

AJ*040LCLDH AJ*045LCLDH AJ*054LCLDH

INSTALLATION MANUAL

VRF SYSTEM OUTDOOR UNIT

For authorized service personnel only.

INSTALLATIONSANLEITUNG

VRF-SYSTEM AUSSENGERÄT

Nur für autorisiertes Fachpersonal.

MANUEL D'INSTALLATION

UNITÉ EXTÉRIEURE À SYSTÈME VRF

Pour le personnel agréé uniquement.

MANUAL DE INSTALACIÓN

UNIDAD EXTERIOR DEL SISTEMA VRF Únicamente para personal de servicio autorizado.

MANUALE DI INSTALLAZIONE

UNITÀ ESTERNA DEL SISTEMA VRF A uso esclusivo del personale tecnico autorizzato.

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΕΞΩΤΕΡΙΚΉ ΜΟΝΆΔΑ ΣΥΣΤΉΜΑΤΟΣ VRF Μόνο για εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό.

MANUAL DE INSTALAÇÃO

UNIDADE EXTERIOR DE SISTEMA VRF

Apenas para técnicos autorizados.

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

СИСТЕМА VRF ВНЕШНЕГО МОДУЛЯ

Только для авторизованного обслуживающего персонала.

MONTAJ KILAVUZU

VRF SİSTEMİ DIŞ ÜNİTESİ

Yalnızca yetkili servis personeli için.



THIS PRODUCT MUST ONLY BE INSTALLED OR SERVICED BY QUALIFIED PERSONNEL.

Refer to Commonwealth, State, Territory and local legislation regulations, codes, installation & operation manuals, before the installation, maintenance and/or service of this product.

INSTALLATIONSANLEITUNG

AUßENGERÄT

TEIL Nr. 9380545453-02

Inhalt

1.	SICHE	ERHEITSMASSNAHMEN	1						
2.	INFO ÜBER DIESES PRODUKT								
	2.1.	Vorsichtsmaßnahmen beim Gebrauch des R410A Kältemittels	2						
	2.2.	Spezialwerkzeuge für R410A	2						
	2.3.	Zubehör							
	2.4.	Kombinationen							
	2.5.	Optionale Teile							
	2.0.	Optional Tollo	0						
3.	INSTALLATIONSARBEIT								
	3.1.	Einen Installationsort aussuchen	2						
	3.1.	Ablassvorgang							
	3.3.	Installationsmaße							
	3.4.	Transport des Geräts							
	3.5.	Installation des Geräts	4						
4.	SYST	EMKONFIGURATION	5						
	4.1.	Systemkonfiguration	5						
	4.2.	Leitungsauswahl							
	4.3.	Schutz der Leitungen							
		g							
5.	LEITU	NGSINSTALLATION	6						
	5.1.	Hartlöten	6						
	5.2.	Rohranschlüsse der Innengeräte							
	5.3.	Öffnen Sie das Ausbrechloch							
	5.4.	Leitungsanschluss							
	0.4.	Lorungansoniuss							
6.	ELEK	TRISCHE VERDRAHTUNG	7						
	6.1.	Vorsichtsmaßnahmen für die elektrische Verkabelung	7						
	6.2.	Ausbrechloch	8						
	6.3.	Elektrisches Netzkabel und Schutzschalter auswählen	8						
	6.4.	Übertragungsleitung	8						
	6.5.	Verkabelungsmethode	9						
	6.6.	Externer Eingang und externer Ausgang	10						
7.	FIELD SETTING (FELDEINSTELLUNG)								
		·							
	7.1.	Schalter Feldeinstellung							
	7.2.	DIP-Schalter-Einstellung.							
	7.3.	Drehschaltereinstellung							
	7.4.	Druckknopfeinstellung							
	7.5.	Adresseinstellung für Signalverstärker							
	7.6.	Adresseinstellung des Innengeräts	13						
	7.7.	Widerstandsmessung des Übertragungskabels							
		[Messung mit Schutzschalter OFF (AUS)]	14						
8.	ROHF	RINSTALLATION II	14						
	8.1.	Dichtungstest	14						
	8.2.	Vakuumvorgang							
	8.3.	Zusätzliches Einfüllen							
	8.4.	Installation der Isolierung	15						
	8.5.	Mit Kitt auffüllen	15						
	0.0.								
9.	TEST	LAUF	16						
	9.1.	Verbindungsüberprüfung des Innengeräts	16						
	9.2.	Vorprüfung für Testlauf	16						
	9.3.	Testlaufmethode	16						
	9.4.	Checkliste	17						
10	LED	STATUS	47						
10.	LED-S		17						
	10.1.	Normale Betriebscodes	17						
	10.2.	Fehlercodes	17						
44	INITO	DMATIONICAL	40						
11.	INFOR	RMATIONEN	18						

. SICHERHEITSMASSNAHMEN

- Lesen Sie diese Installationsanleitung vor der Installation sorgfältig durch.
 Die in dieser Installationsanleitung angegebenen Warnungen und Sicherheitsmaßnahmen
- Die in dieser Installationsanleitung angegebenen Warnungen und Sicherheitsmaßnahmen enthalten wichtige Informationen in Bezug auf Ihre Sicherheit. Beachten Sie diese unbedingt.
- Nachdem Sie das Gerät installiert haben, führen Sie einen Testlauf durch, um sicher zu stellen, dass das Gerät normal funktioniert. Dann erklären Sie dem Kunden, wie man das Gerät in Betrieb nimmt und wartet.
- Übergeben Sie diese Installationsanleitung zusammen mit der Bedienungsanleitung dem Kunden. Bitten Sie den Kunden, die Bedienungsanleitung und die Installationsanleitung so bereitzuhalten, dass zukünftig darauf zurückgegriffen werden kann, wenn das Hauptgerät bewegt oder repariert wird.

⚠ WARNUNG

Diese Kennzeichnung weist auf Verfahren hin, die bei unsachgemäßer Ausführung zum Tode oder zu schweren Verletzungen des Benutzers führen könnten.

Setzen Sie sich mit dem Einzelhandelsgeschäft oder professionellen Technikern in Verbindung, um das Hauptgerät gemäß Installationsanleitung zu installlieren. Eine unsachgemäße Installation verursacht ernsthafte Verletzungen, wie zum Beispiel ein Auslaufen des Kühlmittels, Auslaufen des Wassers, elektrischen Schock und Feuer. Die Herstellergarantie wird ungültig, wenn die Anweisungen in der Installationsanleitung während der Installation missachtet werden.

Verwenden Sie für Installationszwecke ausschließlich Teile, die vom Hersteller bereitgestellt werden, oder andere vorgeschriebene Teile. Der Gebrauch nicht spezifischer Teile verursacht ernste Unfälle, wie zum Beispiel der Herunterfallen des Geräts, Auslaufen des Kältemittels, Auslaufen des Wassers, elektrischen Schlag und Feuer.

Verwenden Sie zur Installation eines Geräts mit dem Kältemittel R410A dafür vorgesehene Werkzeuge und Rohrmaterialien, die speziell für den Umgang mit R410A gefertigt sind. Weil der Druck für das Kältemittel R410A ca. 1,6-mal höher liegt als für R22, kann Verwendung von Rohrmaterial, das nicht für R410A vorgesehen ist, oder eine unsachgemäße Installation zum Reißen der Rohre oder zu Verletzungen führen. Es verursacht auch ernsthafte Verletzungen, wie zum Beispiel ein Auslaufen des Kältemittels, Auslaufen des Wassers, elektrischen Schock und Feuer.

Verwenden Sie diese Geräte nicht mit Luft oder einem anderen, unspezifizierten Kältemittel in den Kältemittelleitungen. Übergroßer Druck kann zu m Brechen der Leitungen führen.

Vergewissern Sie sich, dass Sie das Gerät wie beschrieben installieren, damit es Erdbeben, Wirbelstürmen oder starken Winden standhält. Eine nicht korrekte Installation kann dazu führen, dass das Gerät umfällt oder herabfällt oder andere Unfälle.

Bringen Sie Außeneinheiten zur Bewältigung unvorhersehbarer, durch den Klimawandel verursachter Wetterbedingungen mit Schrauben sicher an Montagegestellen oder Montagehebern an. Ziehen Sie auch in Betracht, die Befestigung durch Festschnallen, Einbau in einen Käfig, Ergänzung von Verankerungen usw. zu verstärken, damit sie unberechenbarem starkem Wind standhalten kann. Die Nichtbeachtung dieser Anforderungen kann zu Systemschäden, Systemfehlern, Verletzungen, Bauschäden oder anderen Sachschäden führen. Wir übernehmen keine Verantwortung in Bezug auf Ausfälle, andere Defekte und Schäden, die durch unsachgemäße Installation, wie die Nichtbeachtung von regulatorischen Vorgaben oder anderer örtlicher Vorschriften, auftreten.

Stellen Sie sicher, dass das Außengerät sicher an einem Ort installiert ist, der das Gewicht des Geräts tragen kann. Eine nicht korrekte Installation verursacht Verletzungen durch das Herunterfallen des Geräts.

Wenn eine Kältemittelleckage auftritt, müssen Sie sicherstellen, dass der zulässige Konzentrations-Grenzwert nicht überschritten wird. Wenn bei einem Kältemittelleck der zulässige Konzentrations-Grenzwert überschritten wird, kann dies zu Unfällen, wie z.B. Sauerstoffmangel, führen.

Wenn es während des Betriebs zu einem Kältemittelleck kommt, verlassen Sie die Räumlichkeiten sofort und lüften Sie den Bereich gründlich. Wenn das Kältemittel Feuer ausgesetzt wird entsteht ein gefährliches Gas.

Elektrische Arbeiten müssen entsprechend dieser Installationsanleitung von einer Person ausgeführt werden, die nach nationalen oder regionalen Bestimmungen hierfür zugelassen ist. Achten Sie darauf, einen eigenen Stromkreis für das Gerät zu verwenden. Ein unzureichender Stromversorgungskreis oder unsachgemäß ausgeführte Elektroarbeiten können schwere Unfälle, wie z.B. Stromschlag oder Brand, verursachen.

Verwenden Sie für die Verdrahtung die vorgeschriebenen Kabeltypen, schließen Sie diese fest an und stellen Sie sicher, dass keine Außenkräfte der Kabel auf die Klemmenanschlüsse einwirken. Unsachgemäß angeschlossene oder befestigte Kabel können schwere Unfälle, wie z.B. Überhitzung der Klemmen, Stromschlag oder Brand, verursachen.

Installieren Sie fest die Abdeckung des Schaltkastens an dem Gerät. Eine unsachgemäß installierte Abdeckung des Elektrokastens kann durch mögliches Eindringen von Staub oder Wasser schwere Unfälle, wie z. B. Stromschlag oder Brand verursachen.

Schalten Sie die Stromversorgung nicht vor dem Abschluss sämtlicher Arbeiten ein. Das Einschalten der Stromversorgung vor dem Abschluss der Arbeiten kann schwere Unfälle, wie z. B. Stromschlag oder Brand, verursachen.

Vergewissern Sie sich, dass nach der Installation keine Kältemittelleckage auftritt. Wenn das Kältemittel in den Raum leckt und einer Feuerquelle ausgesetzt wird, wie zum Beispiel einer Lüfterheizung, Ofen oder Brenner, entsteht ein gefährliches Gas.

Verlegen Sie das Rohr durch ein Loch in der Wand. Andernfalls kann ein Kurzschluss entstehen.

