ Installieren Sie die Außeneinheit auf einer flachen, stabilen Oberfläche, die ihr Gewicht tragen kann und keinen unnötigen Lärm und Vibrationen erzeugt.
- ◆ Stellen Sie die Außeneinheit so ein, dass der Luftstrom nach außen gerichtet ist, wie durch die Pfeile auf der Oberseite des Gerätes angezeigt wird.
- ◆ Genügend Freiraum um das Außengerät einhalten, wie in der Abbildung auf der gegenüberliegenden Seite angezeigt wird.
- ◆ Stellen Sie sicher, dass das Wasser das aus dem Ablaufschlauch tropft, korrekt und sicher ablaufen kann.
- ◆ Wird die Außeneinheit nahe der Küste installiert, stellen Sie sicher, dass sie nicht direkt dem Seewind ausgesetzt ist. Wenn Sie keinen angemessenen Ort ohne direkten Seewind finden können, sollte eine Schutzwand errichtet werden.

- ◆ Installieren Sie die Außeneinheit an einem Ort (z.B. in der Nähe von Gebäuden usw.), wo sie vom Seewind, der sie beschädigen könnte, ferngehalten werden kann.



- ◆ Wenn Sie eine Installation der Außeneinheit nahe der Küste nicht vermeiden können, errichten Sie eine Schutzwand, um den Seewind zu blockieren.



- Die Schutzwand muss aus einem festen Material errichtet werden, etwa beton, um den Seewind zu blockieren. Höhe und Breite der Wand sollten 1,5 Mal größer als die Größe der Außeneinheit sein. Stellen Sie auch sicher, dass über 700 mm zwischen der Schutzwand und der Außeneinheit liegen, damit die Abluft entweichen kann.

- ◆ Installieren Sie die Außeneinheit an einem Ort, an dem Wasser leicht abfließen kann.

*Wenn Sie keinen Ort finden, der die oben genannten Bedingungen zufriedenstellend erfüllt, wenden Sie sich bitte an den Hersteller. Stellen Sie sicher, dass das Seewasser und der Staub auf dem Wärmetauscher der Außeneinheit abgewaschen wird, und verteilen Sie Korrosionsschutzmittel auf dem Wärmetauscher. (Mindestens einmal pro Jahr.)



- ◆ Sie haben soeben eine Free Joint Multi- Klimaanlage gekauft und haben Sie durch Ihren Fachmann montieren lassen.
- ◆ Das Gerät muss gemäß den nationalen elektrischen Bestimmungen installiert werden.
- ◆ Max. Eingangsleistung & Strom wird nach IEC-Normen und Eingangsleistung & Strom gemäß der ISO-Norm gemessen.
- ◆ Es sollten mehr als 2 Innenraumgeräte installiert werden, wenn Sie die Free Joint Multi-Klimaanlage benutzen.
- ◆ Unsere Geräte müssen in Übereinstimmung mit den Räumen installiert werden, die in der Installationsanleitung angegeben wurden, um entweder die Zugänglichkeit von beiden Seiten oder die Fähigkeit, regelmäßige Wartung und Reparaturen zu gewährleisten. Die Geräteteile sollten frei zugänglich sein und sollten in völliger Sicherheit entweder für Personen oder Sachen auseinandermontiert werden. Aus diesem Grund, außer es ist ausdrücklich in der Montageanleitung genannt, sind die notwendigen Kosten um das Gerät in Griffweite für Reparaturen mit Hilfe von (in Bezug auf die geltenden Sicherheitsvorschriften) Gurten, Lastwagen, Gerüsten oder anderen Mitteln zu halten, nicht in der Garantie erfasst und werden dem Benutzer in Rechnung gestellt.
- ◆ Da das Nettogewicht des Außengerätes 60kg übersteigt, empfehlen wir, es nicht an der Wand zu montieren, sondern auf dem Boden aufzustellen.
- ◆ Es besteht die Gefahr von Korrosion des Außengerätes und die Möglichkeit von Fehlfunktionen, wenn das Außengerät in Meeresnähe oder an einer Stelle aufgebaut ist, an der Schwefelsäuregas austreten kann.

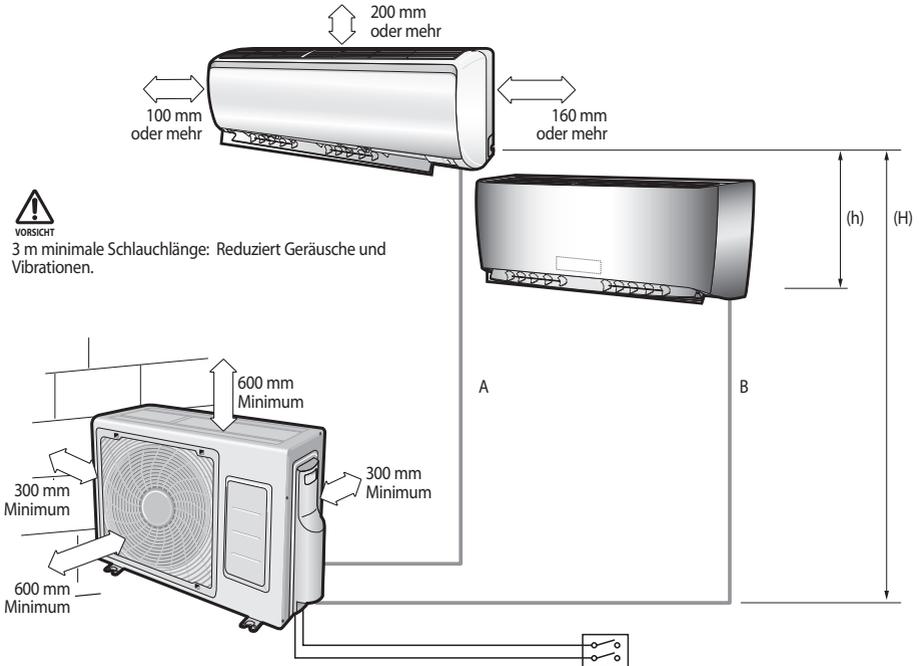
◆ RJ040F2HX**/AJ040F2HX**

◆ Schlauch Außendurchmesser

Innengerät	Außengerät	Stromversorgung \varnothing , V, Hz
020/023/026/035 07/09/12	RJ040F2HX** AJ040FCJ2**	1,220-240,50/60

Gerät	Außendurchmesser	
	Flüssigkeit	Gas
020/023/026/035 07/09/12	1/4"	3/8"

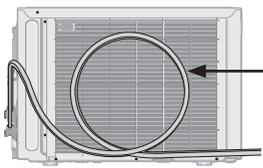
※ RJ040F2HX**/AJ040FCJ2** Außengerät kann nicht für die folgenden Innenraumgerät Kombinationen angeschlossen werden.
- **052**/MH***FM*A/NU***LHXEA/**18**/**24**/AJN**



※ Das Aussehen des Gerätes kann sich vom Schema je nach Modell unterscheiden.

◆ Schlauchlängen und Höhe

	1 Raum max. Länge	Maximale 2 Raum Gesamtlänge	Maximale Höhe bei Innenraumgerät & Außengerät	Maximale Höhe bei Innenraumgeräten
Abmessungen	20m	30m	15m	7,5m
Zusammensetzung	A,B	A+B	(H)	(h)



—| Machen Sie mindestens einen Durchgang:
Es verringert Lärm und Vibrationen

※ Das Aussehen des Gerätes kann sich vom Schema je nach Modell unterscheiden.

Klimaanlage an einem geeigneten Ort aufstellen

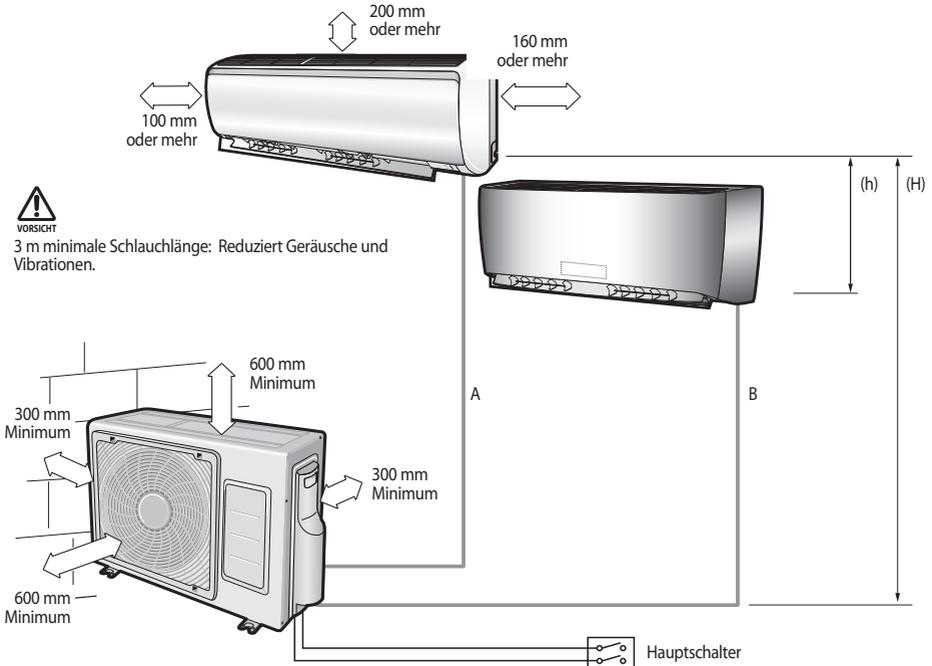
◆ RJ050F2HX**/AJ050FCJ2**

Innenraumgerät	Außengerät	Stromversorgung ⁰ , V, Hz
020/023/026/ 035/052 07/09/12/18	RJ050F2HX** AJ050FCJ2**	1,220-240,50/60

◆ Schlauch Außendurchmesser

Gerät	Außendurchmesser	
	Flüssigkeit	Gas
020/023/026/ 030/035/07/09/12	1/4"	3/8"
052/18		1/2"

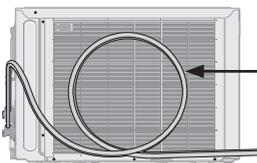
※ RJ050F2HX**/AJ050FCJ2** Außengerät kann nicht für die folgenden Innengeräte Kombinationen angeschlossen werden.
- MH052FMEA/MH052FUEA/**24**/AJN052NDEHA



※ Das Aussehen des Geräts kann sich vom Schema je nach Modell unterscheiden.

◆ Schlauchlängen und Höhe

	1 Raum max. Gesamtlänge	Maximale 2 Raum Gesamtlänge	Maximale Höhe bei Innengerät & Außengerät	Maximale Höhe bei Innengeräten
Abmessungen	20m	30m	15m	7,5m
Zusammensetzung	A,B	A+B	(H)	(h)



※ Das Aussehen des Geräts kann sich vom Schema je nach Modell unterscheiden.

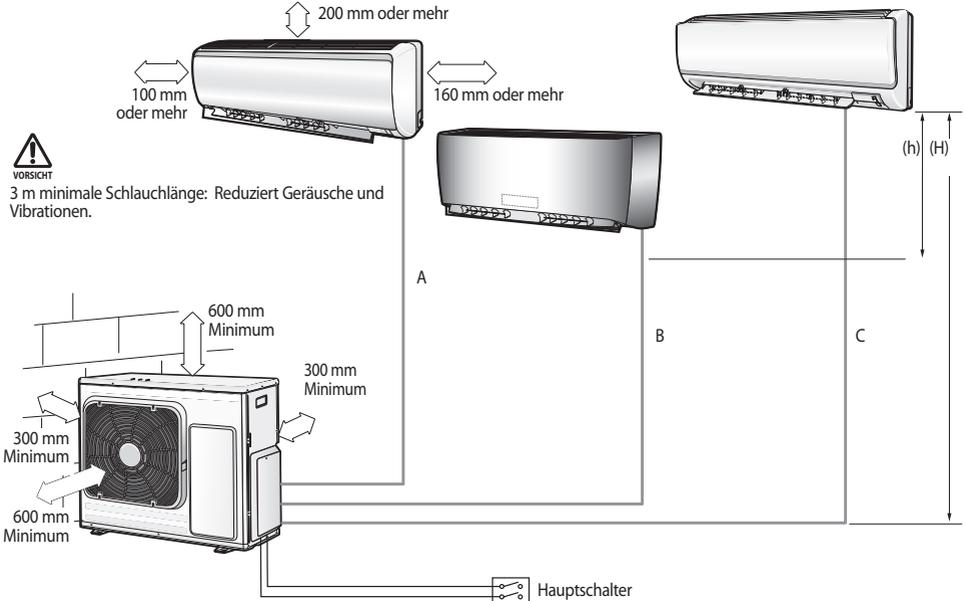
◆ RJ052/RJ060F3HX**/AJ052/068FCJ3**

Innengerät	Außengerät	Stromversorgung ⁰ , V, Hz
020/023/026/ 030/035/052 07/09/12/18	RJ052F3HX** RJ060F3HX** AJ052FCJ3** AJ068FCJ3**	1,220-240,50/60

◆ Schlauch Außendurchmesser

Gerät	Außendurchmesser	
	Flüssigkeit	Gas
020/023/026/ 030/035/07/09/12	1/4"	3/8"
052/18		1/2"

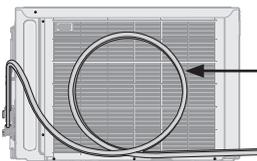
※ RJ052F3HX**/AJ052FCJ3** Außengerät kann nicht für die folgenden Innengeräte Kombinationen angeschlossen werden.
- MH052FMEA/MH052FUEA/**24**/AJN052NDEHA



※ Das Aussehen des Geräts kann sich vom Schema je nach Modell unterscheiden.