Stellen Sie das Außengerät nicht in Nähe des Balkongeländers auf. Es könnte passieren, dass Kinder auf das Außengerät klettern und sich über das Geländer lehnen und herunterfallen.

Verwenden Sie nur ein angegebenes Netzkabel. Eine schlechte Verbindung, schlechte elektrische Isolierung und das Überschreiten der zulässigen Stromstärke führt zu elektrischem Schlag und Feuer.

Befestigen Sie die Verbindungskabel sicher am Anschluss. Oder befestigen Sie sicher mit einem "Kabelentstörer". Lose Verbindungen führen zu Fehlfunktionen, elektrischem Schlag oder Brand.

Achten Sie darauf, einen Fehlerstromschutzschalter einzubauen, der alle Stromversorgungen innerhalb des Systems zur gleichen Zeit abschaltet. Wenn Sie keinen Trennschalter installieren, kann es zu einem elektrischen Schlag oder Brand kommen.

Stellen Sie während der Installation sicher, dass das Kältemittelrohr fest angeschlossen ist, bevor Sie den Kompressor laufen lassen. Betreiben Sie den Kompressor nicht bei Bedingungen, wenn die Kältemittelleitungen nicht richtig mit geöffneten 2-Wege oder 3-Wege-Ventilen angeschlossen sind. Dies verursacht einen anormalen Druck im Kältemittelkreislauf, der zu Brüchen und sogar zu Verletzungen führt.

Stellen Sie bitte während der Abpumpens sicher, dass sich der Kompressor im ausgeschalteten Zustand befindet, bevor Sie die Kältemittelleitungen entfernen. Entfernen Sie das Verbindungsrohr nicht, während der Kompressor mit geöffneten 2-Wege oder 3-Wege Ventilen in Betrieb ist. Dies verursacht einen anormalen Druck im Kältemittelkreislauf, der zu Bruchstellen und sogar zu Verletzungen führt.

№ VORSICHT

Diese Kennzeichnung weist auf Verfahren hin, die bei unsachgemäßer Ausführung möglicherweise zu Sach- oder Personenschäden führen können.

Die Installation dieses Geräts darf nur durch qualifiziertes Personal erfolgen, das für den Umgang mit Kältemitteln durch ein Kapazitäts-Zertifikat befugt ist. Beachten Sie die geltenden Bestimmungen und Gesetze zum Installationsort.

Bei der Installation sind die vor Ort geltenden Bestimmungen sowie die Installationsanweisungen des Herstellers zu beachten.

Dieses Gerät ist Bestandteil einer Klimaanlage. Es darf nicht einzeln oder zusammen mit Geräten, die nicht vom Hersteller dafür vorgesehen sind, installiert werden.

Die Teile dieses Gerätes sind nicht für die Wartung durch den Benutzer vorgesehen. Wenden Sie sich für Reparaturen immer an autorisiertes Fachpersonal.

Wenn Sie das Gerät an einem anderen Ort aufstellen möchten, wenden Sie sich bitte für die Trennung der Anschlüsse und die erneute Installation an autorisiertes Fachpersonal.

- Lassen Sie sich die Zustimmung des Vertriebsnetzwerkbetreibers bezüglich der Leistungskapazität des Stromversorgungssystems, der Spezifikation der Kabel und der Oberschwingungsströme usw. geben, wenn Sie das Außengerät an die Stromversorgung anschließen.
- Dieses Gerät muss an eine Stromversorgung mit einer Impedanz von 0,443 Ohm oder weniger angeschlossen werden. Wenn die Stromversorgung diese Voraussetzung nicht erfüllt, setzen Sie sich bitte mit dem Stromanbieter in Verbindung.
- Dieses Produkt ist für den professionellen Gebrauch gedacht.
 Achten Sie darauf, einen entsprechenden Stromkreislauf zu verwenden.
 Verwenden Sie niemals eine Stromversorgung, die mit einem anderen Gerät geteilt wird.

Installieren Sie das Gerät nicht in folgenden Bereichen:

- Für die Installationsbedingungen bei Installation in einem Bereich mit hohen Salzschäden wie an der Küste folgen Sie dem Handbuch Konstruktion & Technik.
- Bereiche, die mit Mineralöl gefüllt sind oder in denen große Mengen verspritztes Öl oder Dampf auftreten, wie z. B. in einer Küche.
- Dies greift Kunststoffteile an, so dass Teile herabfallen können oder leckendes Wasser aus dem Gerät austreten kann.
- Bereiche, in denen Substanzen erzeugt werden, die das Gerät beeinträchtigen, wie z.
 B. Schwefelgase, Chlorgas, Säuren oder Basen.
 Es bewirkt, dass Kupferrohre und gelötete Verbindungen korrodieren, was zu einem
- Es bewirkt, dass Kuprerrohre und gelotete verbindungen korrodieren, was zu einem Auslaufen des Kühlmittels führen kann.
- Bereich, der Geräte enthält, die elektromegnetische Störungen erzeugen.
 Dies führt zu einer Fehlfunktion des Steuerungssystems, wodurch das Gerät nicht richtig arbeiten kann.
- Bereich, der dafür sorgt, dass brennbare Gase austreten, in dem schwebende Karbonfasern sind oder entflammbarer Staub ist oder flüchtige entflammbare Stoffe wie Farbverdünner oder Benzin.
- Wenn Gas ausströmt und sich um das Gerät herum absetzt, kann ein Brand verursacht werden.
- Vermeiden Sie eine Installation des Geräts an einem Ort, wo es in Kontakt mit Tierurin oder Ammoniak kommt.

Die Geräte sind nicht explosionssicher und sollten daher nicht in einer explosionsfähigen Atmosphäre installiert werden.

Verwenden Sie das Gerät nicht für Spezialanwendungen, wie z. B. das Lagern von Lebensmitteln, die Aufzucht von Tieren, Pflanzenzucht oder die Konservierung von Präzisionsgeräten oder Kunstgegenständen. Dadurch kann die Qualität der aufbewahrten oder gelagerten Objekte herabgesetzt werden.

Erden Sie das Gerät. Verbinden Sie das Massekabel nicht mit einem Gasrohr, Wasserrohr, Blitzableiter oder einem Telefonmassekabel. Eine nicht korrekte Erdung kann zum elektrischen Schlag führen.

Führen Sie eine Drainage für das Gerät durch, wie in der Installationsanleitung beschrieben. Überprüfen Sie, ob das Wasser richtig abgelaufen ist.

Wenn der Ablassvorgang nicht richtig installiert ist, kann Wasser vom gerät heruntertropfen und die Möbel nass machen.

Fassen Sie die Lamellen nicht mit bloßen Händen an.

Achten Sie darauf, dass der Betrieb der Klimaanlage nicht mit dem Trennschalter ein oder ausgeschaltet wird. Ansonsten kann es zu Fehlfunktionen oder Wasserleckage kommen

Wenn es in der Nähe von Geräten in Betreib genommen wird, die elektromagnetische Wellen produzieren und von Geräten, die höhere harmonische Wellen generieren, treffen Sie Maßnahmen gegen eine Geräuschentwicklung. Ansonsten kann es zu Fehlfunktionen oder Störungen kommen.

Wenn die Kurbelwellengehäuseheizung bestromt wird, stellen Sie den Strom bitte 12 Stunden oder mehr an, bevor der Betrieb beginnt. Wenn die Zeit der Stromversorgung kurz ist, kann es zu Störungen kommen. Abgesehen davon, sollten Sie den Strom niemals während der Hauptsaison abschalten.

Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicher zu stellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

Dieses Gerät darf nur dann von Personen (einschließlich Kindern) mit reduzierten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Kenntnis verwendet werden, wenn sie von einer für ihre Sicherheit zuständigen Person bei der Verwendung des Geräts beaufsichtigt oder angeleitet werden. Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.

2. INFO ÜBER DIESES PRODUKT

2.1. Vorsichtsmaßnahmen beim Gebrauch des R410A Kältemittels

Passen Sie bei den folgenden Punkten besonders aut auf:

Da der Arbeitsdruck 1,6 mal höher ist als der des R22-Modells, sind einige der Leitungen und die Installation sowie Wartungswerkzeuge speziell. (Siehe Tabelle im Abschnitt SPEZIALWERKZEUGE FÜR R410A.)

Besonders wenn Sie ein konventionelles Kältemittelmodell (nicht R410A) mit einem neuen Kältemittelmodell R410A austauschen, ersetzen Sie immer die konventionellen Leitungen und Bördelmuttern mit der R410A Leitung und Bördelmuttern.

Modelle, die das Kältemittel R410A verwenden, haben eine anderen Gewindedurchmesser der Einfüllöffnung, um ein irrtümliches Aufladen mit R22, R407C und zur Sicherheit zur verhindern. Beachten Sie dies vor der Installation. [Der Gewindedurchmesser der Einfüllöffnung für R410A ist 1/2 UNF 20 Gänge pro Zoll.]

Seien Sie noch vorsichtiger als bei der Installation der Kältemittelmodelle (andere als R410A), damit kein Fremdmaterial (Öl, Wasser usw.) und anderes Kältemittel in die Leitungen eindringt. Auch bei der Lagerung von Leitungen sind deren Öffnungen durch Zusammendrücken, mit Klebeband etc. dicht zu verschließen.

Achten Sie beim Einfüllen des Kältemittels auf die Veränderungen in der Zusammensetzung und den Wechsel zwischen flüssigem und gasförmigem Zustand. Füllen Sie das Kältemittel auf Grund des stabileren Zustands nur flüssig ein.

2.2. Spezialwerkzeuge für R410A

Werkzeugname	Geänderter Inhalt für das R22-Werkzeug					
Manometeranschluss- garnitur	Der Druck ist riesig und kann nicht mit einem konventionellen Messgerät gemessen werden. Der Durchmesser aller Anschlüsse wurde geändert, um zu verhindern, dass es versehentlich zu einer Vermischung mit anderen Kältemitteln kommt. Wir empfehlen, eine Manometeranschlussgarnitur mit einem Hochdruckanzeigebereich von -0,1 bis 5,3 MPa und einem Niederdruckanzeigebereich von -0,1 bis 3,8 MPa zu verwenden.					
Einfüllschlauch	Zur Erhöhung der Druckfestigkeit wurden Schlauchmaterial und Basismaß geändert.					
Vakuumpumpe	Durch Installation eines Vakuumpumpenadapters kann eine herkömmliche Vakuumpumpe verwendet werden. • Durch Installation eines Vakuumpumpenadapters kann eine herkömmliche Vakuumpumpe verwendet werden. • Stellen Sie sicher, dass das Pumpenöl nicht in das System zurückfließt. Verwenden Sie einen, der eine Vakuumeinsaugung von -100,7kPa (5 Tonnen, -755mmHg) aushält.					
Gasleckdetektor	Spezieller Gasleckdetektor für HFC-Kältemittel R410A.					

2.3. Zubehör

Verwenden Sie Verbindungsteile, wenn nötig.

Entsorgen Sie die Anschlussteile nicht, bevor Sie die Installation abgeschlossen haben.