◆ Schlauchlängen und Höhe

	1 Raum max. Gesamtlänge	Maximale 3 Raum Gesamtlänge	Maximale Höhe bei Innengerät & Außengerät	Maximale Höhe bei Innengeräten
Abmessungen	20m	RJ052F3HXEA: 50m RJ060F3HXEA: 45m RJ060F3HXEB: 50m AJ052FCJ3EH: 50m AJ068FCJ3EH: 50m	15m	7,5m
Zusammensetzung	A,B,C	A+B+C	(H)	(h)



┆ Machen Sie mindestens einen Durchgang:
Es verringert Lärm und Vibrationen

※ Das Aussehen des Geräts kann sich vom Schema je nach Modell unterscheiden.

Klimaanlage an einem geeigneten Ort aufstellen

◆ RJ070/080F4HX**/AJ070/080FCJ4**

Innengerät	Außengerät	Stromversorgung, V, Hz
020/023/026/ 030/035/052/ 07/09/12/18/24	RJ070F4HX** RJ080F4HX** AJ070FCJ4** AJ080FCJ4**	1,220-240,50/60

※ **24** Modell ist an nur eine 8Kw Außeneinheit anschließbar.

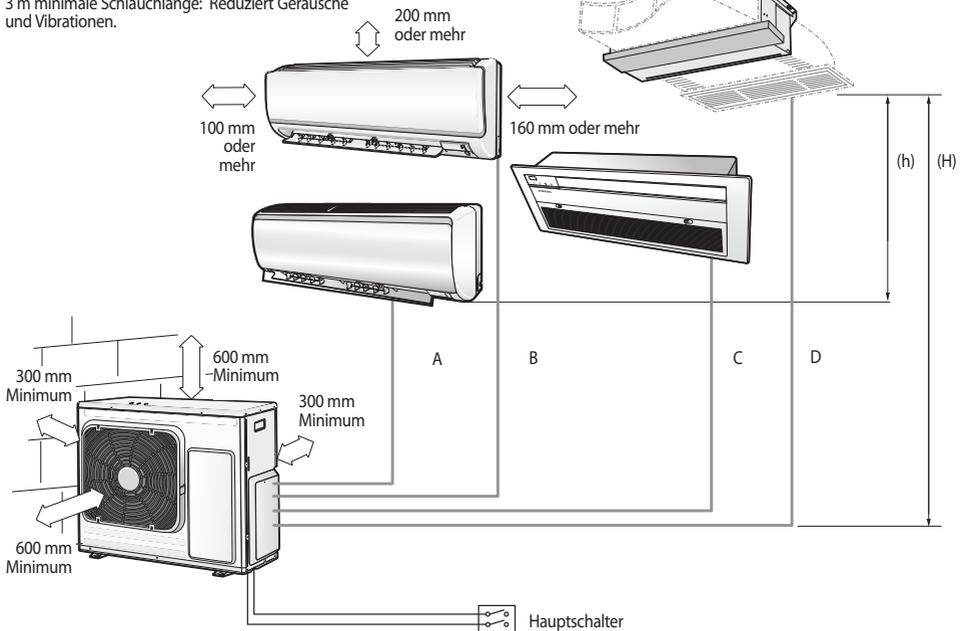
◆ Schlauch Außendurchmesser

Gerät	Außendurchmesser	
	Flüssigkeit	Gas
020/023/026/ 030/035/07/09/12	1/4"	3/8"
052/18		1/2"
24		5/8"



VORSICHT

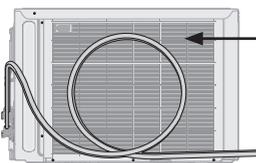
3 m minimale Schlauchlänge: Reduziert Geräusche und Vibrationen.



※ Das Aussehen des Geräts kann sich vom Schema je nach Modell unterscheiden.

◆ Schlauchlängen und Höhe

Abmessungen	1 Raum max. Gesamtlänge	Maximale 4 Raum Gesamtlänge	Maximale Höhe bei Innengerät & Außengerät	Maximale Höhe bei Innengeräten
Abmessungen	25m	70m	15m	7,5m
Zusammensetzung	A, B,C,D	A+B+C+D	(H)	(h)

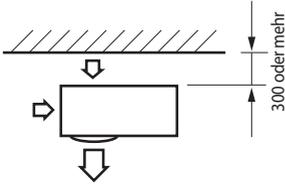


Machen Sie mindestens einen Durchgang: Es verringert Lärm und Vibrationen

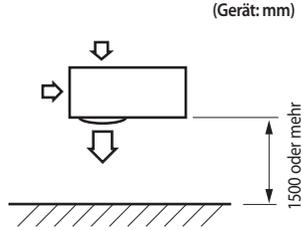
※ Das Aussehen des Geräts kann sich vom Schema je nach Modell unterscheiden.

Platzbedarf für Außengerät

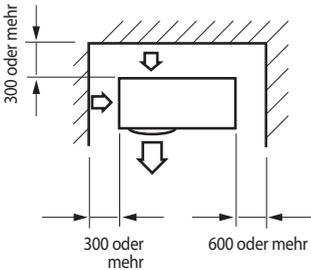
Bei Installation 1 Außengerätes



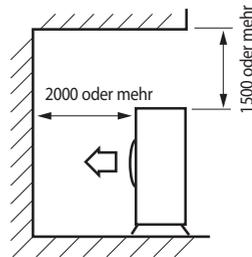
※ Wenn der Luftauslass sich gegenüber der Wand befindet



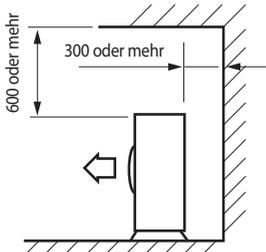
※ Wenn der Luftauslass sich in Richtung der Wand befindet



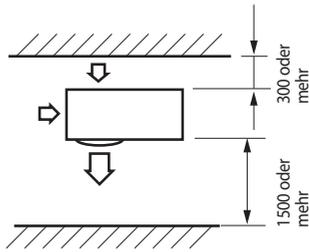
※ Wenn 3 Seiten der Außeneinheit durch eine Wand blockiert sind



※ Der obere Teil der Außeneinheit und der Luftauslass richten sich gegen die Wand

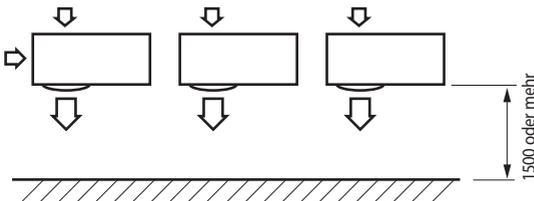


※ Der obere Teil der Außeneinheit und der Luftauslass befindet sich gegenüber der Wand



※ Wenn Vorder- und Rückseite der Außeneinheit gegen die Wand gerichtet sind

Bei der Installation von mehr als 1 Außengerät



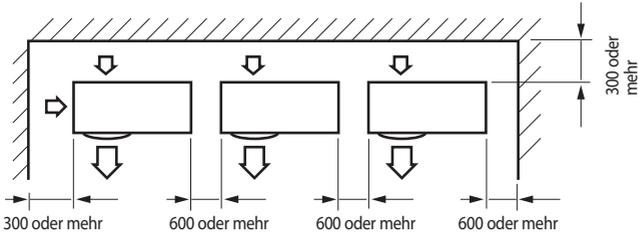
※ Wenn der Luftauslass sich in Richtung der Wand befindet

(Gerät: mm)

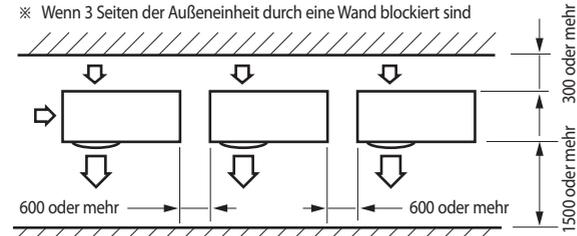
Klimaanlage an einem geeigneten Ort aufstellen

Bei der Installation von mehr als 1 Außengerät

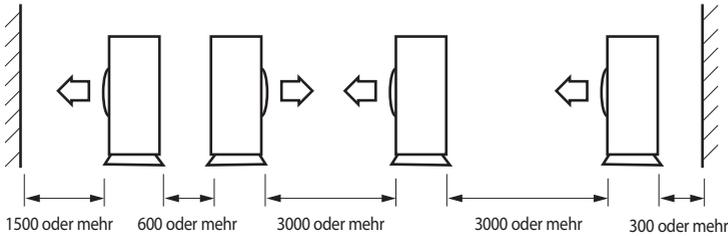
(Gerät: mm)



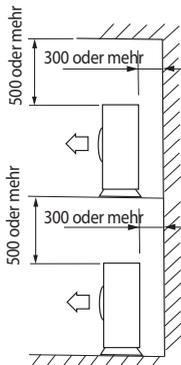
※ Wenn 3 Seiten der Außeneinheit durch eine Wand blockiert sind



※ Wenn Vorder- und Rückseite der Außeneinheit gegen die Wand gerichtet sind



※ Wenn Vorder- und Rückseite der Außeneinheit gegen die Wand gerichtet sind



※ Der obere Teil der Außeneinheit und der Luftauslass befindet sich gegenüber der Wand

Klimaanlagengerät und Zubehör

Folgendes Zubehör wird mit der Klimaanlage geliefert.

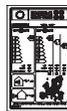
Zubehör im Karton für das Außengerät

◆ RJ040F2HX**/RJ050F2HX**/RJ052F3HX**/RJ060F3HX**/AJ040FCJ2**/AJ050FCJ2**/AJ052FCJ3**/AJ068FCJ3**

3-adriges Stromkabel (optional) 	2-adriges Sammelkabel (optional) 	Ablasshahn 	Energiegütesiegel 	Gummifuß 	Konischer Bolzen (Mutter 12,70mm, Bolzen 9,52mm) (ausser RJ040F-2HX**/AJ040FCJ2**) 	Montagehandbuch 	Konischer Bolzen, 9,52mm Außenschlauchdurchmesser (ausser RJ040F2HX**/AJ040FCJ2**) 
---	---	---	--	---	---	--	--

※ Das Energiegütesiegel an der Außeneinheit ordnungsgemäß bei der Montage anbringen.

◆ RJ070F4HX**/RJ080F4HX**/AJ070FCJ4**/AJ080FCJ4**

3-adriges Stromkabel (optional) 	2-adriges Sammelkabel (optional) 	Ablasshahn 	Montagehandbuch 	Gummifuß 	Konischer Bolzen, 15,88 mm Außenschlauchdurchmesser (RJ080F4HX**/AJ080FCJ4**) 	Konischer Bolzen, 9,52mm Außenschlauchdurchmesser 
Konischer Bolzen (Mutter 12,70mm Bolzen 9,52mm) 	Konischer Bolzen (Mutter 12,70mm Bolzen 15,88mm) (RJ080F-4HX**/AJ080FCJ4**) 	Energiegütesiegel 				

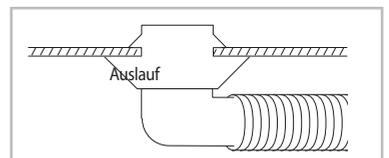
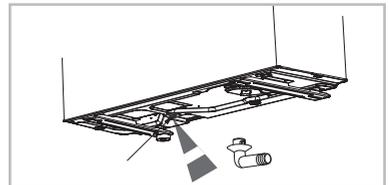
※ Das Energiegütesiegel an der Außeneinheit ordnungsgemäß bei der Montage anbringen.

- Das 3-adrige Stromkabel und das 2-adrige Kabel stehen zur Wahl. Wenn diese Kabel nicht mitgeliefert werden, verwenden Sie ein Standardkabel mit anerkanntem IEC-Standard.
Bitte überprüfen Sie den "Anschließen der Kabel an das Außengerät" Abschnitt.

Den Entlüftungsschlauch des Außengerätes montieren und anschließen

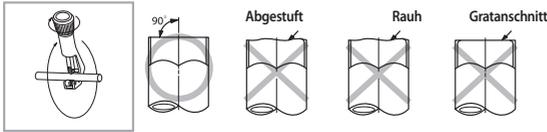
Beim Erhitzen kann sich Eis ansammeln. Während des Abtauvorganges überprüfen, ob die Abfuhr des Kondenswassers ausreichend ist. Für eine ausreichende Entwässerung gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Setzen Sie die Ablassschraube in das Abflussloch an der Unterseite der Außeneinheit ein.
2. Den Ablaufschlauch an die Ablassschraube anbringen.
3. Die Kondensationsentwässerung muss ausreichend sein.

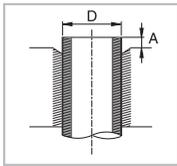


Schlauch kürzen/verlängern

1. Stellen Sie sicher, dass Sie die erforderlichen Werkzeuge zur Verfügung haben (Rohrschneider, Feile, Bördelgerät und Rohrhalter).
2. Wenn Sie die Röhre verkürzen möchten, verwenden Sie einen Rohrschneider. Beachten Sie das Schneidekante sich in einem Winkel von 90° zur Seite des Rohrs befindet. Beachten Sie die Abbildung zum Erstellen der richtigen Schneidekanten.

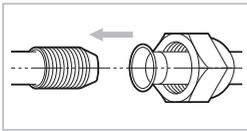


3. Zur Vermeidung von Gaslecks muss der Grad von der Schnittkante an der Leitung mit einer Feile entfernt werden.
4. Eine Sechskantmutter auf das Rohr schrauben und den Schnitt bearbeiten.



Außendurchmesser(D)	Dicke	Tiefe (A)
ø6.35 mm(1/4")	0.8mm	1,3 mm
ø9.52 mm(3/8")	0.8mm	1,8 mm
ø12.70 mm(1/2")	0.8mm	2,0 mm
ø15.88 mm(5/8")	0.8mm	2.2 mm

5. Kontrollieren Sie gemäß der untenstehenden Abbildung nach, dass der Schnitt korrekt ist und beziehen Sie sich auf die Beispiele falscher Schnitte in der Abbildung.