Name und Form	Menge	Anwendung
Pflichtenheft	1	-
Installationsanleitung	1	(Dieses Handbuch)
Entwässerungskappe	9	Für Ablaufrohrarbeit des Au- ßengeräts
Ablaufrohr	1	Für Ablaufrohrarbeit des Au- ßengeräts
Kabelklemme	2	Zum Verbinden des Stromkabels und des Übertragungskabels
Einsteckbuchse	2	Zum Installieren von Netzkabel und Verbindungskabel

2.4. Kombinationen

Die Anzahl der Innengeräte, die wie folgt angeschlossen werden können:

Modell	Kühlkapazität des Außengeräts [kW]	Maximal anschließ- bare Innengeräte	Anschließbare Gesamtkapazität des Innengeräts [%]
AJ*040LCLDH	12,1	11	
AJ*045LCLDH	14,0	12	50 bis 130 (*1)
AJ*054LCLDH	15,1	13	

^{*1:} Die Bedingungen k\u00f6nnen je nach angeschlossenem Innenger\u00e4t unterschiedlich sein. Detaillierte Informationen finden Sie im Design und Technischen Handbuch.

2.5. Optionale Teile

/ VORSICHT

Die folgenden Teile sind optionale Teile speziell für das Kältemittel R410A. Verwenden Sie keinen anderen als die hier aufgelisteten Teile.

2.5.1 Abzweigungsrohrsatz

Das Abzweigungsrohr verwendet folgende Teile

Separationsrohr	Gesamte Kühlkapazität des Innengeräts (kW)					
UTP-AX054A	ALLE					

2.5.2 Kopf

Kopfteil verwendet folgende Teile. Ein Kopfteil wird verwendet, um die Innengeräte zu verbinden.

Ko	ppf	Gesamte Kühlkapazität des
3-6 Abzweigungen	3-8 Abzweigungen	Innengeräts (kW)
UTR-H0906L	UTR-H0908L	ALLE

Externer Verbindungssatz

Modell	Anwendung
	Zur externen Eingabe (CN131 , CN132 , CN133 , CN134)
UTY-XWZXZ6	Zur externen Ausgabe (Fehlerstatus / CN136) (Betriebsanzeige / CN137)
UTY-XWZXZF	Zur externen Eingabe (CN135)
UTY-XWZXZ9	Zur externen Ausgabe (Basiswannenheizung / CN115)

3. INSTALLATIONSARBEIT

Bitte holen Sie sich die Einwilligung des Kunden für den Installationsort und die Installation des Hauptgeräts ein.

3.1. Einen Installationsort aussuchen

/!\ WARNUNG

Installieren Sie das Gerät an einem Ort, der das Gewicht das Geräts tragen kann, damit es nicht umkippt oder herunterfällt.

Berechnen Sie die benötigte Kältemittelkonzentration, wenn Sie das Gerät an einem geschlossenen Ort installieren möchten.

Gesamtmenge des wieder aufgefüllten

 $\frac{\text{K\"{a}ltemittelsystems in K\"{a}ltemittelanlage (kg)}}{\text{Kapazit\"{a}t des kleinsten Raums, in dem das}} \leq \frac{\text{K\"{a}ltemittelkonzentration (kg/m³)}}{(0.42 \text{ kg/m³})}$

Gerät installiert wird (m³)

Vergrößern Sie die Raumoberfläche oder installieren Sie einen Ventilatorschacht, falls das Ergebnis der Berechnung die zulässige Konzentration überschreitet.

№ VORSICHT

Kippen Sie das Außengerät nicht um mehr als 0,3 Grad. Installieren Sie allerdings das Gerät nicht, wenn es gegen die Seite gekippt ist, die den Kompressor enthält.

Installieren Sie dieses Gerät an einem Ort mit guter Belüftung.

Installieren Sie einen Schutzzaun oder ähnliches, falls das Gerät in einem Bereich installiert werden muss, der für die Öffentlichkeit leicht zugänglich ist, um Zugang zum Gerät zu verhindern.

Installieren Sie das Gerät in einem Bereich, der Ihre Nachbarn nicht stört, da sie vom Luftstrom, der aus dem Ausgang kommt, dem Geräusch oder der Vibration betroffen seir könnten.

Wenn es in der Nähe Ihrer Nachbarn installiert werden muss, sichern Sie sich ihre Zustimmung.

Ergreifen Sie geeignete Maßnahmen zum Schutz des Geräts, falls es in einer kalten Region mit Schneeansammlungen, Schneefall oder Frost installiert wird.

Um einen stabilen Betrieb sicher zu stellen, installieren Sie Ein- und Auslasskanäle. Installieren Sie das Gerät so, dass auch beim Ablassen des Schmutzwassers aus dem Gerät keine Probleme entstehen. Verlegen Sie andernfalls einen Abfluss, der Personen

und Gebäude/Gegenstände nicht beeinflusst.
Installieren Sie das Gerät nicht in Bereichen, in denen sich Wärmequellen befinden,

Kondenswasser entstehen oder brennbare Gase austreten können.

Installieren Sie das Gerät nicht in Bereichen, in denen sich Auslässe befinden, die

Installieren Sie das Gerät nicht in Bereichen, in denen sich Auslässe befinden, die Dampf, Ruß, Staub oder Schutt auslassen.

Installieren Sie Innengerät, Außengerät, Stromversorgungskabel, Übertragungskabel und Fernbedienungskabel mindestens in 1 Meter Entfernung zu Fernsehern oder Radios. Dies dient der Vermeidung von TV-Empfangsstörungen und Radio-Rauschen. (Unter bestimmten Signalbedingungen kann es auch dann zu einem verrauschten Empfang kommen, wenn die Installation weiter als 1 Meter entfernt erfolgt.)

Überschreiten Sie nicht die zulässige Gesamtlänge der Rohre für Innen- und Außengeräte.

Aus Wartungsgründen sollten Sie die Leitungen nicht vergraben.

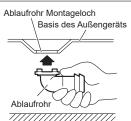
3.2. Ablassvorgang

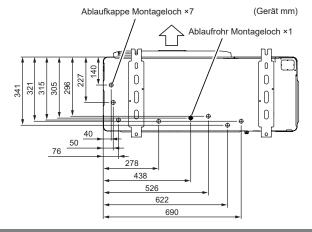
! VORSICHT

Führen Sie die Abwasserarbeiten gemäß dieses Handbuchs durch und stellen Sie sicher, dass das Abwasser richtig abgelassen wird. Wenn die Abwasserarbeiten nicht richtig ausgeführt werden, kann Wasser aus dem Gerät tropfen und die Möbel nass machen.

Wenn die Außentemperatur 0°C oder weniger ist, verwenden Sie nicht das zusätzliche Ablaufrohr und Ablaufkappe. Wenn das Ablaufrohr und die Ablaufkappe verwendet werden, kann das Ablaufwasser im Rohr bei extrem kalten Wetter einfrieren.

- Beim Installieren des Ablaufrohrs und der Ablafkappen sorgen Sie bitte für einen Arbeitsraum unter dem Boden des Außengeräts.
- Da das Ablaufwasser während des Heizvorgangs aus dem Außengerät fließt, installieren Sie das Ablaufrohr mit einem handelsüblichen 16 mm Schlauch.
- Wenn Sie das Ablaufrohr installieren, verstopfen Sie alle Löcher, außer das Montageloch unten am Boden des Außengeräts mit Kitt, sodass kein Wasser auslaufen kann.





3.3. Installationsmaße

∕ ∨ORSICHT

Bieten Sie ausreichend Installationsraum, wie zum Beispiel Transportweg, Wartungsraum, Belüftungsraum, Kühlmittelleitungsraum und Durchgänge.

Achten Sie auf die Spezifikationen des Installationsraums, wie in der Abbildung gezeigt. Wenn das Gerät nicht entsprechend dieser Spezifikationen installiert wird, kann ein Kurzschluss entstehen und die Leistung beeinträchtigt werden. Das Gerät kann aufgrund des Hochdruckschutzes anfällig dafür sein, in den Nicht-Betrieb zu verfallen.

Wenn es eine Wand vor dem Gerät gibt, lassen Sie 500 mm Raum oder mehr als Wartungsraum.

Wenn es eine Wand rechts von dem Gerät gibt, lassen Sie 100 mm Raum oder mehr.

Der hier angegebene Installationsfreiraum gilt für den Betrieb bei einer Außentemperatur von 35°C (DB). Wenn die Außentemperatur 35°C (DB) übersteigt und das Außengerät bei einer Last in Betrieb ist, die seine Nennfähigkeit übersteigt, schaffen Sie einen größeren Einlassraum.

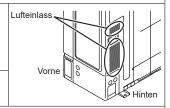
Wenn Sie mehr Außengeräte als hier angegeben installieren, sorgen Sie bitte für ausreichend Raum oder suchen Sie Ihren Vertriebsmitarbeiter auf, da es durch einen Kurzschluss und andere Probleme Einfluss auf die Leistung haben könnte.

Berücksichtigen Sie den Transportweg, Installationsraum, Wartungsraum und Zugang und installieren Sie das gerät an einem Ort mit ausreichend Platz für die Kältemittelleitungen.

Halten Sie den Platz ein, wie in den Installationsbeispielen gezeigt.

Wenn die Installation nicht richtig ausgeführt wird, kann ein Kurzschluss verursacht werden und es kann zu einem Leistungsabfall kommen.

Den Lufteinlass des Außengerätes nicht mit Leitungen, Verkabelung, Ständern usw. blockieren.

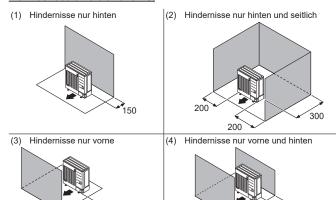


Für Installationen, die in den folgenden Beispielen nicht beschrieben sind, wird auf das Design- und Technisches Handbuch verwiesen.

Eine andere Installation wird nicht empfohlen. Es kann sein, dass die Leistung stark abfällt.

3.3.1 Installation eines einzelnen Außengeräts

Wenn der obere Bereich offen ist Einheit: mm

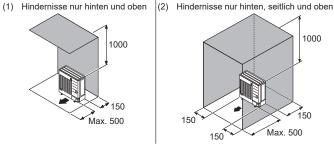


150

1000 oder mehr

Wenn auch ein Hindernis im oberen Bereich ist Einheit: mm

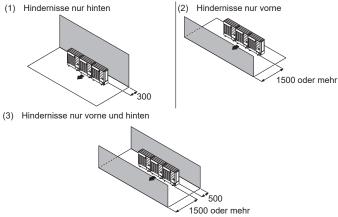
1000 oder mehr



3.3.2 Installation mehrerer Außengeräte

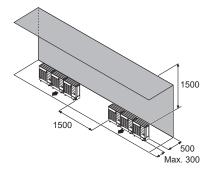
- · Lassen Sie mindestens 100 mm Platz zwischen den Außengeräten, wenn mehrere
- Wenn Sie die Leitungen von der Seite eines Außengeräts verlegen, lassen Sie Platz für die Leitungen.

Wenn der obere Bereich offen ist Einheit: mm



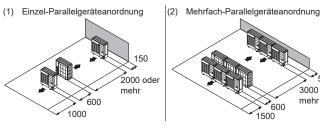
Wenn auch ein Hindernis im oberen Bereich ist Einheit: mm

- (1) Hindernisse nur hinten und oben
- Es können bis zu 3 Geräte nebeneinander installiert werden.
- Wenn 4 Einheiten oder mehr in einer Linie angeordnet sind, schaffen Sie Raum, wie unten gezeigt



3.3.3 Installation von Außengeräten in mehreren Reihen

* Die folgenden Einstellungen werden nicht empfohlen, wenn bei niedrigen Außentemperaturen gekühlt wird. Einheit: mm



3.4. Transport des Geräts

♠ WARNUNG

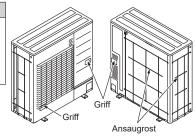
Fassen Sie die Lamellen nicht an. Ansonsten kann es zu Verletzungen kommen.