6. Richten Sie die Rohrleitungen in Richtung Anschluss aus, und ziehen Sie die Sechskantmuttern zuerst manuell und dann mit einem Schraubenschlüssel fest. Verwenden Sie dabei das folgende Drehmoment.

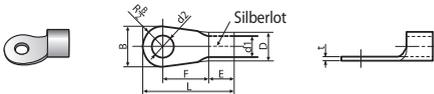
Außendurchmesser	Dicke	Drehmoment (kgf/cm)
ø6.35 mm(1/4")	0.8mm	140~170
ø9.52 mm(3/8")	0.8mm	250~280
ø12.70 mm(1/2")	0.8mm	380~420
ø15.88 mm(5/8")	0.8mm	440~480

7. Näheres zum Anschließen der Außeneinheit und zum Spülen des Systems ist Seite 19 zu entnehmen.

➤ Bei Schweißen des Rohres sollten die Teile mit Stickstoffgas begast werden.

Die Kabel an das Außengerät anschließen

Auswahl vom komprimierten Abschlussring



Nominale Abmessungen für Kabel (mm ²)	Nominale Abmessungen für Schraube (mm)	B		D			d1	E	F	L	d2		t
		Standardmäßige Abmessungen (mm)	Abmaß (mm)	Standardmäßige Abmessungen (mm)	Abmaß (mm)	Standardmäßige Abmessungen (mm)					Abmaß (mm)	Standardmäßige Abmessungen (mm)	
1,5	4	6,6	±0,2	3,4	+0,3 -0,2	1,7	±0,2	4,1	6	16	4,3	+0,2 0	0,7
	4	8	±0,2	4,2	+0,3 -0,2	2,3	±0,2	6	6	17,5	4,3	+0,2 0	
2,5	4	6,6	±0,2	4,2	+0,3 -0,2	2,3	±0,2	6	6	17,5	4,3	+0,2 0	0,8
	4	8,5	±0,2	5,6	+0,3 -0,2	3,4	±0,2	6	5	20	4,3	+0,2 0	
4	4	9,5	±0,2	5,6	+0,3 -0,2	3,4	±0,2	6	5	20	4,3	+0,2 0	0,9



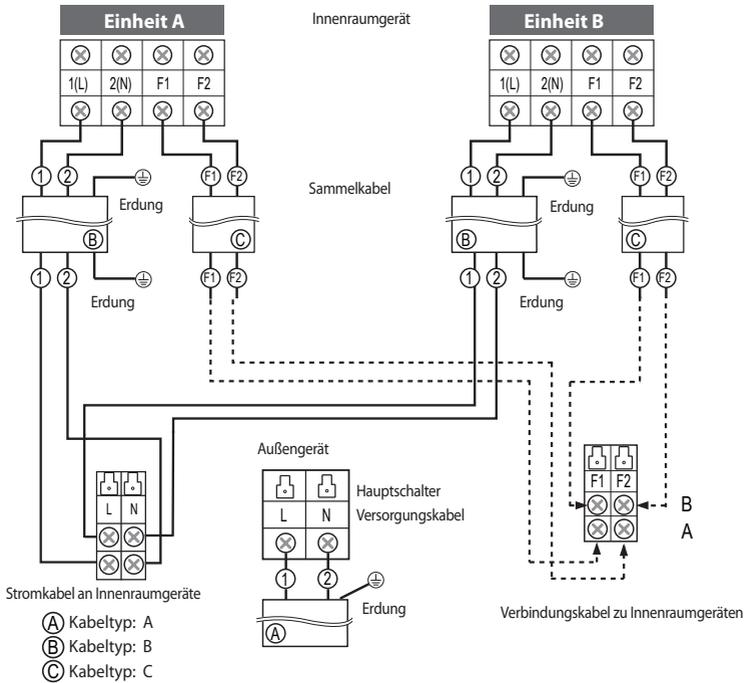
Bei einer Verlängerung des Elektrokabels darf keine runde, eingepresste Fassung verwendet werden.

- Unvollständige Drahtanschlüsse können zu Stromschlag oder Selbstentzündung führen



Die Kabel an das Außengerät anschließen

◆ RJ040F2HX**/RJ050F2HX**/AJ040FCJ2**/AJ050FCJ2**



Spezifikationen für Trennschalter und Netzkabel

- Das Netzkabel wird nicht mit der Klimaanlage mitgeliefert
- Wählen Sie das Netzkabel gemäß den geltenden lokalen und nationalen Richtlinien aus.
- Die Kabelgröße muss den geltenden lokalen und nationalen Vorschriften entsprechen.
- Sie Spezifikationen für den örtlichen Anschluss des Netzkabels und den Netzanschluss entsprechen den lokalen Vorschriften.

Modell	Außeninheit		Maximaler Eingangsstrom [A]			Stromversorgung	
	Inneneinheit	Nennleistung	Außeninheit	Inneneinheit (Max.)	Gesamt	MAS	MSA
RJ040F2HX** AJ040FCJ2**	2 Räume	50 1phasig,220-240	9	0.8	9.8	9.8	11.25
RJ050F2HX** AJ050FCJ2**	2 Räume	50 1phasig,220-240	11	0.8	11.8	11.8	13.75

Hinweise

1. Netzkabel von Geräteteilen für die Verwendung im Außenbereich dürfen nicht leichter sein als flexible Kabel mit Polychloropren-Ummantelung. (Codebezeichnung IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F, IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)
2. Wählen Sie ein Netzkabel auf MAS-Basis aus.
3. Die MSA werden zur Auswahl des Trennschalters und des Fehlerstromschutzschalters (FI-Schutzschalter) verwendet.
4. Die MAS stellen den maximalen Eingangsstrom dar.
5. Die MSA stellen die Kapazität dar, die die MAS annehmen kann.
6. Die Gesamtlänge des Kommunikationskabels darf 60 m nicht überschreiten.
7. Spezifikation des Kommunikationskabels: 2G, 0,75mm² oder mehr

Abkürzungen

- MAS: Mindestamp. Schaltkreis (A)
- MSA: Max. Sicherungamp. (A)

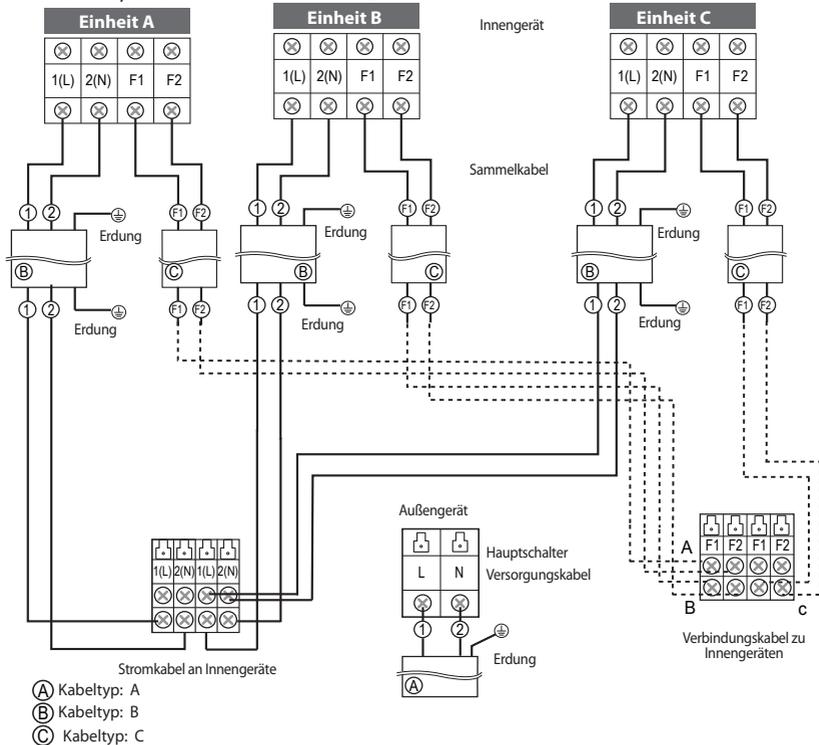
Anziehen der Leistungsklemme

- Schließen Sie die Kabel mit dem komprimierten Ringkabelschuh an der Anschlussleiste an.
- Verwenden Sie nur zugelassene Kabel.
- Schließen Sie die Kabel mit Schraubendreher und -schlüssel, die das Bemessungsdrehmoment auf die Schrauben anwenden können, an.
- Stellen Sie sicher, dass geeignete Anzugsmomente für die Kabelverbindung angewendet werden. Wenn die Leiste locker ist, kann Lichtbogenwärme auftreten und Feuer verursachen. Wenn die Leiste zu fest angeschlossen ist, kann die Leiste beschädigt werden.

Schraube	Drehmoment festziehen (kgf/cm)	Position
M4	12.0~15.0	1(L),2(L),L,N,F1,F2

Die Kabel an das Außengerät anschließen

◆ RJ052F3HX**/RJ060F3HX**/AJ052FCJ3**/AJ068FCJ3**



Spezifikationen für Trennschalter und Netzkabel

- Das Netzkabel wird nicht mit der Klimaanlage mitgeliefert
- Wählen Sie das Netzkabel gemäß den geltenden lokalen und nationalen Richtlinien aus.
- Die Kabelgröße muss den geltenden lokalen und nationalen Vorschriften entsprechen.
- Sie Spezifikationen für den örtlichen Anschluss des Netzkabels und den Netzanschluss entsprechen den lokalen Vorschriften.

Modell	Außeneinheit		Maximaler Eingangsstrom [A]			Stromversorgung		
	Inneneinheit	Nennleistung	Außeneinheit	Inneneinheit (Max.)	Gesamt	MAS	MSA	
RJ052F3HX** AJ052FCJ3**	3 Räume	50	1phasig,220-240	11	1.2	12.2	12.2	13.75
RJ060F3HX**	3 Räume	50	1phasig,220-240	13	1.4	14.4	14.4	16.25
AJ068FCJ3**	3 Räume	50	1phasig,220-240	14	1.5	15.5	15.5	17.50

Hinweise

1. Netzkabel von Geräteteilen für die Verwendung im Außenbereich dürfen nicht leichter sein als flexible Kabel mit Polychloropren-Ummantelung. (Codebezeichnung IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F, IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)
2. Wählen Sie ein Netzkabel auf MAS-Basis aus.
3. Die MSA werden zur Auswahl des Trennschalters und des Fehlerstromschutzschalters (FI-Schutzschalter) verwendet.
4. Die MAS stellen den maximalen Eingangsstrom dar.
5. Die MSA stellen die Kapazität dar, die die MAS annehmen kann.
6. Spezifikation des Kommunikationskabels: 2G, 0,75mm² oder mehr.

Abkürzungen

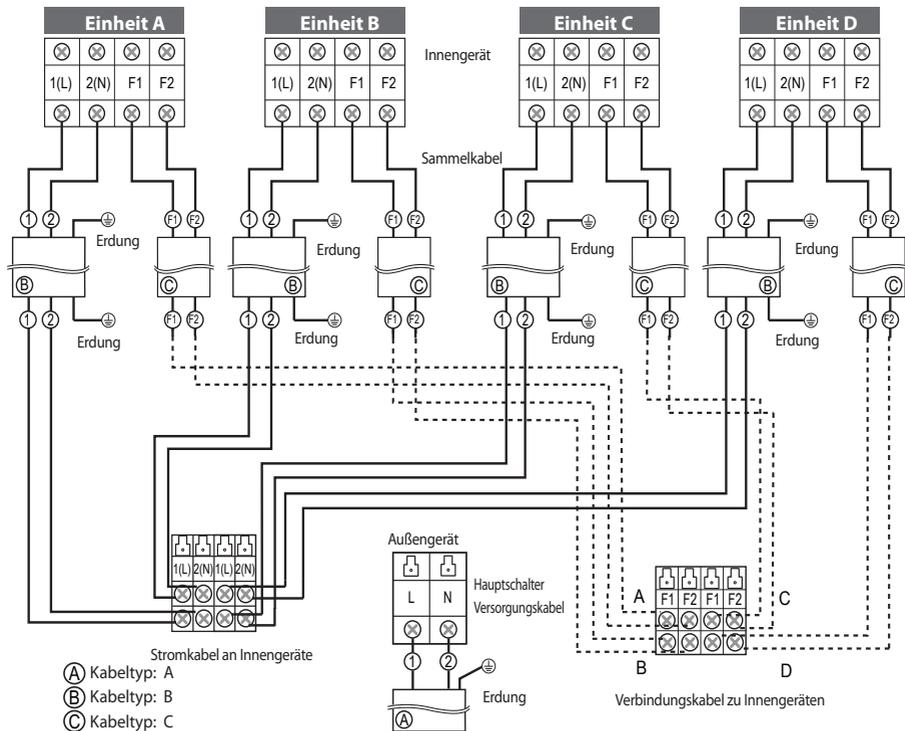
- MAS: Mindestamp. Schaltkreis (A)
- MSA: Max. Sicherungamp. (A)

Anziehen der Leistungsklemme

- Schließen Sie die Kabel mit dem komprimierten Ringkabelschuh an der Anschlussleiste an.
- Verwenden Sie nur zugelassene Kabel.
- Schließen Sie die Kabel mit Schraubendreher und -schlüssel, die das Bemessungsdrehmoment auf die Schrauben anwenden können, an.
- Stellen Sie sicher, dass geeignete Anzugsmomente für die Kabelverbindung angewendet werden. Wenn die Leiste locker ist, kann Lichtbogenwärme auftreten und Feuer verursachen. Wenn die Leiste zu fest angeschlossen ist, kann die Leiste beschädigt werden.

Schraube	Drehmoment festziehen (kgf/cm)	Position
M4	12.0~15.0	1(L),2(L),L,N,F1,F2

◆ RJ070F4HX**/RJ080F4HX**/AJ070FCJ4**/AJ080FCJ4**



Spezifikationen für Trennschalter und Netzkabel

- Das Netzkabel wird nicht mit der Klimaanlage mitgeliefert
- Wählen Sie das Netzkabel gemäß den geltenden lokalen und nationalen Richtlinien aus.
- Die Kabelgröße muss den geltenden lokalen und nationalen Vorschriften entsprechen.
- Sie Spezifikationen für den örtlichen Anschluss des Netzkabels und den Netzanschluss entsprechen den lokalen Vorschriften.