/ VORSICHT

Wenn Sie das Gerät tragen, halten Sie die Griffe rechts und links und seien Sie vorsichtig.

Wenn das Außengerät unten angefasst und getragen wird, können Hände oder Finger eingeklemmt werden.

Achten Sie darauf, dass Sie die Griffe an den Seiten des Geräts halten. Ansonsten kann das Halten des Ansaugrostes an den Seiten des Geräts eine Deformierung verursachen.



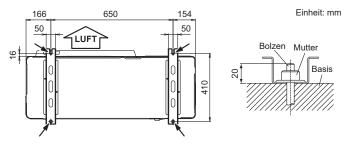
500

3000 oder

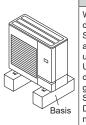
mehr

3.5. Installation des Geräts

- Bitte installieren Sie das Außengerät ohne Schräge. (Innerhalb von 0,3 Grad)
- Installieren Sie 4 Ankerbolzen an den Stellen, die mit den Pfeilen in der Abbildung gekennzeichnet sind.
- Um die Vibration zu reduzieren, installieren Sie das Außengerät nicht direkt auf dem Boden. Installieren Sie es auf einer sicheren Basis (wie zum Beispiel Betonblöcken).
- Das Fundament muss die Beine des Geräts stützen und eine Breite von 80 mm oder mehr haben.
- Je nach Installationsbedingungen kann das Außengerät seine Vibration während des Betriebs verbreiten, was Geräusche und Vibrationen verursacht. Bringen Sie daher während der Installation Dämpfmaterial am Außengerät an (wie zum Beispiel Dämpfungsplatten).
- Installieren Sie das Fundament, indem Sie sicher stellen, dass ausreichend Platz zur Installation der Verbindungsrohre vorhanden ist.
- Befestigen Sie das Gerät auf einem soliden Block, indem Sie Fundamentbolzen verwenden. (Verwenden Sie 4 Sätze handelsüblicher M10 bis M12 Bolzen. Muttern und Unterlegscheiben.)
- Die Bolzen sollten 20 mm herausragen (Siehe Abbildung.)
- Falls ein Überdrehschutz erforderlich ist, kaufen Sie die notwendigen handelsüblichen Artikel.



- Installieren Sie nicht direkt auf dem Boden. Dies kann dazu führen, dass die Geräte nicht richtig funktionieren.
- Das Abwasser wird unten am Gerät abgelassen. Bauen Sie einen Abflussgraben um die Basis herum und lassen Sie das Abwasser richtig ab.
- Ausreichend Platz für die Eisbildung von Kondensat zwischen der Unterseite des Geräts und der flachen Oberfläche lassen, auf der es montiert ist . Ansonsten besteht das Risiko, dass das Drainagewasser zwischen dem Gerät und der Oberfläche einfriert und das Entwässern unmöglich macht.



⚠ VORSICHT

Wenn das Gerät in einem Bereich installiert wird, in dem es starken Winden, Frost, frierendem Regen, Schneefall oder starken Schneeansammlungen ausgesetzt ist, ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, um es von den Elementen zu schützen. Um einen stabilen Betrieb zu gewährleisten, muss

das Außengerät auf einem erhöhten Stand oder Regal stehen, oberhalb der in dieser Region erwarteten Schneehöhe

Die Installation von Schneehauben und Schutzzäunen vor Abwanderung wird empfohlen, wenn Schneeverwehungen in dieser Region häufig vorkommen.



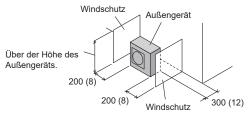
Installation in kalten Regionen

Bei Verwendung in Gebieten mit niedriger Außentemperatur installieren Sie einen Windschutz auf der Ansaugseite des Außengeräts, um zu verhindern, dass es dem Wind ausgesetzt wird.

Wenn das Außengerät direkt kaltem Wind ausgesetzt ist, bestehen folgende Risiken.

- Verringerte Heizleistung durch schlechtes Abtauen.
- · Beschädigung des Außengeräts durch zunehmende Vereisung.

Beispiel für die Installation eines Windschutzes [Einheit: mm (Zoll)]



Befolgen Sie beim Einbau des Windschutzes die unter "3.3. Installationsmaße" beschriebenen Anforderungen.

SYSTEMKONFIGURATION

Detaillierte Informationen finden Sie im Design und Technischen Handbuch

4.1. Systemkonfiguration

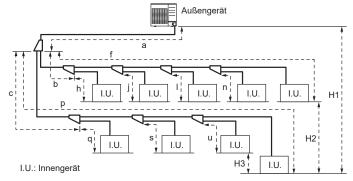
♠ VORSICHT

Halten Sie sich immer an die Grenze der Gesamtmenge des Kältemittels. Wird die Grenze beim Einfüllen der gesamten Kältemittelmenge überschritten, führt dies zu Fehlfunktioner

- Zwischen Außengerät und am weitesten entferntesten Innengerät $a + f \le 50 \text{ m}, a + p \le 50 \text{ m}$
- Zwischen dem nächsten Innengerät und dem Außengerät a + b + h \geq 5 m, a + c + q \geq 5 m
- · Zwischen dem Außengerät und dem ersten Abzweigrohr a ≥ 3 m
- Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten (H1) 30 m oder weniger: Außengerät ist höher als das Innengerät
- 30 m oder weniger: Außengerät ist niedriger als das Innengerät Höhenunterschied zwischen Innengeräten und Innengeräten (H2, H3)
 - 15 m oder weniger: Außengerät ist höher als das Innengerät
- 15 m oder weniger. Außengerät ist niedriger als das Innengerät Maximale gesamte äquivalente Rohrlänge a + f + h + j + l + n + p + q + s + u ≤ 80 m
- Gesamtkältemittelmenge

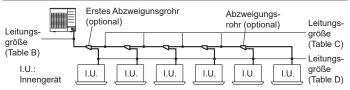
6,83 kg

Abb. A



Leitungsauswahl

♠ VORSICHT Das Gerät wurde speziell für den Gebrauch mit dem Kältemittel R410A entwickelt Leitungen für R407C oder R22 können mit diesem Gerät nicht verwendet werden. Verwenden Sie keine vorhandenen Leitungen.



(Wanddicke und Rohrmaterial für ieden Durchmesser) Table, A

Eine unsachgemäße Auswahl setzt die Leistung herab.

Äußerer Durchmesser	mm (ZoII)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
Wanddicke (*2)	Wanddicke (*2) mm (Zoll)			0,8 (0,032)	1,0 (0,039)	1,2 (0,047)
Material		KUPFER	R (* 1) JIS H	3300 C1220	T-O oder Ä	quivalent

Bitte wählen Sie die Leitungsgröße gemäß der örtlichen Vorschriften aus

- 1: Zulässiger dehnbarer Stress ≥ 33 (N/mm²)
- *2: Dauerdruck der Leitungen 4,2MPa

Table. B (Durchmesser der Leitungen, die zwischen den Außengerät und den ersten Abzweigungsrohren oder Kopfteilen verwendet werden)

Leitungsdurchmesser [mm (Zoll)]					
Flüssigkeitsleitung	Gasrohr				
9,52 (3/8)	15,88 (5/8)				

(Durchmesser der Leitungen, die zwischen den Abzweigungsrohren verwendet werden)

Außendurchmess	er mm [mm (Zoll)]	Abauciaungarahu *2	Kopf *3		
Flüssigkeitsleitung	Gasrohr	Abzweigungsrohr *3			
9,52 (3/8)	15,88 (5/8)	UTP-AX054A	UTR-H0906L UTR-H0908L		

Bezüglich der Installationsmethode, schauen Sie bitte in die Installationshandbücher für das Innengerät, Abzweigungsrohre oder Kopfteile. Verwenden Sie ein Standard-Abzweigungsrohr zur Leitungsabzweigung. Verwenden Sie

kein T-Rohr, da hierbei das Kältemittel nicht gleichmäßig geteilt wird.

(Durchmesser der Leitungen, die zwischen Abzweigrohr und Innengerät verwendet werden)

Modellcode des	Äußerer Durchmesser [mm (Zoll)]						
Innengeräts	Flüssigkeitsleitung	Gasrohr					
04 bis 14	6,35 (1/4)	12,70 (1/2)					
18 bis 34	9,52 (3/8)	15,88 (5/8)					
36 bis 54	9,52 (3/8)	19,05 (3/4)					

Table. E (Innengerät Kapazität Vergleichstabelle - Die Anzeige des Stroms ist je nach Modell unterschiedlich.)

							•						
	Modellcode des Innenge- räts	04/ 004	07/ 007	09/ 009	12/ 012	14/ 014	18/ 018	24/ 024	30/ 030	36/ 036	45/ 045	54/ 054	
	Kapazität [kW]	1,1	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	12,5	14,0	l

Bei ARXD007GLEH: Entspricht dem Modellcode des Innengeräts Modellcode 007 → Leistung = 2,2 kW

Schutz der Leitungen

Standort	Arbeitszeit	Schutzmethode	
	1 Monat oder mehr	Rohre klemmen	
Außen	Weniger als 1 Monat	Trichter- oder Kleberohre	
Innen	_	Trichter- oder Kleberohre	

- Schützen Sie die Leitungen, um den Eintritt von Feuchtigkeit und Staub zu verhindern.
- Seien Sie besonders vorsichtig, wenn Sie die Rohre durch ein Loch schieben oder wenn Sie das Ende eines Rohrs mit dem Außengerät verbinden.

5. LEITUNGSINSTALLATION

5.1. Hartlöten

№ VORSICHT

Wenn Luft oder eine andere Art Kältemittel in den Kältemittelkreislauf gelangt, geht der interne Druck im Kältemittelkreislauf unnormal hoch und verhindert, dass das Gerät seine volle Leistung bringt.

Verwenden Sie Stickstoffgas während Sie die Leitungen hartlöten. Stickstoffgasdruck: 0,02 MPa (= Druck, der ausrei-

Stickstoffgasdruck: 0,02 MPa (= Druck, der ausre chend auf der Hand gespürt wird)



Deckel

Druckregelventil

Wenn eine Leitung hartgelötet wird, ohne die Anwendung von Stickstoffgas, entsteht ein Oxidationsfilm.

Dies kann die Leistung herabsetzen oder die Teile im Gerät schädigen (wie zum Beispiel den Kompressor oder Ventile).

Verwenden Sie keine Flussmittel zum Hartlöten. Wenn das Flussmittel Chlorgas ist, bewirkt dies, dass die Leitungen korrodieren. Wenn außerdem der Flux Fluor enthält, hat dies Einfluss auf das Kältemittel-Leitungssys-

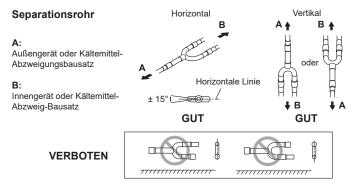
Wenn außerdem der Flux Fluor enthält, hat dies Einfluss auf das Kältemittel-Leitungssystem, aufgrund des Verfalls des Kältemittelöls.

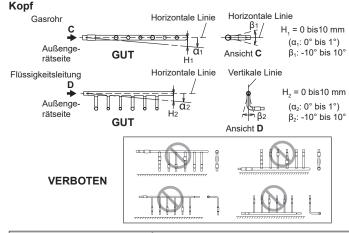
Zum Hartlöten des Materials, verwenden Sie Phosphorkupfer, das kein Flussmittel benötigt.

5.2. Rohranschlüsse der Innengeräte

♠ VORSICHT

Einzelheiten dazu finden Sie auf dem Blatt der Installationsanleitungen jedes Teils.

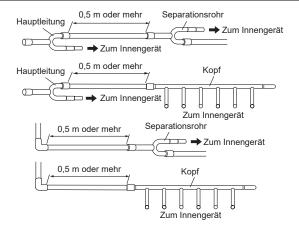




VORSICHT

Schließen Sie kein Abzweigungsrohr nach einem Kopf an.

Lassen Sie einen geraden Abstand von 0,5 m oder mehr, bevor Sie Rohr und Sammelrohr voneinander trennen.



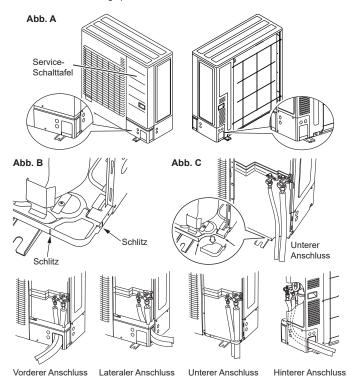
5.3. Öffnen Sie das Ausbrechloch

↑ VORSICHT

Seien Sie vorsichtig, dass Sie die Tafel nicht deformieren oder zerkratzen, während Sie die Ausbrechlöcher öffnen.

Um die Leitungsisolierung nach der Öffnung eines Ausbrechlochs zu schützen, entfernen Sie alle Grate von den Lochkanten. Es wird empfohlen, Rostschutzfarbe auf die Lochkanten aufzutragen.

- \bullet Die Rohre können aus 3 Richtungen angeschlossen werden, vorne, seitlich und unten. (Abb.. A)
- Wenn Sie an der Unterseite anschließen, entfernen Sie die Wartungsblende und die Abdeckung der Rohrleitungen vorne am Außengerät und öffnen Sie die Lochabdeckung, die sich an der unteren Ecke des Leitungsauslasses befindet.
- Es kann installiert werden, wie in "Abb. B" gezeigt wird, indem die 2 Schlitze, wie in "Abb. C" gezeigt wird, ausgeschnitten werden. (Wenn Sie Schlitze ausschneiden, verwenden Sie eine Stahlsäge.)



Leitungsanschluss

! VORSICHT

Verwenden Sie kein Mineralöl an einem gebördelten Teil. Vermeiden Sie, dass Öl in das System gelangt, da dies die Lebensdauer der Geräte mindern würde.

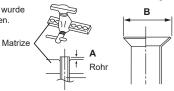
Während Sie die Rohre löten, achten Sie darauf. Stickstoff hindurchzublasen.

5.4.1 Bördeln

- Verwenden Sie spezielle Rohrschneider und Bördelwerkzeug exklusiv für R410A.
- Schneiden Sie das Verbindungsrohr mit einem Rohrschneider auf die notwendige Länge zurecht.
- Halten Sie das Rohr nach unten, sodass die Schnittstellen nicht in das Rohr kommen und entfernen Sie alle Grate.
- Stecken Sie die Bördelmutter (verwenden Sie die Bördelmutter, die jeweils am Innen- und Außengerät angebracht ist) in das Rohr und führen Sie das Bördeln mit dem Bördelwerkzeug durch. Es kann zum Auslaufen des Kältemittels kommen, wenn andere Bördelmuttern verwendet werden.
- Schützen Sie die Rohre, indem Sie sie zusammendrücken oder mit einem Klebeband umwickeln, um zu verhindern, dass Staub, Schmutz oder Wasser in die Rohre eindringen

Prüfen Sie, ob [L] einheitlich gebördelt wurde und keine Brüche oder Kratzer vorliegen





Äußerer Rohrdurch-	Abmessung A (mm)	Abmessung B ⁰ _{-0,4} [mm]	
messer [mm (Zoll)]	Bördelwerkzeug für R410A, Kupplungstyp		
6,35 (1/4)		9,1	
9,52 (3/8)		13,2	
12,70 (1/2)	0 bis 0,5	16,6	
15,88 (5/8)		19,7	
19,05 (3/4)		24,0	

• Wenn Sie konventionelle Bördelwerkzeuge verwenden, um R410A-Rohre zu bördeln, muss die Abmessung A etwa 0,5 mm mehr sein als in der Tabelle angezeigt (oder bördeln mit R410A-Bördelwerkzeugen) um das festgelegte Bördeln zu erreichen. Verwenden Sie ein Dickenmessgerät, um die Abmessung A zu messen.



Äußerer Rohrdurchmesser [mm (Zoll)]	Schlüsselweite der Bördel- mutter [mm]
6,35 (1/4)	17
9,52 (3/8)	22
12,70 (1/2)	26
15,88 (5/8)	29
19,05 (3/4)	36

5.4.2 Rohre biegen

♠ VORSICHT

Um ein Brechen der Rohre zu vermeiden, machen Sie keine scharfen Biegungen. Biegen Sie das Rohr mit einem Biegeradius von 100 mm oder mehr.

Wenn das Rohr wiederholt an der gleiche Stelle gebogen wird, bricht es

- · Wenn Rohre per Hand geformt werden, lassen Sie sie nicht zusammenfallen.
- Verbiegen Sie die Rohre nicht um mehr als einen Winkel von 90°
- Wenn Rohre wiederholt gebogen oder gezogen werden, härtet das Material und erschwert das Biegen oder Ziehen.
- Biegen oder ziehen Sie die Rohre nicht mehr als 3 Mal.

5.4.3 Leitungsanschluss

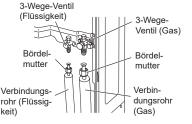
♠ VORSICHT

Achten Sie darauf, das Rohr richtig am Anschluss des Innen- und Außengeräts anzuschließen. Wenn die Zentrierung nicht richtig ist, kann die Bördelmutter nicht gut festgezogen werden. Wenn die Bördelmutter gewaltsam gedreht wird, kann das Gewinde beschädigt werden.

Entfernen Sie nicht die Bördelmutter aus dem Rohr des Außengeräts sofort, bevor Sie das Verbindungsrohr anschließen.

Nachdem Sie die Leitungen installiert haben, achten Sie darauf, dass die Verbindungsrohre nicht den Kompressor oder die Außenwand berühren. Wenn die Rohre den Kompressor oder die Außenwand berühren, vibrieren sie und verursachen Geräusche

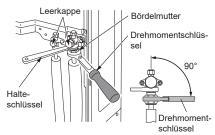
- Entfernen Sie die Kappen und Stopfen von den Rohren
- Zentrieren Sie das Rohr am Anschluss des Außengeräts und dann .drehen Sie die Bördelmutter per Hand.
- Ziehen Sie die Bördelmutter des Verbindungsrohrs am Ventilverbinder des Außengeräts fest.
- Nachdem Sie die Bördelmutter per Hand festgezogen haben, verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel, rohr (Flüssigum sie richtig festzuziehen.



NORSICHT

Halten Sie den Drehmomentschlüssel an seinem Griff fest, halten Sie ihn im rechten Winkel mit dem Rohr, um die Bördelmutter richtig festzuziehen

Die Außenwand kann sich verziehen, wenn sie nur mit einem Schlüssel befestigt wird. Achten Sie darauf die wichtigsten teile zu mit einem Halteschlüssel (Spannstück) zu befestigen und befestigen Sie sie mit einem Drehmomentschlüssel (siehe unten stehendes Diagramm) Wenden Sie keine Kraft auf dem Bilddeckel des Ventils an und hängen Sie keinen Schlüssel an die Kappe. Wenn der Bilddeckel geöffnet ist, kann es zum Auslau-fen des Kältemittels kommen.



Bördelmutter [mm (Zoll)]	Anzugsmoment [N·m (kgf · cm)]
6,35 (1/4) Durchm.	16 bis 18 (160 bis 180)
9,52 (3/8) Durchm.	32 bis 42 (320 bis 420)
12,70 (1/2) Durchm.	49 bis 61 (490 bis 610)
15,88 (5/8) Durchm.	63 bis 75 (630 bis 750)
19,05 (3/4) Durchm.	90 bis 110 (900 bis 1100)

5.4.4 Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung der Ventile

- · Das montierte Teil der Blindkappe ist zum Schutz abgedichtet.
- Befestigen Sie die Blindkappe gut, nachdem Sie die Ventile geöffnet haben.

Betreiben der Ventile

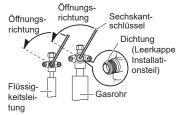
• Verwenden Sie einen Sechskantschlüssel. (Größe 4 mm)

Öffnen:

- Stecken Sie den Sechskantschlüssel in den Ventilschacht und drehen Sie ihn gegen den Uhrzeigersinn. Hören Sie auf zu drehen, wenn der Ventilschacht nicht mehr gedreht
- werden kann. (Offene Position)

Schließen:

- Stecken Sie den Sechskantschlüssel in den Ventilschacht und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn. Hören Sie auf zu drehen, wenn der
- Ventilschacht nicht mehr gedreht werden kann. (Geschlossene Position)



ELEKTRISCHE VERDRAHTUNG

Vorsichtsmaßnahmen für die elektrische Verkabelung

⚠ WARNUNG

Die Anschlüsse der Verkabelung dürfen nur von qualifizierten Personen und nur in Übereinstimmung mit den Spezifikationen durchgeführt werden. Die Nennversorgung dieses Produkts ist 50 Hz, 230 V von 1-Phasen, 2-Drähte. Verwenden Sie eine Spannung im Bereich von 198 bis 264 V.

Achten Sie darauf die Erdungsarbeiten (Masse) auszuführen. Fehlerhafte Erdung (Masse) kann Stromschläge verursachen.

Bevor Sie die Kabel anschließen, achten Sie darauf, dass die Stromversorgung AUS ist.

Achten Sie darauf einen Fehlerstromschutzschalter (Masse) zu installieren. Ansonsten verursacht dies Stromschläge oder Brand.

Wählen Sie einen Schutzschalter (liegt dem Fehlerstromschutzschalter bei) mit der entsprechenden Kapazität aus und installieren Sie einen an jeder Stromversorgung des Außengeräts. Falsche Auswahl des Schutzschalters oder Durchgangsverdrahtung führt zu elektrischem Schlag oder Feuer.

Schließen Sie nicht die Wechselstromversorgung an die Übertragungsleitung der Anschlussplatine an.

Nicht korrekte Verkabelung kann das gesamte System schädigen

Installieren Sie einen Schutzschalter (liegt dem Fehlerstromschutzschalter bei) in Übereinstimmung mit den jeweiligen Gesetzen und Vorschriften.

Schließen Sie die Verbindungskabel fest an den Klemmen an. Durch fehlerhafte Installation können Brände entstehen

Achten Sie darauf, den Isolierungsteil des Verbindungskabelsmit der Kabelklemme zu sichern. Eine beschädigte Isolierung kann einen Kurzschluss verursachen.

Installieren Sie niemals einen Leistungsfaktorverbesserungskondensator. Anstatt den Leistungsfaktor zu verbessern, kann es sein, dass der Kondensator überhitzt

Bevor Sie das Gerät warten, stellen Sie die Stromversorgung auf AUS. Warten Sie 10 Minuten ab, bevor Sie elektrische Teile berühren. Andernfalls riskieren Sie einen Stromschlag

Verwenden Sie für dieses Gerät stets eine durch einen Leistungsschalter gesicherte separate Stromleitung, deren Leitungen jeweils einen Kontaktabstand von mindestens 3 mm für dieses Gerät aufweisen.