Modell	Außeneinheit		Maximaler Eingangsstrom [A]			Stromversorgung		
	Inneneinheit	Nennleistung	Außeneinheit	Inneneinheit (Max.)	Gesamt	MAS	MSA	
RJ070F4HX** AJ070FCJ4**	4 Räume	50	1phasig,220-240	16.6	2.1	18.7	18.7	20.75
RJ080F4HX** AJ080FCJ4**	4 Räume	50	1phasig,220-240	16.6	2.1	18.7	18.7	20.75

Hinweise

1. Netzkabel von Geräteteilen für die Verwendung im Außenbereich dürfen nicht leichter sein als flexible Kabel mit Polychloropren-Ummantelung. (Codebezeichnung IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F, IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)
2. Wählen Sie ein Netzkabel auf MAS-Basis aus.
3. Die MSA werden zur Auswahl des Trennschalters und des Fehlerstromschutzschalters (FI-Schutzschalter) verwendet.
4. Die MAS stellen den maximalen Eingangsstrom dar.
5. Die MSA stellen die Kapazität dar, die die MAS annehmen kann.
6. Spezifikation des Kommunikationskabels: 2G, 0,75mm² oder mehr.

Abkürzungen

- MAS: Mindestamp. Schaltkreis (A)

- MSA: Max. Sicherungamp. (A)

Schraube	Drehmoment festziehen (kgf/cm)	Position
M4	12.0~15.0	1(L),2(L),L,N,F1,F2

Anziehen der Leistungsklemme

- Schließen Sie die Kabel mit dem komprimierten Ringkabelschuh an der Anschlussleiste an.
- Verwenden Sie nur zugelassene Kabel.
- Schließen Sie die Kabel mit Schraubendreher und -schlüssel, die das Bemessungsdrehmoment auf die Schrauben anwenden können, an.
- Stellen Sie sicher, dass geeignete Anzugsmomente für die Kabelverbindung angewendet werden. Wenn die Leiste locker ist, kann Lichtbogenwärme auftreten und Feuer verursachen. Wenn die Leiste zu fest angeschlossen ist, kann die Leiste beschädigt werden.

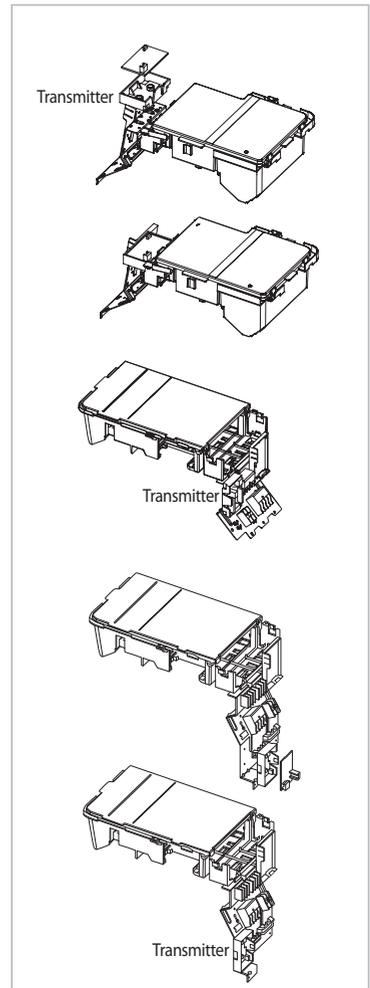
Transmitter Installation (optional)

◆ RJ040F2HX**/RJ050F2HX**/RJ052F3HX**/RJ060F3HX**/RJ070F4HX**/RJ080F4HX**/
AJ040FCJ2**/AJ050FCJ2**/AJ052FCJ3**/AJ068FCJ3**/AJ070FCJ4**/AJ080FCJ4**

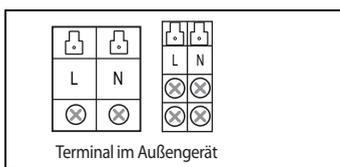
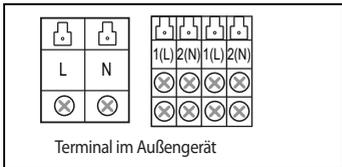
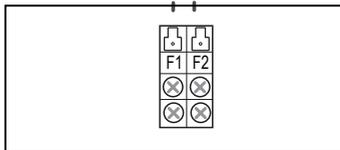
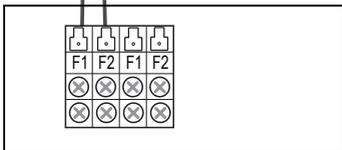
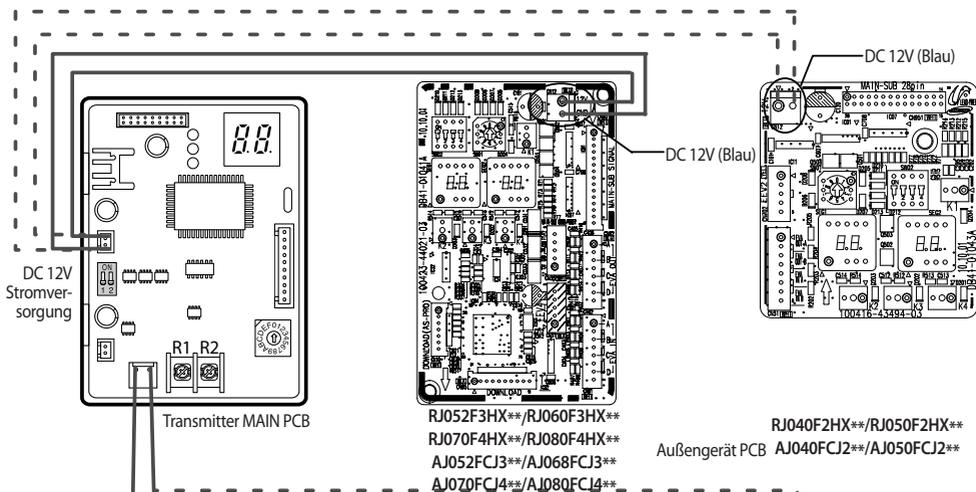
Zubehör (Sender: MIM.B13A)

Sender MAIN	Sender SUB	485 Verbindungskabel	DC Stromkabel (12V)	DC Stromkabel (5V)	Verbindungskabel	Kabelbinder	Gehäuse
							

1. Schalten Sie den Strom aus und nehmen Sie die Abdeckungen der Außenraumeinheiten ab.
2. Befestigen Sie das Gehäuse mit Schrauben am Steuerkasten; beachten Sie die Abbildung auf der rechten Seite.
Bei der FJM Außenraumeinheit ist nicht genügend Platz vorhanden, um alle Teile des Transmitters anzubringen. Sie können dann die Hauptleiterplatte (PCB) des Transmitters verwenden.
3. Befestigen Sie die Hauptleiterplatte (PCB) des Transmitters am Gehäuse; verbinden Sie dann die Kabel F1/F2, Kabel R1/R2, welches die Übertragungskabel des oberen Reglers sind, und das DC 12V Netzkabel mit dem Interface-Modul (siehe Abbildung auf Seite 17. (Oberer Regler muss ausgeschaltet sein.)
4. Die Position des DIP Schalters auf der Hauptplatte PCB des Transmitters und den Hauptplatinen PCB der MH**/NJ** Innenraumgeräte überprüfen. Für die Aqv**/AJN**/AR** Innenraumgeräte auf Seite 30 nachschlagen.
5. Schließen Sie eine Abdeckung der Außenraumeinheit und schalten Sie den Strom ein.
6. Überprüfen Sie den Übertragungsstatus.
7. Wenn Sie einen Transmitter an der Außenraumeinheit installieren, dann kann gleichzeitig jede Innenraumeinheit, die mit der Außenraumeinheit verbunden ist, gesteuert werden.
8. Jede Außenraumeinheit, die an dem gleichen zentralen Regler angeschlossen ist, hat ihren eigenen Transmitter.

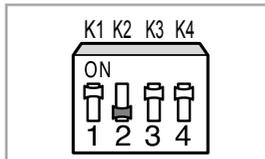
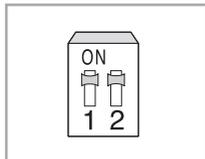


Das Gehäuse mit Scharnieren sichern (Steuerung im Außengerät)



RJ052F3HX**/RJ060F3HX**
 RJ070F4HX**/RJ080F4HX**
 AJ052FCJ3**/AJ068FCJ3**
 AJ070FCJ4**/AJ080FCJ4**

RJ040F2HX**/RJ050F2HX**
 AJ040FCJ2**/AJ050FCJ2**



Die Dip-Schalter Position auf der Transmitter-Hauptplatte wie im Bild oben gezeigt überprüfen und „auf EIN stellen“.

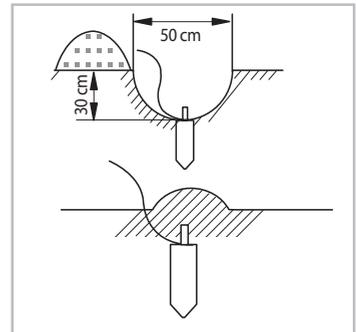
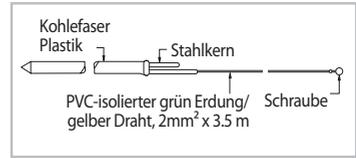
Den Dip-Schalter-K2 auf den MH**/NJ** Innenraumgeräten PCB (K2: Ein → Aus) umschalten. Für die AQV**/AJN**/AR** Innenraumgeräte auf Seite 30 nachschlagen.

Auf korrekte Erdung überprüfen

Wenn die Stromversorgung nicht vorschriftsgemäß geerdet wird oder das Gerät nicht auf festen Grund steht, muss eine Erdungselektrode angebracht werden. Die dazugehörigen Bestandteile werden nicht mitgeliefert.

1. Eine Erdungselektrode verwenden, die den Anforderungen in den Abbildungen entspricht.
2. Eine geeignete Stelle für die Erdanschlußelektrode bestimmen:
 - ◆ Feuchte, harte Böden sind für die Anbringung eher geeignet als lose-sandige Böden oder Kiesböden, die größere Erdungswiderstände besitzen.
 - ◆ Wählen Sie eine Stelle aus, die genügend weit entfernt von Bauwerken oder Vorrichtungen wie Gasleitungen, Wasserleitungen, Telefonleitungen und Untergrundkabeln entfernt liegt.
 - ◆ Wählen Sie eine Stelle aus, die mindestens zwei Meter von einem Blitzableiter, seiner Erdanschlußelektrode und seiner Kabel entfernt ist.

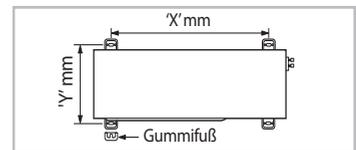
» Die Erdanschlußleitung der Telefonleitungen dürfen nicht für den Erdanschluß der Klimaanlage benutzt werden.
3. Ein Loch von passender Größe ausheben (siehe nebenstehende Abbildung), die Erdungselektrode hineinstecken und den oberen Teil der Elektrode mit dem Erdaushub bedecken.
4. Eine grün/gelb farbige Erdanschlußleitung installieren: (Ø1,6 mm, Querschnitt 2mm² oder mehr):
 - ◆ Wenn die Erdanschlußleitung zu kurz ist, ein Verlängerungskabel verwenden, und dieses mit dem Isolierband umwickeln. (Den Anschluß nicht vergraben)
 - ◆ Die Erdanschlußleitung in ihrer Position mit einer Sicherungsklemme befestigen. Wenn die Erdanschluß-Elektrode in einer belebten Gegend montiert wird, muss die Leitung sicher verlegt werden.
5. Die Installation sorgfältig überprüfen und mit einem Erdungswiderstandsprüfer den Erdungswiderstand messen. Wenn der Widerstand über der vorgeschriebenen Stufe liegt (Beispiel: 100Ω), die Elektrode tiefer einlegen oder die Anzahl der Erdungselektroden erhöhen.
6. Die Anschlussleitung mit dem elektrischen Sicherungskasten mit der Innenseite der Außenbereichseinheit verbinden.



Das Gerät am Ort fixieren

Die Außeneinheit muß auf einer stabilen und starren Basis installiert werden, um Zunahme der Geräuschentwicklung und Vibrationen zu vermeiden, vor allem, wenn die Außeneinheit in der Nähe eines Nachbarn angebracht wird. Wenn die Außeneinheit an einem Ort angebracht werden soll, der starkem Wind ausgesetzt ist oder sich ziemlich hoch über dem Boden befindet, muß die Einheit an einem geeigneten Träger (Wand oder Boden) befestigt werden.

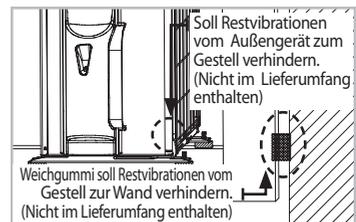
1. Die Außeneinheit so positionieren, daß die Luftströmung nach außen gerichtet ist, wie durch die Pfeile oben auf der Einheit angegeben.
 2. Die Außeneinheit mit Verankerungsbolzen auf dem passenden Untergrund anbringen.
 - ◆ Das Erdungskabel für die Telefonleitung kann nicht für die Erdung der Klimaanlage verwendet werden.
 3. Wenn die Außeneinheit starkem Wind ausgesetzt ist, sind rund um die Außeneinheit Abschirmplatten zu installieren, so daß der Ventilator ordnungsgemäß funktionieren kann. Zum Vermeiden von Vibration und Lärm die Gummifüße fest anbringen.
- » Die Außeneinheit wird an der Wand auf dem Gestell installiert.