Modifizieren Sie das Netzkabel, verwenden Sie ein Verlängerungskabel oder Abzweigungsverkabelung. Durch einen unsachgemäßen Gebrauch kann ein elektrischer Schlag oder Brand durch die schlechte Verbindung, eine unzureichende Isolierung oder Überspannung verursacht werden.

Verwenden Sie die Ringkabelschuhe und ziehen Sie die Schraubklemmen auf die vorgeschriebenen Anzugsmomente an, da es sonst zu übermäßiger Erwärmung und zu ernsthaften Schäden im Innern des Geräts kommen kann.

Installieren Sie die Abdeckung des Elektrokastens fest am Gerät. Ein unsachgemäß installierte Wartungstafel kann ernsthafte Unfälle verursachen, wie zum Beispiel einen elektrischen Schlag oder Brand, ausgelöst durch Staub oder Wasser.

Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es durch den Hersteller, seinen Techniker oder ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um eine Gefahr zu verhindern.

⚠ VORSICHT

Die primäre Stromversorgungskapazität ist für die Klimaanlage selbst und beinhaltet nicht den gleichzeitigen Gebrauch anderer Geräte.

Schließen Sie die Netzkabel in positiver Phasensequenz an. Wenn es eine fehlende Phasenverbindung gibt, funktioniert das Gerät nicht normal.

Verwenden Sie kein Crossover-Kabel bei der Stromversorgung für das Außengerät.

Wenn der elektrische Strom nicht adäquat ist, setzen Sie sich mit Ihrem Stromanbieter in Verbindung.

Installieren sie einen Trennschalter (Liegt dem Fehlerstromschutzschalter bei) an einem Ort, der keinen hohen Temperaturen ausgesetzt ist.

Wenn die Umgebungstemperatur des Trennschalters zu hoch ist, kann die Amperezahl, bei der der Trennschalter ausgelöst wird, absinken.

Verwenden Sie einen Trennschalter (Liegt dem Fehlerstromschutzschalter bei), der in der Lage ist hohe Frequenzen zu handhaben. Dadas Außengerät vom Inverter kontrolliert wird, ist ein Hochfrequenz-Fehlerstromschutzschalter erforderlich, um eine Fehlfunktion des Schutzschalters selbst auszuschließen.

Wenn außen der elektrische Schaltschrank installiert wurde, stellen Sie ihn unter Verschluss, damit man nicht so einfach darauf zugreifen kann.

Bündeln Sie niemals das Stromversorgungskabel und das Übertragungskabel und das Fernbedienungskabel zusammen. Trennen Sie diese Kabel in einem Abstand von 50 mm oder mehr voneinander. Das Bündeln dieser Kabel zusammen verursacht eine Fehlfunktion oder Panne.

Halten Sie immer die maximale Länge des Übertragungskabels ein. Ein Überschreiten der maximalen Länge kann zu einem fehlerhaften Betrieb führen.

Die statische Elektrizität eines menschlichen Körpers kann beim Zuweisen der Adressen usw. die Leiterplatte beschädigen.

Bitte seien Sie bei folgenden Punkten vorsichtig.

Stellen Sie die Erdung des Innengeräts, Außengeräts und den optionalen Geräten her. Trennen Sie die Stromversorgung (Schutzschalter).

Berühren Sie den Metallbereich (wie zum Beispiel den nicht gestrichenen Teil des Schaltkastens) des Innengeräts länger als 10 Sekunden. Entladen Sie die statische Elektrizität Ihres Körpers.

Berühren Sie niemals den Komponentenanschluss oder Muster an der PC-Schalttafel.

6.2. Ausbrechloch

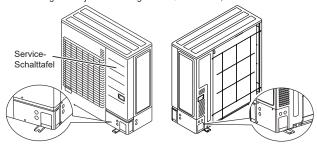
Seien Sie vorsichtig, dass Sie die Tafel nicht deformieren oder zerkratzen, während Sie die Ausbrechlöcher öffnen.

Nach dem Öffnen der Ausbrechlöcher entfernen Sie den Grat an den Kanten und bringen Sie die Einsteckbuchse (Zubehör), Tülle oder Rohrkabel usw. an, um zu verhindern, dass die Kabel beschädigt werden.

Es wird empfohlen Rostschutzfarbe auf die Kanten aufzutragen, um Rost zu vermeiden.

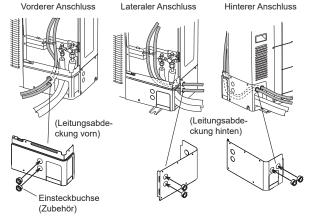
Ausbruchlöcher stehen für die Verkabelung zur Verfügung.

Ausbruchlöcher gibt es 2 jeweils in der gleichen Größe vorne, lateral und an den Seiten.



Installationsmethode für Einsteckbuchsen

Befestigen Sie bitte die Einsteckbuchsen (Zubehör) bitte wie unten gezeigt.



6.3. Elektrisches Netzkabel und Schutzschalter auswählen

! VORSICHT

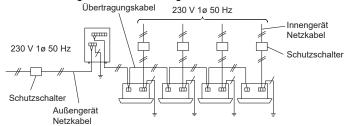
Die Regulierung der Kabelgröße und Schutzschalter unterscheiden sich jeweils je nach Gegend, bitte schauen Sie sich die lokalen Vorschriften an.

Schauen Sie sich die Tabelle an, um die Verdrahtungs- und Schutzschalterspezifikationen für jede Installationsbedingung zu sehen.

	ODELL Schutzschalter (Zeitverzögerungssicherung oder Stromkreislaufschutzschalter) Sicherungs-kapazität (A) strom		Netzkabel Außengerät			
MODELL			Empfohlene Kabelgröße (mm²)		Begrenzte Verkabe-	
			Stromkabel	Erde (Mas- se) Kabel	lungslänge (m)	
AJ*040LCLDH	32	30mA	6	4	18	
AJ*045LCLDH	32	0,1 Sek oder we- niger	6	4	18	
AJ*054LCLDH	32		6	4	18	

- Diese Werte sind empfohlene Daten.
- Spezifikation: Verwenden Sie angepasstes Kabel mit Typ 60245 IEC66
- Max. Kabellänge: Legen Sie eine Länge fest, sodass der Spannungsabfall weniger als 2% ist. Erhöhen Sie den Kabeldurchmesser, wenn die Kabellänge lang ist.

Im Falle eines angeschlossenen Außengeräts



6.4. Übertragungsleitung

↑ VORSICHT

Vorsicht bei der Verdrahtung:

Wenn Sie die Beschichtung der Zuleitungsdrähte abziehen, verwenden Sie immer das exklusive Werkzeug, wie zum Beispiel eine Abisolierzange. Wenn kein exklusives Werkzeugt notwendigerweise verfügbar ist, ziehen Sie vorsichtig die Beschichtung mit einem Teppichmesser ab usw., sodass der Leitungsdraht nicht beschädigt wird. Wenn er beschädigt wird, kann es zu einem offenen Stromkreis und einem Kommunikationsfehler kommen.

Achten Sie auf die folgenden Punkte, wenn Sie die Drähte an der Anschlussplatine anbringen.

- Bringen Sie keine 2 Kabel auf einer Seite an.
- · Verdrehen Sie die Drähte nicht.
- Kreuzen Sie die Drähte nicht.
- Nicht zu knapp an der Kante der Wurzel gekürzt.

GUT 1 Draht 2 Stück an jeder Seite Kabel gekreuzt 2 Drähte Hinten gekürzt Vorne gekürzt

6.4.1 Spezifikationen für die Verkabelung des Übertragungskabels

Folgen Sie den unten stehenden Spezifikationen bezüglich des Übertragungskabels.

Verwendung	Größe	Kabeltyp	Anmerkungen
Übertragungskabel	0,33 mm²	22AWG STUFE 4 (NEMA) nicht polarer 2-Kern, verdrill- tes Doppelkabel Solid-Core Durchmesser 0,65 mm	LONWORKS ® kompatibles Kabel

Verdrehtes Paar mit abgeschirmten Typ.

Verwenden Sie den spezifizierten abgeschirmten Draht und erden Sie immer beide Enden.

6.4.2 Verdrahtungsregeln

 Gesamtlänge des Übertragungskabels Gesamtlänge Übertragungsleitung: MAX 3.600 m

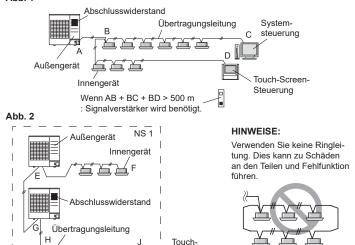
EF + EG + GH + HJ + HK + KL < 3,600 m (Abb. 2)

In folgenden Fällen ist ein Signalverstärker erforderlich.

- Wenn die Gesamtlänge der Übertragungslinie 500 m übersteigt. AB + BC + BD > 500 m (Abb. 1)
- 2) Wenn die Gesamtzahl der Geräte* mehr als 64 beträgt.
- 3) Länge Übertragungsleitung zwischen jedem Gerät* ≥ 400 m
- (2) Länge des Übertragungskabels zwischen 1 Netzwerksegment (NS) EF + EG + GH + HJ + HK ≤ 500 m (Abb. 2) KL ≤ 400 m (Abb. 2)

Gerät* bedeutet Innengerät, Außengerät, Touch-Panel Controller und Systemsteuerung, Signalverstärker, Single Split Adapter, Netzwerkkonverter usw.

Abb. 1



6.4.3 Aktivierung/Deaktivierung der automatischen Adresseinstellung

NS 2

Screen-

System-

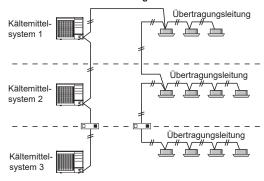
Man kann die automatische Adresseinstellung für das Innengerät und den Signalverstärker aktivieren/deaktivieren.

Um die automatische Adresseinstellung für das Innengerät zu aktivieren, schließen Sie das Innengerät an die Außengeräte unter dem gleichen Kältemittelsystem an.

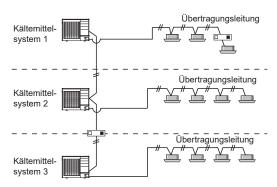
Beispiel: Automatische Adresseinstellung deaktivieren

-Abschlusswiderstand

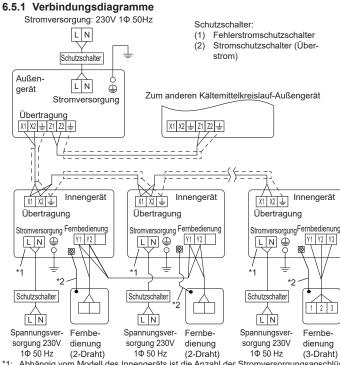
Signalverstärker



Beispiel: Automatische Adresseinstellung aktivieren



6.5. Verkabelungsmethode

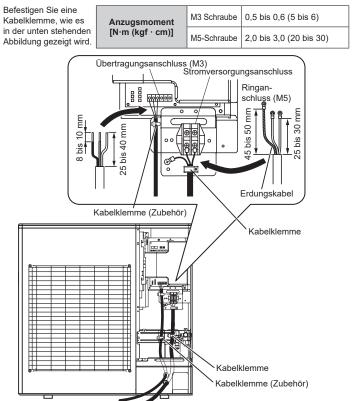


- *1: Abhängig vom Modell des Innengeräts ist die Anzahl der Stromversorgungsanschlüsse unterschiedlich. Infos über die Verkabelung finden Sie in der Installationsanleitung des Innengeräts.
- *2: Erden Sie (Masse) die Fernbedienung, wenn sie ein Erdkabel (Masse) hat.
- Es gibt zwei Arten von Fernbedienungen: Den 2-Draht-Typ und den 3-Draht-Typ. Einzelheiten finden Sie in der jeweiligen Installationsanleitung der Fernbedienung. (Wenn der 2-Draht-Typ der Fernbedienung angeschlossen wird, wird Y3 nicht verwendet.)
 Das Verdrahtungsbeispiel für Außen- und Innengeräte steht in dieser Abbildung.