Modell	X	Y
RJ040F2HX**/RJ050F2HX** AJ040FCJ2**/AJ050FCJ2**	612	317
RJ052F3HX**/RJ060F3HX** RJ070F4HX**/RJ080F4HX** AJ052FCJ3**/AJ068FCJ3** AJ070FCJ4**/AJ080FCJ4**	660	340

AUSSENGERÄT AN DER MAUER AUF GESTELL MONTIEREN

- Stellen Sie sicher, dass die Wand in der Lage ist, das Gewicht von der Außeneinheit und dem Gestell auszuhalten;
- Installieren Sie das Gestell so nahe wie möglich zur Innenraumeinheit.
- Verwenden Sie passende Gummimuffen, um die Geräusche und Restvibration zu verringern, die durch die Außeneinheit in Richtung zu Wand dringen.



Am Stromkreis anschließen und leeren



Stellen Sie bei der Installation sicher, dass keine Leckagen auftreten können. Bei der Rückgewinnung des Kühlmittels ist zuerst der Kompressor zu erden, bevor das Anschlussrohr entfernt wird. Ist das Kühlmittelrohr nicht ordnungsgemäß angeschlossen und wird der Kompressor bei geöffnetem Absperrventil betrieben, tritt Luft in das Rohr ein und der Druck im Kühlmittelkreis steigt enorm hoch an. Dies kann zu einer Explosion und Verletzungen führen.

In der Außeneinheit befindet sich Kühlmittel für R410A. Lassen Sie Kühlmittelgase nie in die Atmosphäre entweichen: Es sind fluorierte Treibhausgase, die unter das Kyoto Protokoll mit einem Treibhausgaspotential (GWP) = 2088 fallen.

Sie sollten die Luft im Innenraumgerät und im Rohr entfernen.

Wenn Luft in den Kältemittelleitungen verbleibt, wirkt sich das auf den Kompressor aus. Dies kann zu Verringerung der Kühlleistung und Fehlfunktionen führen. Das Kältemittel für Luftspülung ist nicht in der Außeneinheit mit berechnet. Eine Vakuumpumpe wie im Bild zu sehen, verwenden.

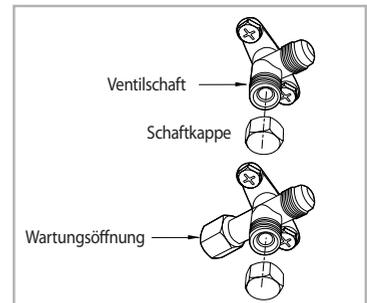
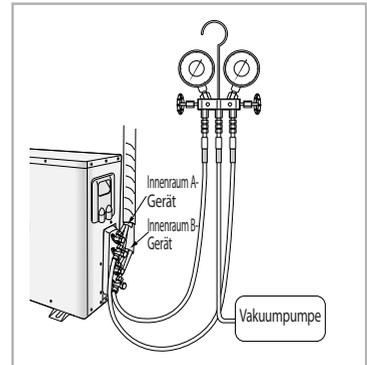
◆ RJ040F2HX**/RJ050F2HX**/RJ052F3HX**/AJ040FCJ2**/AJ050FCJ2**/AJ052FCJ3**

- 1 Die Rohr-Verbindungen nachprüfen.
- 2 Schließen Sie den Füllschlauch der Ventileinheit für die Niederdruckseite an das verpackte Ventil an, das einen Einfüllstutzen hat (RJ040F2HX**/AJ040FCJ2** : 3/8" Serviceventil 2EA; RJ050F2HX**/AJ050FCJ2** : 3/8" Serviceventil 1EA+1/2" Serviceventil 1EA; RJ052F3HX**/AJ052FCJ3** : 3/8" Serviceventil 2EA+1/2" Serviceventil 1EA) wie die Abbildung anzeigt.



◆ An Stromnetz anschließen und das System in "Standby-Modus" belassen. Schalten Sie das System nicht ein! Das ist für einen besseren Vakuumbetrieb notwendig, (mit voller OPEN Position des elektronischen Expansionsventils - EEV -)

- 3 Öffnen Sie das Ventil der Niederdruckseite des Ansaugstutzens gegen den Uhrzeigersinn.
- 4 Entfernen Sie die Luft aus dem System mit der Vakuumpumpe etwa 10 Minuten lang.
 - Das Niederdruckseite Ventil des Ansaugstutzens im Uhrzeigersinn schließen.
 - Der Druck darf nach etwa 10 Minuten nur -0,1MPa (-76cmHg) betragen. Dieses Verfahren ist sehr wichtig, um Gaslecks zu vermeiden.
 - Die Vakuumpumpe abschalten.
 - Der Schlauch auf der Niederdruckseite des Ansaugstutzens abnehmen.
- 5 Stellen Sie die Ventilkorken der flüssigen Seite und der Gasseite des gepackten Ventils in die geöffnete Position ein.
- 6 Hängen Sie die Ventilschaftmuttern und die Service-Kanalschutzkappe zum Ventil ein, und schrauben Sie sie mit einem 183kgf/cm Schraubenschlüssel fest.
- 7 Überprüfen Sie auf Gaslecks.
 - Diesmal besonders auf Gaslecks von den 3-Wege Ventilschaftmuttern und von der Service-Kanalschutzkappe überprüfen.



Am Stromkreis anschließen und leeren

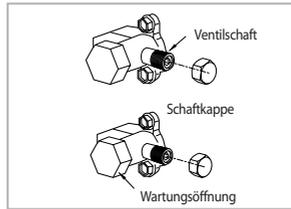
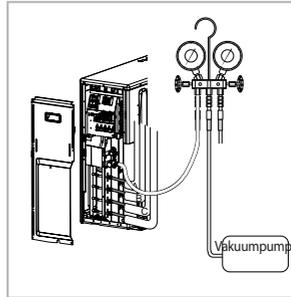
◆ RJ060F3HX**/RJ070F4HX**/RJ080F4HX**/AJ068FCJ3**/
AJ070FCJ4**/AJ080FCJ4**

- Die Rohr-Verbindungen nachprüfen.
- Schließen Sie den Füllschlauch der Ventileinheit für die Niederdruckseite an das verpackte Ventil an, das einen Einfüllstutzen hat (5/8"Verpacktes Ventil) die Abbildung anzeigt (Ventilschaft: 1/2"-20UNF).



◆ An Stromnetz anschließen und Ibeassen Sie das System in "Standby-Modus". Schalten Sie das System nicht ein! Das ist für einen besseren Vakuumbetrieb notwendig. (volle OPEN Position des elektronischen Expansionsventils - EEV -)

- Das Niederdruckseite Ventil des Ansaugstutzens im Uhrzeigersinn schließen.
- Entfernen Sie die Luft vom System mit der Vakuum-Pumpe etwa 30 Minuten lang.
 - Das Niederdruckseite Ventil des Ansaugstutzens im Uhrzeigersinn schließen.
 - Der Druck darf nach etwa 30 Minuten nur -0,1MPa (-76cmHg) anzeigen. Dieses Verfahren ist sehr wichtig, um Gaslecks zu vermeiden.
 - Die Vakuum-Pumpe abschalten.
 - Der Schlauch der Niederdruckseite des Ansaugstutzens entfernen.
- Stellen Sie Ventilkorken der flüssigen Seite und der Gasseite des gepackten Ventils in die geöffnete Position ein.
- Hängen Sie die Ventilschaftmuttern und die Service-Kanalschutzkappe zum Ventil ein, und schrauben Sie sie mit einem 183kgf/cm Schraubenschlüssel fest.
- Überprüfen Sie auf Gaslecks.
 - Diesmal besonders auf Gaslecks von den 3-Wege Ventilschaftmuttern und von der Service-Kanalschutzkappe überprüfen.



Kältemittel hinzufügen

Wenn Sie die zusätzliche Länge des Rohrs installieren, fügen Sie zusätzliches Kältemittel als 10g(20g) pro Einheit Meter hinzu; Beziehen Sie sich auf die Tabelle darunter.

Lesen Sie das Wartungshandbuch für weitere Details über diesen Vorgang durch.

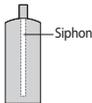
Modell	Gesamt Rohrleitungslänge	Kältemittel zugeben
RJ040F2HX** AJ040FCJ2**	LT≤15m	Weniger berechnen
	LT>15m	(LT-15m)x10g
RJ050F2HX** AJ050FCJ2**	LT≤20m	Weniger berechnen
	LT>20m	(LT-20m)x20g
RJ052/060F3HX** AJ052/068FCJ3**	LT≤30m	Weniger berechnen
	LT>30m	(LT-30m)x10g
RJ070/080F4HX** AJ070/080FCJ4**	LT≤40m	Weniger berechnen
	LT>40m	(LT-40m)x10g

Füllen des Kältemittels unter Flüssigkeitsbedingungen durch eine Flüssigkeitsleitung

R410A ist eine gemischte Art von Kältemittel Es ist notwendig unter den Flüssigkeitsbedingungen nachzufüllen. Beim Auffüllen der Kältemittel vom Kältemittelzylinder zum Ausrüstung, folgen Sie den Anweisungen unten.

- Vor dem Auffüllen muss geprüft werden, ob der Zylinder einen Siphon vorweist oder nicht. Es gibt zwei Möglichkeiten, um das Kältemittel wieder zu füllen.

Zylinder mit Siphon



► Füllen Sie das Kältemittel mit aufrechtem Zylinder.

Zylinder ohne Siphon



► Füllen Sie das Kältemittel mit dem Zylinder nach unten.



• Wenn das Kältemittel R410A mit Gas aufgefüllt ist, variiert die Zusammensetzung der gefüllten Kältemittelveränderungen und die Merkmale der Anlage.
• Während der Messung der zugeführten Kältemittelmenge, benutzen Sie eine elektronische Waage. Wenn der Zylinder kein Siphon aufweist, kippen Sie ihn um.

Kühlmittel hinzufügen

Wichtige Informationen bezüglich des verwendeten Kältemittels

Dieses Produkt enthält florierte Treibhausgase, die unter das Kyoto-Protokoll fallen. Gase dürfen nicht in die Atmosphäre entweichen.

VORSICHT:

Den Benutzer informieren, wenn das System 3 kg oder mehr an florierten Treibhausgasen enthält. In diesem Fall muss sie mindestens einmal alle 12 Monate auf Dichtheit überprüft werden, gemäß der Verordnung n° X842/2006. Diese Maßnahme darf nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.

Im Falle der obigen Situation (3 kg oder mehr R-410A), muss der Installateur (oder eine bevollmächtigte Person, die Verantwortung für die Endkontrolle hat) über die Wartung Buch führen, mit all den Informationen die gemäß der Verordnung (EG) Nr. c X 842 / 2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 17. Mai 2006 über bestimmte florierte Treibhausgase vorliegen.

Bitte füllen Sie mit wasserfester Tinte aus,

- die ① ab Werk Kältemittelfüllung des Produkts,
 - die ② die zusätzliche Kältemittelmenge die vor Ort zugegeben wurde,
 - und ①+② die gesamte Kältemittelfüllung,
- auf das Kältemittelfüllung Etikett, das mit dem Produkt geliefert, ein.

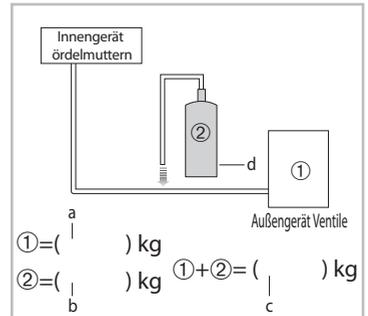
Note

- a. Ab Werk Kältemittelfüllung des Produkts: siehe Geräte-Typenschild
- b. Zusätzlich zugegebene Kältemittelmenge vor Ort (siehe die oben genannten Informationen für die Menge des Kältemittels Nachschub.)
- c. Gesamte Kältemittelfüllung
- d. Kältemittel Zylinder und Verteiler für die Erhebung

➤ Das ausgefüllte Etikett muss in der Nähe des Einfüllstutzens (z.B. auf die Innenseite des Absperrventils Deckel) angebracht werden.)

Kühlmittel Typ	GWP Wert
R-410A	2088

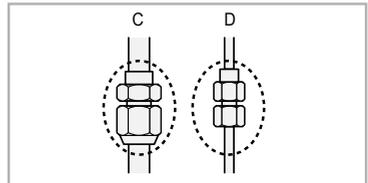
※ GWP=Relatives Treibhauspotential



Leckage-Prüfungen vornehmen

Vor Abschluss der Installation (Isolierung der Kabel-, Schlauch- und Rohrleitungen sowie zur Montage des Innengerät auf die Montageplatte), müssen Sie überprüfen, dass keine Gaslecks vorliegen.

Um zu überprüfen, für Gas-Lecks auf der ...	Dann, mit einem Lecksucher, überprüfen Sie die ...
Innengerät Bördelmuttern	am Ende der Abschnitte C und D.
Außengerät Ventile	auf den Abschnitten A und B.



DICHTHEITSTEST mit Stickstoff (vor Öffnen der Ventile)

Um grundlegende Kältemittel Lecks zu erkennen, bevor Neuerstellung der Vakuum- und Rückführung des R-410A, hat der Installateur die Aufgabe, das gesamte System mit Stickstoff (ein Zylinder mit Druckminderer) unter Druck bei einem Druck über 30 bar (Überdruck) zu setzen.

Dichtheitsprüfung mit R-410A (nach Öffnen der Ventile)

Vor dem Öffnen der Ventile den gesamten Stickstoff aus dem System pumpen und ein Vakuum gemäß Seite 19 ~ 20 schaffen.

Nach dem Öffnen der Ventile mit einem Lecksucher für Kühlmittel auf Lecks überprüfen.

Leckage-Prüfungen vornehmen

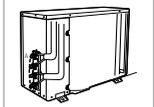
ABPUMPEN (vor der Trennung der Kältemittel-Anschlüsse wegen Gerätereparaturen, Abbau oder Entsorgung)

Das Abpumpen ist eine Maßnahme zum Auffangen sämtlicher System Kältemittel in der Außeneinheit. Dieser Vorgang muss vor dem abrennen der Kältemittelleitung durchgeführt werden, um Kältemittelverlust in die Atmosphäre zu vermeiden.

- Schließen Sie alle Ventile für Flüssigkeiten mit dem Inbusschlüssel ab.
- Schalten Sie das System in Kühlung mit Lüfter mit hoher Geschwindigkeit ein. (Der Kompressor beginnt sofort, wenn 3 Minuten seit dem letzten Stopp vergangen sind).
- Nach 2 Minuten Betrieblie Saugventile mit dem gleichen Schlüssel zudrehen.
- Schalten Sie das System ab und den Hauptschalter aus.
- Rohre abnehmen. Danach die Ventile und Rohrenden vor Staub schützen.
- Ein Schaden am Kompressor kann auftreten, wenn er auf einem negativen Saugdruck läuft.

※ Design und Form ändern sich je nach Modell ab.

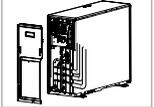
RJ040F2HX**
RJ050F2HX**
AJ040FCJ2**
AJ050FCJ2**



RJ052F3HX**
AJ052FCJ3**



RJ060F3HX**
AJ068FCJ3**



RJ070F4HX**
RJ080F4HX**
AJ070FCJ4**
AJ080FCJ4**



Rohrinstallation mit Innenraumgeräten

Beachten Sie verschiedene Aufträge die abhängig von der Kapazität der Innenraumgeräte sind.

<MH020/023/026/030/035F***/NJ026/035***/AQV07/09/12**/AR07/09/12**>

▶ Leitungen zwischen Innen- und Außengerät ordentlich wie [A → B → C → D] montieren.

◆ RJ050F2HX**/RJ052F3HX**/AJ068FCJ3**

<MH052F***/AQV18**/AR18**>

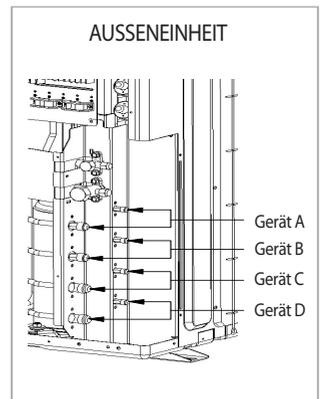
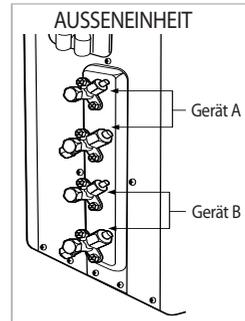
▶ Leitungen zwischen Innenraum- und Außengerät ordentlich wie [B → C] montieren.

◆ RJ060F3HX**/RJ070F4HX**/RJ080F4HX**
AJ070FCJ4/AJ080FCJ4**

<MH052F***/AQV18/24**/AR18/24**>

▶ Leitungen zwischen Innenraum- und Außengerät ordentlich wie [C → D] montieren.

※ **24** Modell ist an nur eine 8Kw Außeneinheit anschließbar.



Einstellung einer Innenraumeinheit und Montageeinstellung



VORSICHT

Dieses Gerät ist nicht für Innenbereich geeignet. Verwenden Sie den Leistungsüberprüfungsmodus sowie den Auto-Addressing-Modus (automatische Geräteerkennung) nicht, wenn eine Inneneinheit installiert ist.

- ◆ Schalten Sie das System ein und warten Sie bis der Code "E 1 99" auf dem Display des externen Gerätes angezeigt wird (dies erfordert etwa 60 Sekunden**).
- ◆ Sobald Code "E 1 99" angezeigt wird, drücken Sie einmal auf den roten Knopf (K1) seitlich auf der Abbildung der Seite:



WARNUNG

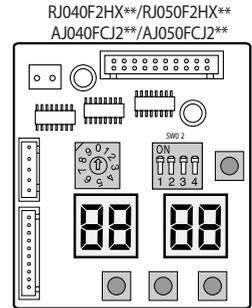
Wenn die Menge der angeschlossenen Innenraumgeräte niedriger ausfällt als die maximal anschließbare Menge an Außengeräten, muss der Drehschalter SW01 so eingestellt werden, dass die Anzahl der Innenraumgeräte dieselbe ist.

- ◆ ANachdem die oben beschriebenen Vorgänge durchgeführt worden sind, startet das System im Kühl- oder Heizbetrieb in Abhängigkeit von der externen Umgebungstemperatur. Nach ein paar Minuten (von einem Minimum von 3 bis 5 Minuten für die interne Einheit), stoppt das System automatisch ab, schließt den Selbsttest und die Adressierung ab. "1 5 6" erscheint auf dem Display des externen Gerätes.
- ◆ 20 Sekunden nach der Anzeige "1 5 6" (das bestätigt die korrekte Ausführung des Verfahrens), werden die folgenden Codes (wenn vier interne Geräte angeschlossen sind) in der Reihenfolge auf dem Display

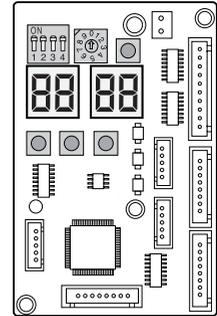
Anzeige 1	Anzeige 2	Beschreibung
00	00	Die Außeneinheit ist korrekt an das Innengerät mit der Kältemittelrohrleitung A verbunden.
01	00	Die Außeneinheit ist korrekt an das Innengerät mit der Kältemittelrohrleitung B verbunden.
02	00	Die Außeneinheit ist korrekt an das Innengerät mit der Kältemittelrohrleitung C verbunden.
03	00	Die Außeneinheit ist korrekt an das Innengerät mit der Kältemittelrohrleitung D verbunden.

An dieser Stelle ist es möglich, die internen Einheiten in den gewünschten Modus starten

- Wenn "1 5 6" nicht angezeigt, war der Vorgang nicht erfolgreich und es ist daher notwendig, die GANZE Bedienungsanleitung vor der Wiederholung des Betriebs bei den Schritten 1-2-3-4 beschrieben, durchzulesen.



RJ052F3HX**/RJ060F3HX**
 RJ070F4HX**/RJ080F4HX**
 AJ052FCJ3**/AJ068FCJ3**
 AJ070FCJ4**/AJ080FCJ4**



Anzeige der externen Einheit

- ※ Während der ersten 60 Sekunden, zeigt Display 1 in der Reihenfolge an: 00 → 01 → 02 → ... 15 → 00...

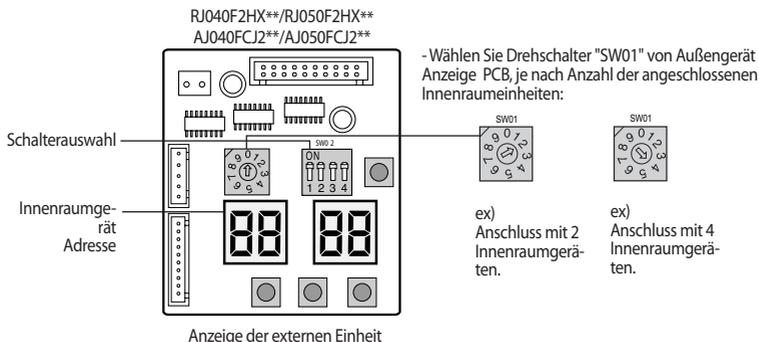
Einstellung einer Innenraumeinheit und Montageeinstellung

Schritt 1 Prüfen Sie ob alle folgenden Elemente in der Installation vorhanden sind:

- ◆ Aufstellungsort Stärke
- ◆ Leitungsanschluß Dichtheit auf etwaige Gasaustritte
- ◆ Anschlußverdrahtung
- ◆ Hitzebeständige Isolierung der Rohre
- ◆ Drainage
- ◆ Erdungskabel Verbindung

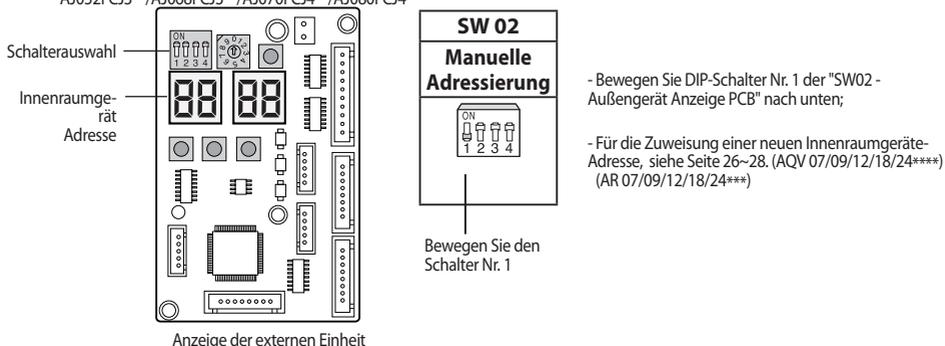
Schritt 2 **WICHTIG!**

Vor der Wahl des Schalters schalten Sie das System von der Stromversorgung ab.



Beratung Kontrolle werden wir mit manueller Adressierung vornehmen. Gehen Sie vor wie folgt:

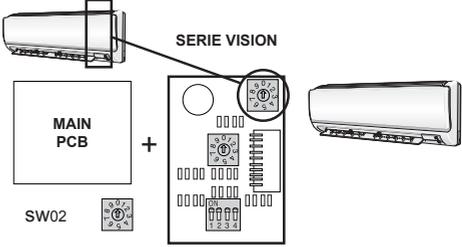
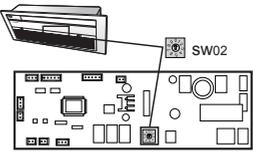
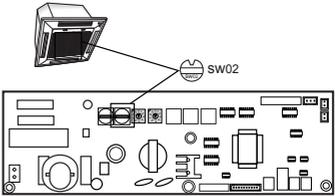
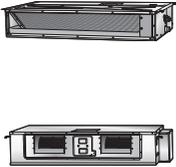
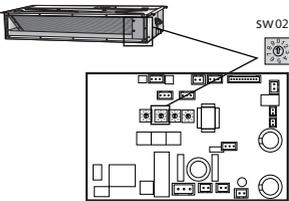
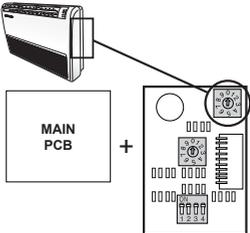
RJ052F3HX**/RJ060F3HX**/RJ070F4HX**/RJ080F4HX**
AJ052FCJ3**/AJ068FCJ3**/AJ070FCJ4**/AJ080FCJ4**



Schritt 3 Die Indikationen werden in die Tabelle unten für die Innenraumgeräte Adressierung geschrieben

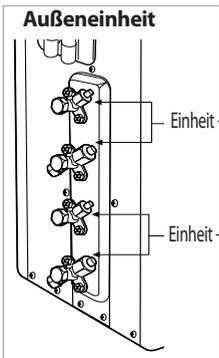
Schritt 4 Schalten Sie die Stromversorgung aus und warten Sie 60 Sekunden nach **AUFBAU** der Kommunikation zwischen Innen- und Außengerät.
In dieser Phase der linken Anzeige der Außeneinheit Anzeige PCB "DIS01" wird BFM 00 von 02 bis 15 gezählt. Die Mitteilung des linken Displays zählt folgendes:
00--Kommunikation mit Inneneinheit A;
01--Kommunikation mit Inneneinheit B;
02--Kommunikation mit Inneneinheit C;
03--Kommunikation mit Inneneinheit D;

※ Bei einem manuellem Adressierungsmodus können Sie nun die Rohrprüfung vornehmen, ob Sie die Rohre richtig angeschlossen haben. Aber Sie müssen die Innen-Adresse ierung beim Schalter selbst ändern.

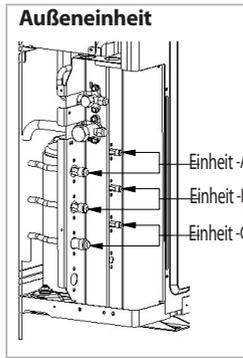
TYP	ABBILDUNG	MODEL	Adressierung manuell durch Drehschalter "SW02" Drehschalter "SW02"
RAC		MH020FV(N/A)** MH023FB** MH026FB(V/N/A)** MH035FB(V/N/A)** MH052FB(V/N/A)**	<p>IT'S HERE! Same for:</p> 
SLIM 1 WAY		MH026FS** MH035FS**	
MINI 4 WAY		MH030FM** MH035FM** MH052FM**	
SLIM DUCT MSP-DUCT		MH026FE** MH035FE** NJ026LHX** NJ035LHX** MH052FU**	
CONSOLE		MH026FJ** MH035FJ**	

Einstellung einer Innenraumeinheit und Montageeinstellung

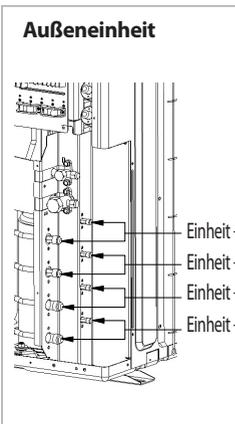
DREHSCHALTER „SW02“ POSITION ENTSPRECHEND DEM ABKÜHLENDEN STROMKREIS ANGESCHLOSSEN (0=A; 1=B; 2=C; 3=D)



Inneneinheit SW02



Inneneinheit SW02



Inneneinheit SW02 Att. "A"



INSTALLATIONSTESTMODUS (wenn alle Inneneinheiten arbeiten)

Bitte bestätigen Sie abkühlenden Modus oder Heizungsmodus.
 Kühl-Mode Testlauf: Drücken Sie den Knopf [K2] zweimal.
 Heiz-Mode Testlauf: Drücken Sie den Knopf [K1] einmal.