6.5.2 Verdrahtungsvorgang

Übertragungskabel

- Entfernen Sie die Service-Schalttafel. Und schließen Sie das Kabel am Anschluss an, in Abstimmung mit dem Anschluss-Typenschild.
- Verwenden Sie einen Ringkabelschuh, um die elektrischen Kabel an die Anschlussplatine des Netzkabels anzuschließen.
- Lassen Sie das Erdungskabel länger als die anderen Kabel.
- Nachdem Sie das elektrische Kabel angeschlossen haben, sichern Sie es mit einer Kabelklemme.
- Schließen Sie das Kabel an, ohne Spannung auszuüben.
- · Verwenden Sie den festgelegten Kabeltyp und schließen Sie das Kabel fest an.

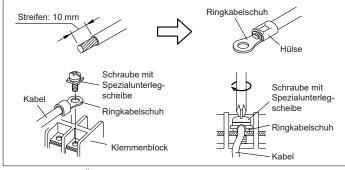


Netzkabel

Wie man die Verdrahtung am Anschluss anbringt

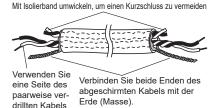
Vorsicht bei der Verdrahtung

- Verwenden Sie zum Anschluss an den Klemmenblock Ringkabelschuhe mit Isolierhülsen, wie es in der Abbildung gezeigt wird.
- (2) Klemmen Sie die Ringkabelschuhe mit einem geeigneten Werkzeug fest auf die Kabel, so dass sich die Kabel nicht lösen können.
- (3) Verwenden Sie die festgelegten Kabel, schließen Sie sie fest an und befestigen Sie sie so, dass auf die Anschlüsse kein Zug ausgeübt wird.
- (4) Verwenden Sie einen passenden Schraubenzieher, um die Anschlussschrauben festzuziehen. Verwenden Sie keinen Schraubendreher, der zu klein ist, da andernfalls die Schraubenköpfe beschädigt werden können und die Schrauben nicht richtig angezogen werden.
- (5) Ziehen Sie die Anschlussschrauben nicht zu fest an, ansonsten können die Schrauben brechen.
- (6) Schauen Sie sich die unten stehende Tabelle bezüglich der Drehmomente der Anschlussschrauben an.



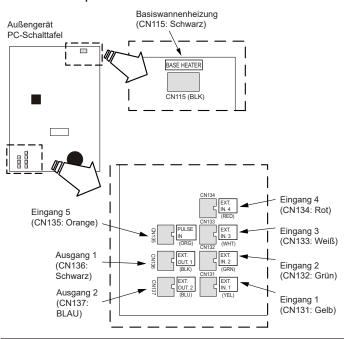
Abschirmung des Übertragungskabels

Schließen Sie beide Enden des abgeschirmten Drahts des Übertragungskabels an die Erdungsklemme (Masse) der Geräte oder an die Erdungsschraube (Masse) in der Nähe der Klemme an. Wenn Sie ein Übertragungskabel mit 2 Sätzen paarweise verdrillter Kabel verwenden, müssen Sie darauf achten, nur eine Seite eines paarweise verdrillten Kabels zu verwenden.



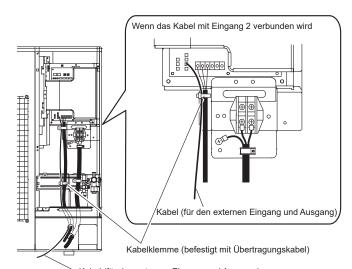
6.6. Externer Eingang und externer Ausgang

6.6.1 Anschlussposition



↑ VORSICHT

Binden Sie die Kabel für die Basiswannenheizung nicht mit anderen Kabeln zusammen.



Kabel (für den externen Eingang und Ausgang)

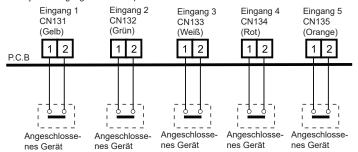
* Wenn das Außengerät nicht an der Wand angebracht ist, decken Sie das herausragende Teil der Kabel mit einem 1 mm dicken oder dickeren Isolierrohr ab.

6.6.2 Externe Eingangsklemme

Stellen Sie auf Flüstermodus, ist Kühlpriorität/Heizprioritätauswahl, Außengerät Betriebsspitzensteuerung Einstellung, Notfall/Batch-Stopp und Stromzählerimpuls ist von außen möglich.

Verdrahtungsmethoden und Spezifikationen

- * Es sollte ein verdrilltes Doppelkabel (22 AWG (0.33 mm²)) verwendet werden. Die maximale Länge des Kabels ist 150 m.
- * Verwenden Sie ein externes Eingangs- und Ausgangskabel mit der entsprechenden externen Abmessung, je nachdem wie viele Kabel installiert werden sollen
- * Für jeden Eingang ist Pol Nr. 1 positiv und Pol Nr. 2 in Bodenhöhe



Betriebsverhalten

Jeder Eingangsanschluss funktioniert wie folgt

Stecker	Eingangssig- nal	. Status	
Eingang 1 OFF (AUS)		Normaler Betrieb	
CN131 (Gelb)	ON (EIN)	Leiser Betriebsmodus	
Eingang 2	OFF (AUS)	Kühlpriorität	
CN132 (Grün) (*1)	ON (EIN)	Heizpriorität	
Finnens 2	OFF (AUS)	Normaler Betrieb	
Eingang 3 CN133 (Weiß)	ON (EIN)	Steuerung der Höchstleistung des Betriebs am Außengerät	
Eingang 4 OFF (AUS)		Normaler Betrieb	
CN134 (Rot)	ON (EIN)	Batch-Stopp oder Notfall-Stopp Betrieb (*2, *3)	
Eingang 5	Kein Impuls	Keine Informationen vom Stromzähler	
CN135 (Orange) (*4)	Impuls	Stromverbrauchinformation vom Stromzähler	

Die Betriebe von jedem Eingangsanschluss und die Auswahl der Funktion werden mit dem Druckknopf an der Leiterpatte des Außengeräts eingestellt. Über die Einstellung lesen Sie bitte "7.4. Druckknopfeinstellung".

HINWEISE:

- *1: Der "externe Eingangsprioritätsmodus" muss eingestellt werden, indem die Drucktaste an der PC-Schalttafel des Außengeräts gedrückt wird. (Siehe "7. FIELD SETTING (FELDEINSTELLUNG)".)
- *2: Batch-Stopp oder Notstoppmuster können mit der Drucktaste an der PC-Schalttafel des Außengeräts ausgewählt werden. (Siehe "7. FIELD SETTING (FELDEINSTEL-LUNG)".)
- *3: Die Notausfunktion, die an diesem Modell angebracht ist, garantiert nicht die Vorschriften jedes Landes. Aus diesem Grund ist eine ausreichende Überprüfung hinsichtlich des Gebrauchs notwendig.
 - Besonders aufgrund der Tatsache, dass die Geräte nicht mit einer Notausfunktion angehalten werden können, für den Fall, dass die Kabel zu den externen Außenanschlüssen und der Kommunikationsleitung brechen. Es muss ein Kommunikationsfehler aufgrund von Geräuschen, externem VRF-Eingangskreislaufproblem usw. berücksichtigt werden. Es wird die Bereitstellung von doppelten Maßnahmen, die eine direkte Unterbrechung der Stromversorgung durch den Schalter usw. hinzufügen, vorsichtshalber empfohlen.
- *4: Impulseingang nach CN135 muss eine Breite von 50 ms oder mehr aufweisen und muss ein Intervall von 50 ms oder mehr haben.

6.6.3 Externe Ausgangklemme

Sie können die Betriebsbedingung des Außengeräts und die anormale Situation von sowohl Innen- als auch Außengerät festste

Verdrahtungsmethoden und Spezifikationen

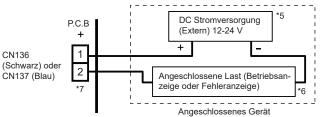
Fehlerstatus

Dieser Ausgang zeigt an, dass das Außengerät und das angeschlossene Innengerät im "Normal" oder "Fehler" Status sind

Betriebsstatus

Dieser Ausgang zeigt an, dass das Außengerät im "Betriebs"-Status ist

ellen.		
Stecker	Ausgangs- spannung	Status
Ausgang1	0V	Normal
CN136	Gleichstrom	Fehler
(Schwarz)	12-24 V	
	(*5)	
Ausgang2	0V	Stopp
CN137	Gleichstrom	Betrieb
(Blau)	12-24 V	
	(*5)	



- *5: Stellen Sie eine Gleichstrom 12 bis 24 V Stromversorgung sicher Wählen Sie eine Stromversorgungskapazität mit reichlich Überschuss für die angeschlossene Last
- *6: Die zulässige Stromstärke ist 30 mA oder weniger Sorgen Sie für einen Lastwiderstand, sodass die Stromstärke 30 mA oder weniger wird.
- Polarität ist [+] für Stift 1 und [-] für Stift 2. Schließen Sie richtig an. Legen Sie keine Spannung an, die höher als 24 V bei den Polen 1-2 ist
- Es sollte ein verdrilltes Doppelkabel (0,33 mm² (22AWG)) verwendet werden. Die maximale Länge des Kabels ist 150 m.
- Verwenden Sie ein externes Eingangs- und Ausgangskabel mit den entsprechenden externen Abmessungen, je nach Anzahl der Kabel, die installiert werden sollen.

6.6.4 Klemme Basiswannenheizung

Dies ist das Ausgangssignal für die Basiswannenheizung. Ausgangssignal ON (EIN), wenn die Ausgangstemperatur unter 2°C fällt und Signal OFF (AUS) bei der Außentemperatur von 4°C.



- Schließen Sie an Stift 1 und Stift 3 an. Verbinden Sie nicht mit Pol 2 und Pol 4.
- Die zulässige Stromstärke ist 1 A oder weniger

FIELD SETTING (FELDEINSTELLUNG)

VORSICHT

Entladen Sie die statische Elektrizität Ihres Körpers, bevor Sie die DIP-Schalter einstel-

Berühren Sie niemals die Anschlüsse oder andere Bauteile auf der Leiterplatte.

7.1. Schalter Feldeinstellung

Entfernen Sie das Servicetableau des Außengeräts und die Abdeckung des elektrischen Schaltkastens, um Zugang zur PC-Schalttafel des Außengeräts zu bekommen. PC-Leiterplatte schaltet für verschiedene Einstellungen um und LED-Displays werden in der Abbildung gezeigt

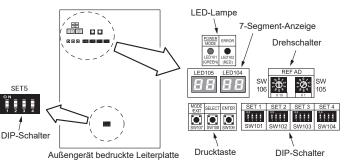
7.2. DIP-Schalter-Einstellung

7.2.1 Liste der Einstellungen

SET5 muss für den DIP-Schalter eingestellt sein.