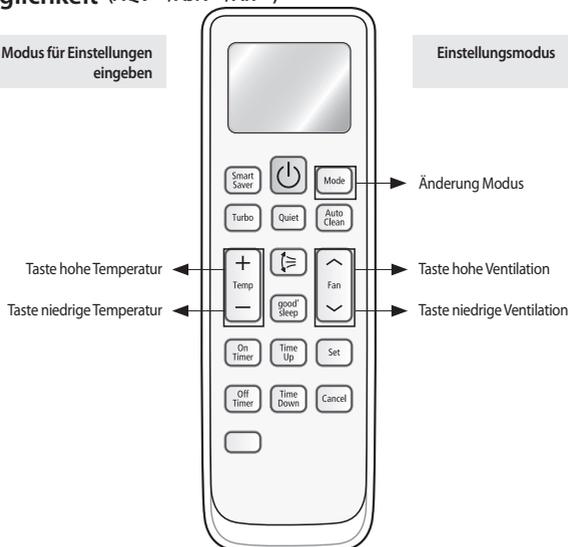
Nach 12 Minuten des stationären Zustands überprüfen Sie die Luftbehandlung jeder Inneneinheit:
 Abkühlender Modus (Inneneinheit überprüfen) --> Lufteintrittstemperatur-Abluftfilter Temperatur:
 Von 10°K auf 12°K (hinweisendes Dreieck T)
 Heizungsmodus (Inneneinheit überprüfen) --> Lufteintrittstemperatur-Abluftfilter Temperatur:
 Von 11°K auf 14°K (hinweisendes Dreieck T)

Im Heizungsmodus kann der Innenventilatormotor wegbleiben, um die Kaltluft zu vermeiden, die in konditionierten Raum geblasen wird.

Einstellungsmöglichkeit (AQV**/AJN**/AR**)

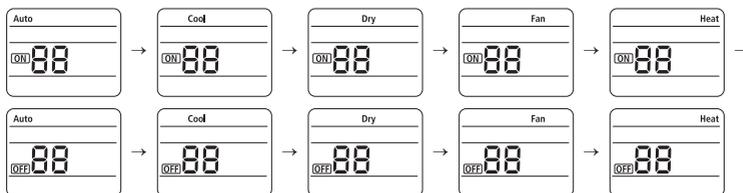
Modus für Einstellungen eingeben

Einstellungsmodus



◆ Einstellungsmöglichkeit

1. Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung heraus.
2. Legen Sie die Batterien ein und geben Sie die Option Einstellung Modus bei gedrückter Hoch- und Nieder-Temperatur-Taste gleichzeitig ein.
3. Jedes Mal, wenn Sie die Ventilator Low-Taste drücken, wird das 7-Segment auf der linken Seite von "1" und bei jedem Drücken der Hoch-Ventilator Taste erhöht.7-Segment auf der rechten Seite wird durch "1" erhöht.
4. Sie drücken die Taste **Mode** "Mode", um zur nächsten Seiteneinstellung zu gehen.
5. Nach der Einstellung Option, drücken Sie die Taste "Mode", um zu überprüfen, **Mode** ob die Option Code Eingabe korrekt ist oder nicht.



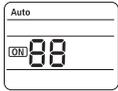
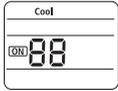
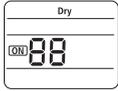
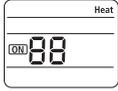
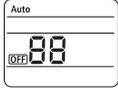
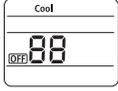
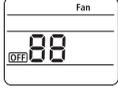
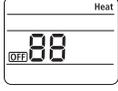
6. Drücken Sie die Bedientaste mit Richtung  auf die Fernbedienung.



- SEG1, SEG7, SEG13, SEG19 sind nicht als Option Seite eingestellt.
- Stellen Sie die SEG1, SEG7 auf Status ON und SEG13, SEG19 auf OFF-Status ein.
EX) Stellen Sie die einzelnen Optionen getrennt ein, da Sie nicht die Zuweisung von Einstellung und Innenraumgerät Installation Einstellungsmöglichkeit zur gleichen Zeit vornehmen können.

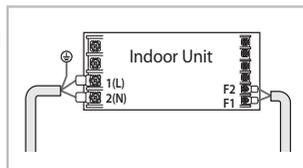
Einstellung einer Innenraumeinheit und Montageeinstellung

Vorgang Einstellungsmöglichkeiten

Betrieb	Anzeige
<p>* Schritt 1</p> <p>1. Nehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.</p> <p>2. Legen Sie die Batterien bei gedrückter Taste Hoch-Temperatur- und Nieder- Temp-Taste ein.</p>	
<p>* Schritt 2</p> <p>1. Die Nieder Ventilations-Taste drücken, um SEG2 Wert einzugeben.</p> <p>2. Die Hohe Ventilations-Taste drücken, um SEG3 Wert einzugeben.</p>	
<p>* Schritt 3</p> <p>Drücken Sie die Mode-Taste, um Änderungen zu Cool-Modus in dem Zustand ON vorzunehmen.</p> <p>1. Die Nieder Ventilations-Taste drücken, um SEG4 Wert einzugeben.</p> <p>2. Die Hohe Ventilations-Taste drücken, um SEG5 Wert einzugeben.</p>	
<p>* Schritt 4</p> <p>Drücken Sie die Mode-Taste, um DRY Modus in ON-Status zu ändern.</p> <p>1. Die Nieder-Ventilations Taste drücken, um SEG6 einzugeben.</p> <p>2. Die Hoch Ventilations-Taste drücken, um SEG8 einzugeben.</p>	
<p>* Schritt 5</p> <p>Drücken Sie die Mode-Taste, um FAN-Modus in ON-Status zu ändern.</p> <p>1. Die Nieder Ventilations-Taste drücken, um SEG9 Wert einzugeben.</p> <p>2. Die Hoch Ventilations-Taste drücken, um SEG10 Wert einzugeben.</p>	
<p>* Schritt 6</p> <p>Drücken Sie die Mode-Taste, um Heizbetrieb in ON-Status zu ändern.</p> <p>1. Nieder Ventilations-Taste drücken, um SEG11 Wert einzugeben.</p> <p>2. Hoch Ventilations-Taste drücken, um SEG12 Wert einzugeben.</p>	
<p>* Schritt 7</p> <p>Drücken Sie die Mode-Taste, um vom AUTO-Modus in den AUS-Status zu wechseln.</p> <p>1. Die Ventilations-Taste drücken, um SEG14 Wert einzugeben.</p> <p>2. Die Hoch Ventilations-Taste drücken, um SEG15 Wert einzugeben.</p>	
<p>* Schritt 8</p> <p>Drücken Sie die Mode-Taste, um den Cool-Modus in Aus-Status zu ändern.</p> <p>1. Die Nieder Ventilations-Taste drücken, um SEG16 Wert einzugeben.</p> <p>2. Die Hoch Ventilations-Taste drücken, um SEG17 Wert einzugeben.</p>	
<p>* Schritt 9</p> <p>Drücken Sie die Mode-Taste, um vom DRY Modus in den AUS-Zustand zu wechseln.</p> <p>1. Die Nieder Ventilations-Taste drücken, um SEG18 Wert einzugeben.</p> <p>2. Die Hoch Ventilations-Taste drücken, um SEG20 Wert einzugeben.</p>	
<p>* Schritt 10</p> <p>Drücken Sie die Mode-Taste, um FAN-Modus in OFF zu ändern.</p> <p>1. Die Nieder Ventilations-Taste drücken, um SEG21 Wert einzugeben.</p> <p>2. Die Hoch Ventilations-Taste drücken, um SEG22 Wert einzugeben.</p>	
<p>* Schritt 11</p> <p>Drücken Sie die Mode-Taste, um den Heizbetrieb im AUS-Status zu ändern.</p> <p>1. Die Nieder Ventilations-Taste drücken, um SEG23 Wert einzugeben.</p> <p>2. Die Hoch Ventilations-Taste drücken, um SEG24 Wert einzugeben.</p>	
<p>* Schritt 12</p> <p>Drücken Sie die Mode-Taste, um zu überprüfen, ob die Option von Ihnen eingegebene Code korrekt ist oder nicht.</p> <p>Drücken Sie die Taste, um die Option einzugeben.</p>	

Eine Innenraumgeräteadressierung einstellen (MAIN/RMC)

- Prüfen Sie, ob das Gerät mit Strom versorgt wird oder nicht.
 - Wenn das Innenraumgerät nicht eingesteckt ist, sollte ein zusätzliches Netzteil im Innenraumgerät vorhanden sein.
- Das Panel (Display) sollte zu einer Innen-Einheit angeschlossen werden, um die Option zu erhalten.
- Vor der Installation der Inneneinheit, eine Adresse zum Innenraumgerät gemäß Plan der Klimaanlage zuweisen.
- Weisen Sie eine Innengerät-Adresse durch eine drahtlose Fernbedienung zu.
 - Die anfängliche Einstellung Status der Raumeinheit (MAIN / RMC) ist "0A0000-100000-200000-300000"
 - Es besteht keine Notwendigkeit, zusätzliche Adressen für den 1:1 Einbau zwischen Innengerät und Außengerät zuzuweisen.



Option-Nr. 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Option	ABSCHNITT1		ABSCHNITT2		ABSCHNITT3		ABSCHNITT4		ABSCHNITT5		ABSCHNITT6	
Erläuterung	SEITE		MODUS		Einstellen Haupt-Adressierung		100-stellige der Inneneinheit Adresse		10-stellige der Inneneinheit		Eine einzige Stelle der Inneneinheit	
Fernbedienungsanzeige												
Anzeigen und Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details
	0		A		0	Keine Hauptadresse	0~9	100-stellig	0~9	10-stellig	0~9	Einstellig
					1	Hauptadresse Einstellungsmodus						
Option	ABSCHNITT7		ABSCHNITT8		ABSCHNITT9		ABSCHNITT10		ABSCHNITT11		ABSCHNITT12	
Erläuterung	SEITE				Setting RMC address				Kanalgruppe (*16)		Gruppenadresse	
Fernbedienungsanzeige												
Anzeigen und Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details
	1				0	Kein RMC Adresse			RMC1	1~F	RMC2	1~F
					1	RMC address setting mode						

※ Sie müssen den RMC Adressen-Einstellungsmodus einstellen, wenn Sie die zentralisierte Steuerung benutzen.

Einstellung einer Inneneinheit und Montageeinstellung

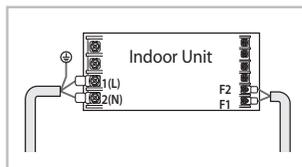


- Wenn "A" ~ "F" bei SEG4 ~ 6 eingegeben wird, wird die Innengerät HAUPTADRESSE nicht geändert.
- Wenn Sie die SEG 3 als 0 eingeben, behält das Innengerät die vorherige HAUPTADRESSE bei, auch wenn Sie die Option Wert SEG4 ~ 6 eingeben.
- Wenn Sie die SEG 9 als 0 eingeben, behält das Innenraumgerät die vorherige RMC ADRESSE bei, auch wenn Sie die Option Eingabe Wert SEG11 ~ 12 eingeben.

5. Die HAUPTADRESSE ist für die Übertragung zwischen Inneneinheit und die Außeneinheit zuständig. Daher müssen Sie es auf der Klimaanlage richtig bedienen.

Eine Innenraumeinheit Installationsoption (geeignet für den Zustand der einzelnen Anlagen Standort) einstellen

1. Prüfen Sie, ob das Gerät mit Strom versorgt wird oder nicht.
 - Wenn das Innenraumgerät nicht eingesteckt ist, sollte ein zusätzliches Netzteil im Innenraumgerät vorhanden sein.
 - solte ein zusätzliches Netzteil im Innenraumgerät vorhanden sein.
2. Das Panel (Display) sollte aneine Inneneinheit angeschlossen werden, um die Option zu erhalten..
3. Vor der Installation der Innenraumeinheit, eine Adresse zum Innenraumgerät gemäß Plan der Klimaanlage zuweisen.
 - Die Standardinstallation von einer Innen-Einheit Installation Option ist "02000-100000-200000-300000".
 - Individuelle Steuerung von einer Fernbedienung (SEG20) ist die Funktion, die ein Innenraumgerät individuell steuert, wenn mehr als ein Innenraumgerät installiert wurde.
4. Stellen Sie die Innenraumgerät Option durch eine drahtlose Fernbedienung ein.
 - Bei der Eingabe der Adresse Option, die Fernbedienung auf das Empfängerfeld richten.



Option	ABSCHNITT1		ABSCHNITT2		ABSCHNITT3		ABSCHNITT4		ABSCHNITT5		ABSCHNITT6	
Erläuterung	SEITE		MODUS						Zentrale Steuerung			
Anzeigen und Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details
	0		2		0		0		0	Nicht verwenden	0	
									1	Verwenden		
Option	ABSCHNITT7		ABSCHNITT8		ABSCHNITT9		ABSCHNITT10		ABSCHNITT11		ABSCHNITT12	
Erläuterung	SEITE										Master/Slave	
Anzeigen und Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details
	1		0		0		0		0		0	Slave
											1	Master
Option	ABSCHNITT13		ABSCHNITT14		ABSCHNITT15		ABSCHNITT16		ABSCHNITT17		ABSCHNITT18	
Erläuterung	SEITE		Externe Steuerung		Externe Steuerung Ausgang				Summer			
Anzeigen und Details	Anzeige	Details	0	Nicht ver-wenden	0	Thermo EIN	0		0	Verwenden	0	
			1	Steuerung Ein/Aus					1	Nicht verwenden		
			2	Steuerung Aus	1	Betrieb EIN			1			
			3	Fenster Ein/Aus Steuerung I)								
Option	ABSCHNITT19		ABSCHNITT20		ABSCHNITT21		ABSCHNITT22		ABSCHNITT23		ABSCHNITT24	
Erläuterung	SEITE											
Anzeigen und Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details	Anzeige	Details
	3		0		0		0		0		0	

► Bei Eingabe einer anderen Zahl als 0 ~ 4 in der individuellen Steuerung der Innenraumeinheit (SEG20), wird die Inneneinheit auf "Indoor-1" eingestellt.

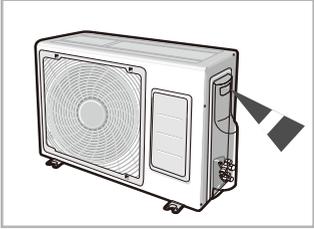
- 1) Die Fenster Ein/Aus Funktion trifft auf das folgende Gerät zu
-AJN**/AR**

Es könnte Maximum 60 Minuten laufen, um den Kompressor zu schützen, wenn die Außentemperatur unter -5°C ist.

Ampere Limit Setting & Changing Procedure



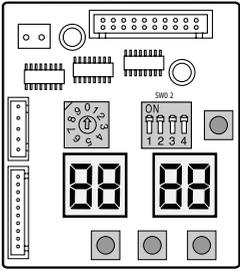
- ◆ Stellen Sie den "Ampere Endschalter" nicht ein, wenn es nicht notwendig ist: bevor Sie ihn verändern, ermitteln sie den Gesamtbetrag des Stromverbrauchs durch Elektrogeräte und verwenden den "Ampere Endschalter" nur als eine Notlösung oder im Falle das das System ohnehin im Vergleich zu der realen thermischen Belastung zu groß ausfällt.
- ◆ Der "Ampere Endschalter" ist zunächst auf den Standardwert (Tabelle unten) eingestellt.
- ◆ Der "Ampere Endschalter" befindet sich auf der Leiterplatte der Außeneinheit.
- ◆ Kontakt zum autorisierten Service-Techniker oder Händler zur Einstellung und Änderung des "Ampere Endschalters" aufnehmen.
- ◆ Vor dem Wechsel des "Ampere Endschalters", den Hauptschalter der Anlage ausschalten.



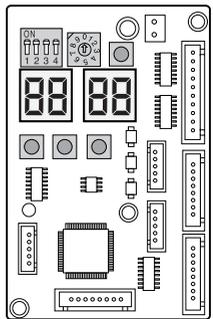
※ Design und Form ändern sich je nach Modell ab.

Ampere						Schalter Auswahl Gerät		
RJ040F2HX** AJ040FCJ2**	RJ050F2HX** AJ050FCJ2**	RJ052F3HX** AJ052FCJ3**	RJ060F3HX**	AJ068FCJ3**	RJ070F4HX** RJ080F4HX** AJ070FCJ4** AJ080FCJ4**	Schalter Auswahl Gerät	3	4
9,0A (Default)	11,0A (Default)	11,0A (Default)	13,0A (Default)	14,0A (Default)	16,6A (Default)		ON	ON
8,5A	9,0A	10,5A	13,0A	13,0A	14,0A		ON	OFF
8,0A	8,0A	9,0A	10,0A	10,0A	11,0A		OFF	ON
7,0A	7,0A	7,5A	8,0A	8,5A	10,0A		OFF	OFF

RJ040F2HX**/RJ050F2HX**
AJ040FCJ2**/AJ050FCJ2**



RJ052F3HX**/RJ060F3HX**
RJ070F4HX**/RJ080F4HX**
AJ052FCJ3**/AJ068FCJ3**
AJ070FCJ4**/AJ080FCJ4**



Anzeige der externen Einheit

Einstellung einer Innenraumeinheit und Montageeinstellung

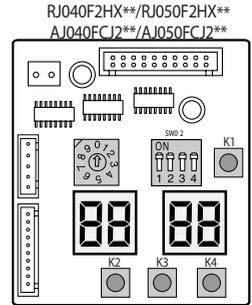
Einstellungen der PCB Anzeige der Außeneinheit

◆ Tasten Optionen von PCB anzeigen

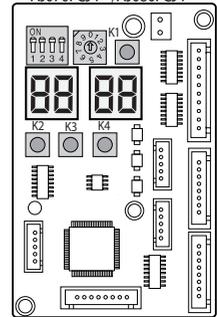
- K1 : Rohr Prüfoperation Taste
- K2: Funktionstaste
- K3: Reset-Taste
- K4 : Sicht-Modus wechseln Taste

Taste drücken	K1	K2	K3	K4
1	Rohr- Funktionsprüfung (Anzeige: 1-5)	Heiz-Modus Probelauf (Anzeige: 1-1)	Zurücksetzen	Modus Änderung ansehen
2	-	Kältemittelbedarf (Anzeige: 1-2)		
3	-	Kühl-Modus Probelauf (Anzeige: 1-3)		
4	-	Abpumpen (Anzeige: 1-4)		

※ Heiz und Kühl- Modus Probelauf Funktionen sind nur für das Wartungstechnikpersonal verfügbar



RJ052F3HX**/RJ060F3HX**
 RJ070F4HX**/RJ080F4HX**
 AJ052FCJ3**/AJ068FCJ3**
 AJ070FCJ4**/AJ080FCJ4**



Anzeige der externen Einheit

※ Während der ersten 60 Sekunden, zeigt das Display 1 in der Reihenfolge an: 00 → 01 → 02 → ...15 → 00...

◆ K4 View-Modus Änderungen anzeigen

Drücken	Anzeige Erläuterung	Drücken	Anzeige Erläuterung
0	Darstellen Kompressor Frequenz	8	Auslasstemperatur
1	Ziel Kompressor Frequenz	9	OLP Temperatur
2	Kompressor Frequenz befehlen	10	Kondensator Temperatur
3	EEV0 aktueller Stand	11	Außentemperatur
4	EEV1 aktueller Stand	12	Laufende Strömung
5	EEV2 aktueller Stand	13	Ziel Auslasstemperatur
6	EEV3 aktueller Stand	14	Gesamtkapazität der Innenraumgeräte
7	Ventilator UPM (H: hoch, L: Niedrig, leer: aus)	15	Sicherheitskontrolle (nur für Wartungstechnikpersonal)

※ Die EEV 2 und 3 des EEV RJ040F2HX**/RJ050F2HX**/AJ040FCJ2**/AJ050FCJ2** werden immer als leer angezeigt.

※ Die EEV 3 von RJ052F3HX**/RJ060F3HX**/AJ052FCJ3**/AJ068FCJ3** Modell wird immer als leer angezeigt.

Fehlerbehebung

Die nachstehende Tabelle gibt Aufschluß über die Selbstdiagnose-Routine. Einige der Fehler-Codes erfordern Maßnahmen, die ausschließlich einem autorisierten Service Center vorbehalten sind.

Fehler, der auf dem PCB Anzeige der Außeneinheit angezeigt wird

DISPLAY	Erklärung (Der Fehler, die auf der PCB Anzeige der Außeneinheit angezeigt wird)	REMARK
E1 01	Übertragungsfehler (Innenraumeinheit ist nicht in der Lage, Daten zu empfangen)	Prüfen der elektrischen Anschlüsse und der Einstellungen
E1 02	Außengerät Kommunikationsfehler (Abnormale Daten von Innenraumgerät über 60 Packets)	Prüfen elektrischer Anschluss und Einstellung
E1 21	Innenraumgerät Raumtemperatursensor Fehler (Open / Short)	
E1 22	Innenraumgerät Wärmetauscher Temperatursensor Fehler (Open / Short)	
E1 23	Innenraumgerät-Wärmetauscher aus Temperatursensor Fehler (Open / Short)	
E1 28	Innenraumgerät Sensorfehler-Verdampferrohr im Sensor - Selbstdiagnose	
E1 29	Innengerät Fühlerfehler-Verdampferrohr aus Sensor - Selbstdiagnose	
E1 54	Innenraumeinheit Fehler FAN	
E1 61	Mehr als zwei Innenraumgeräte kühlen und heizen gleichzeitig	
E1 62	Innenraumgerät EEPROM Fehler	
E1 63	Innenraumgerät EEPROM Option Fehler	
E1 71	EVA-MID AUSFALL	
E1 72	EVA-IN AUSFALL	
E2 73	EVA-OUT AUSFALL	
E1 90	Ausfall Überprüfung Rohr	Prüfen Rohrverbindungen und Einstellungen
E1 99	Keine Überprüfung der Rohrfunktionen - Anlass: Versuchen, den Betrieb nach der Installation über die automatische Adressierung ohne Überprüfung der Rohrfunktionen zu starten.	Einstellungen überprüfen.
E2 01	Die Anzahl der Innenraumeinheiten stimmt nicht überein	Prüfen der elektrischen Anschlüsse und Einstellungen
E2 02	Kommunikationsfehler zwischen dem Außen- und Innenraumgerät	Check electrical connection and setting
E2 03	Kommunikationsstörung im Außenbereich zwischen Haupt-MICOM und Umrichter-MICOM	
E2 06	Kommunikationsstörung im Außenbereich zwischen Haupt-MICOM und Hub-MICOM	
E2 21	Außentemperaturfühler Fehler (Short / Open) - Fehler Ebene: über 4,9 V (-50 ° C) unter 0,4 V (93 ° C)	
E2 37	Außentemperaturfühler Fehler (Short / Open) - Fehler Ebene: über 4,9 V (-50 ° C) unter 0,4 V (93 ° C)	
E2 46	Außengerät Sensorfehler - Kondensator aus Sensor (Short / Open) - Selbstdiagnose	
E2 51	Außengerät Sensorfehler - Kondensator aus Sensor (Short / Open) - Selbstdiagnose	
E2 61	Kompressor Auslass Sensor freistehend - Selbstdiagnose	
E3 20	Kompressor OLP Sensor-Fehler (Short / Open) - Fehler-Zustand: Außentemperatur unter -20 ° C - Fehler Ebene: über 4.95V (-30 ° C) unter 0.5V (151 ° C)	
E3 30	Evaln1 Sensor Short / Open	
E3 31	Evaln2 Sensor Short / Open	
E3 32	Evaln3Sensor Short / Open	
E3 33	Evaln4Sensor Short / Open	
E3 34	Evaln5Sensor Short / Open	
E3 35	EvaOut1 Sensor Short / Open	

Fehlerbehebung

Die nachstehende Tabelle gibt Aufschluß über die Selbstdiagnose-Routine. Einige der Fehler-Codes erfordern Maßnahmen, die ausschließlich einem autorisierten Service Center vorbehalten sind.

Der Fehler, die auf dem PCB Anzeige der Außeneinheit angezeigt wird

Anzeige	Erklärung (Der Fehler, die auf dem PCB Anzeige der Außeneinheit angezeigt wird)	REMARK
E3 36	EvaOut2 Sensor Short / Open	
E3 37	EvaOut3 Sensor Short / Open	
E3 38	EvaOut4 Sensor Short / Open	
E3 39	EvaOut5 Sensor Short / Open	
E4 01	Außengerät Gefriert (Kompressor Stopp)	Rohrlänge, Innengerät-Filter, Kältemittelleckagen / Ladungs- und Service-Port überprüfen
E4 04	Außengerät Überlastet - Sicherheitskontrolle (Kompressor Stopp)	Check Rohrlänge, Kältemittelleckagen / Ladung überprüfen
E4 16	Außengerät hohe Auslasstemperatur - Sicherheitskontrolle (Kompressor Stopp)	Check Rohrlänge, Kältemittelleckagen / Ladung überprüfen
E4 19	Außengerät EEV offen (Innenraumeinheit Stopp) -Selbstdiagnose	
E4 22	Außengerät EEV offen (Innenraumeinheit in Betrieb) Selbstdiagnose	
E4 40	Hohe Temperaturen (über 30 ° C) im Freien als Heizbetrieb	
E4 41	Niedrige Temperaturen (unter -10 ° C) im Freien als Kühlbetrieb	
E4 58	Außenventilator Fehler	
E4 60	Die Kabel zwischen Innen- und Außengerät stimmen nicht überein	Elektrische Anschlüsse überprüfen
E4 61	Inverter-Kompressor Startversagen (5 mal)	
E4 62	Kompressor durch Eingabe Stromregelung (PFC über Strom)	
E4 63	Kompressor durch OLP Temperaturkontrollmodus	
E4 64	Überspannung	
E4 65	Compressor Vlimit Fehler	
E4 66	DC-Spannungsfehler (unter 150V, über 410V)	
E4 67	Abnormaler Kompressorbetrieb (Kompressor Rotationsfehler)	
E4 68	Aktueller Sensorfehler	
E4 69	DC-Spannungsfehler Sensorfehler	
E4 70	Außeneinheit EEPROM Fehler	
E4 72	Inverter micom Nulldurchgang Fehler	
E4 83	Überspannungsfehler	

Dem Nutzer Betrieb erläutern

Vor dem Verlassen der Räumlichkeiten, wo die Klimaanlage installiert wurde, sollten Sie dem Besitzer die folgenden Maßnahmen erklären, mit Verweis auf den entsprechenden Seiten in der Anleitung.

1. Starten und Stoppen der Klimaanlage.
2. Auswahl der Betriebsart, der Temperatur und der Ventilator-Einstellungen.
3. Einstellung der Richtung des Luftstroms.
4. Timereinstellung.
5. Filter herausnehmen und reinigen.

» Sobald der Besitzer mit der grundlegenden Handhabung vertraut gemacht wurde, die Anleitung und dieses Montagehandbuch übergeben und an einem sicheren Ort aufbewahren.

Abpumpen (wenn das Produkt entfernt wird)

1. Klimaanlage einschalten, Kühlmodus oder Abpumpmodus einschalten und den Kompressor 3 Minuten lang laufen lassen.
2. Ventilkappen auf der Hoch- oder Niederdruckseite lösen.
3. Ventile auf der Hochdruckseite mit einem L-Schraubenschlüssel schließen.
4. Nach etwa 2 Minuten das Ventil auf der Niederdruckseite schließen.
5. Betrieb der Klimaanlage stoppen.
6. Rohre abnehmen.