Konfigurieren Sie die Einstellungen, bevor Sie den Strom einschalten. Einstellungen für SET 1, SET 2, SET 3 und SET 4 DIP Schalter sind standardmäßig ab Werk eingestellt. Ändern Sie sie nicht

DIP-Schalter		Funktion
SET 1	1-4	Untersagt
SET 2	1-4	Untersagt
SET 3	1-4	Untersagt
SET 4	1-4	Untersagt
	1-3	Untersagt
SET 5	4	Einstellung Abschlusswider- stand



7.2.2 Abschlusswiderstandeinstellung

VORSICHT

Achten Sie darauf, dass der Abschlusswiderstand gemäß der Spezifikationen eingestellt wird

Stellen Sie den Abschlusswiderstand für jedes Netzwerksegment ein (NS)

Wenn der Endwiderstand in mehreren Geräten eingestellt wurde, kann das gesamte Kommunikationsystem beschädigt sein.

Wenn der Endwiderstand nicht in einem Gerät eingestellt wurde, kann eine anormale

- · Achten Sie darauf, 1 Abschlusswiderstand in einem Netzwerksegment einzustellen. Sie können den Endwiderstand am Außengerät oder am Signalverstärker einstellen
- Wenn Sie den Abschlusswiderstand eines Signalverstärkers einstellen, schauen Sie in das Installationshandbuch des Signalverstärkers.
- · Wenn Sie mehrere Abschlusswiderstände einstellen, beachten Sie folgende Punkte.
- Wie viele Netzwerksegmente gibt es pro VRF-System?
- Wo werden Sie die Abschlusswiderstände in einem Netzwerksystem einstellen? (Bedingung für 1 Segment: Gesamtzahl der Außen- und Innengeräte und Signalverstärker ist weniger als 64, oder die Gesamtlänge des Übertragungskabels ist weniger als 500 m)
- Wie viele Außengeräte sind an 1 Kältemittelsystem angeschlossen?

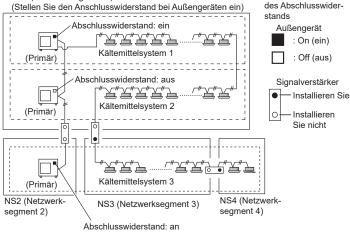
Konfigurieren Sie die Einstellung (DIP-Schalter SET 5) des Anschlusswiderstands der Außengeräte wie unten gezeigt, von den Bedingungen (1) bis (3).

SET 5	Abschluss-	Anmerkungen
4	widerstand	
OFF	Da alekir danan	
(AUS)	Deaktivieren	_
ON (EIN)	Aktivieren	(Werkseinstellung)

Über die Einstellung

Abbildung: Einstellung Abschlusswiderstand





7.3. Drehschaltereinstellung

Der Drehschalter (REF AD) stellt die Kältemittelkreislaufadresse des Außengeräts ein. Konfigurieren Sie die Einstellungen am Primärgerät des Kühlmittelsystems Wenn mehrere Kältemittelsysteme angeschlossen sind, stellen Sie den Drehschalter (REF AD), wie in der unten stehenden Tabelle gezeigt, ein.

Kältemittel- kreislauf	Drehs terein lur	stel-
Adresse	REF	AD
	×10	×1
0	0	0
1	0	1
2	0	2
ı	-	1
98	9	8
99	9	9

Einstel- lung	Einstell- bereich	Schaltertyp		
Kältemittel- kreislauf Adresse	0-99	Einstel- lungsbei- spiel 63	9 0 7 8 5 4 8 5 4 REF AD × 10	907 807 9 g %

Drehschalter (REF AD × 1): Werkseinstellung "0" Drehschalter (REF AD × 10): Werkseinstellung "0"

7.4. Druckknopfeinstellung

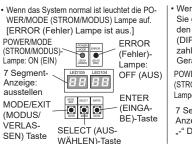
Es können verschiedene Funktionen eingestellt werden. Stellen Sie sie ein, wenn nötig. Führen Sie die Einstellungen aus, nachdem alle Innengeräte den Betrieb gestoppt haben. Table. A: Liste der Einstellungen

			7.0		4 4	· I · · ·	
Nein	Ei	_	te 2	t-Anze	te 2	Werks- einstel-	
			Ziff		Ziffern		lung
00	Untersagt (Werksei		0	0	0	0	•
10	Untersagt (Werksei		1	0	0	0	•
		Normaler Modus Energiesparmodus			0	1	•
	Kühlkapazitäts-	Hochleistungsmodus 1	1	1	0	2	
11	wechsel (*1)	Hochleistungsmodus 2			0	3	
		Untersagt			0	4	
	Stellen Sie diesen F	Punkt ein, wenn nötig. Normaler Modus			_	_	
	Heizkapazitäts-	Energiesparmodus			0	1	•
12	wechsel (*1)	Hochleistungsmodus 1	1	2	0	2	
		Hochleistungsmodus 2			0	3	
40		Punkt ein, wenn nötig.	-	0		_	
13 14	Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei		1	3 4	0	0	•
16	Untersagt (Werksei		1	6	0	0	•
10	Ontorougt (vvontoor	Standard	<u> </u>		0	0	•
	Höhenunterschied	Untersagt			0	1	
	zwischen zwei	Höhenunterschied	1	7	0	2	
	Innengeräten	Untersagt			0	3	
17		Untersagt			0	4	
		äte auf einem tieferen Boden als					
		und der Höhenunterschied zwis nn Sie die Innengeräte auf sepa nied)" ein.					
	Umschalten zwi-	Batch-Stopp		_	0	0	•
	schen Batch-Stopp und Notstopp (*1)	Notstopp	2	0	0	1	
	,	t das Muster der Stoppfunktion :	us, da	s durcl	n den e	xterne	n Ein-
		trieben werden soll (CN134).					a and a finding
20		er Stopp aller angeschlossene m angeschlossen sind, durch					
	CN134 kommt.				•		
		Notstopp ausgelöst wird, akz on der Fernbedienung. Ander					
	löst wird (kein Ei	ingang vom CN 134), gibt die	Klimaa	anlage	nicht:	zum C	riginalbe-
	trieb zurück, bis	das Innengerät durch die Fer	nbedie	nung	einges I	chalte	t wurde.
							_
		Priorität wird dem ersten Befehl gewährt			0	0	•
	Auswahlmethode	gewährt Priorität wird dem ersten Bereni gewährt Priorität wird dem externen			0	0	•
	Betriebsmodus	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts	2	1	0	1	•
		gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt	2	1	0	1	•
	Betriebsmodus (*1)	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt					
21	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod	us aus.		0	1 2	awährt der
21	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwaltenden Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität	us aus.		0	1 2	ewährt, der
21	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio Priorität wird dem zuerst eingestellt Priorität wird der	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwaltenden Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. n externen Eingang des Auße	us aus. wird de engerä	m Betr	0 0 iebsmo	1 2 dus ge	it wird
21	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio Priorität wird dem zuerst eingestellt ' Priorität wird der dem Betriebsmo	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwaltenden Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. m externen Eingang des Auße	us aus. wird de engerä	m Betr	0 0 iebsmo	1 2 dus ge	it wird
21	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird der	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwaltenden Innengerät gewährt itiätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. In externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). In verwaltenden Innengerät gew	us aus. wird de engerä ternen vährt: I	m Betr ts gew Einga Prioritä	0 0 iebsmo rährt: F angsan	1 2 dus ge	it wird ss einge- etriebs-
21	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt v • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verw.	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt: ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. n externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n verwaltenden Innengerät gev altenden Innengerät gewaltenden Innengeräts gewährt,	us aus. wird de engerä ternen vährt: I	m Betr ts gew Einga Prioritä	0 0 iebsmo rährt: F angsan	1 2 dus ge	it wird ss einge- etriebs-
21	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird der	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. m externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n verwaltenden Innengerät gew altenden Innengeräts gewährt, eingestellt wird.	us aus. wird de engerä ternen vährt: I	m Betr ts gew Einga Prioritä	0 0 iebsmo rährt: F angsan	1 2 dus ge	it wird ss einge- etriebs-
	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt v • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verw Fernbedienung e	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. n externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n verwaltenden Innengerät gev altenden Innengeräts gewährt, eingestellt wird. nstellung)	us aus. wird de engerä ternen vährt: I das ül	m Betr ts gew Einga Prioritä per die	0 0 rährt: Fangsan	1 2 Prioritë ischluidem B	it wird ss einge- etriebs-
22	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verw: Fernbedienung e Untersagt (Werksei	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. n externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n verwaltenden Innengerät gev altenden Innengeräts gewährt, eingestellt wird. nstellung)	us aus. wird de engerä ternen vährt: F das ül	m Betr ts gew Einga Prioritä per die	0 0 vährt: Fangsan it wird (ikabel)	1 2 dus ge Prioritä schlus dem B gebun	at wird ss einge- etriebs- dene
22	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verw: Fernbedienung e Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. m externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n verwaltenden Innengerät gev altenden Innengeräts gewährt, eingestellt wird. nstellung) nstellung)	us aus. wird de engerä ternen vährt: F das ül	m Betr ts gew Einga Prioritä per die	0 0 iebsmo vährt: Fangsan it wird (kabel(1 2 Prioritä schlus dem B gebun 0 0	at wird ss einge- etriebs- dene
22 23 24	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verw: Fernbedienung e Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Modus hoher statischer Druck	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. n externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n verwaltenden Innengerät gew altenden Innengeräts gewährt, ingestellt wird. nstellung) nstellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa)	us aus. wird de engerä ternen vährt: I das ül 2 2	m Betr ts gew Einga Prioritä per die 2 3	0 0 iebsmo vährt: Fangsan at wird (kabel(0 0 0	1 2 dus ge Priorit schlu: 0 0 1	at wird ss einge- etriebs- dene
22 23 24 25	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verw: Fernbedienung e Untersagt (Werksei Modus hoher statischer Druck Untersagt (Werksei	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. n externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n verwaltenden Innengerät gew altenden Innengeräts gewährt, ingestellt wird. nstellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa) nstellung)	us aus. wird de engerä ternen vährt: I das ül 2 2	m Betr ts gew Einga Prioritä per die 2 3 4	0 0 0 iebsmo	1 2 dus ge Prioritä schlus 0 0 0 1	at wird ss einge- etriebs- dene
22 23 24 25 26	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verw: Fernbedienung e Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. n externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n verwaltenden Innengerät gew altenden Innengeräts gewährt, ingestellt wird. nstellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa) nstellung) nstellung)	us aus. wird de engerä ternen vährt: I das ül 2 2 2	m Betr ts gew Einga Prioritä der die 2 3 4 5 6	0 0 orährt: F orährt: stringsan	1 2 dus ge Priorit schlu: 0 0 0 1 0 0	at wird ss einge-etriebs-dene
22 23 24 25 26 27	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verw: Fernbedienung e Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. n externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n verwaltenden Innengerät gew altenden Innengeräts gewährt, ingestellt wird. nstellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa) nstellung) nstellung) nstellung)	us aus. wird de engerä ternen vährt: F das ül 2 2 2 2 2	m Betrr see	0 0 o iebsmc rährt: F rängsan tt wird o kabele 0 0 0 0 0	1 2 2 dus ge Priorit sschlus 0 0 0 1 0 0 0	it wird ss einge- etriebs- dene
22 23 24 25 26 27 28	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verw: Fernbedienung e Untersagt (Werksei Modus hoher statischer Druck Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt irtätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. n externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n verwaltenden Innengerät gew altenden Innengeräts gewährt, ingestellt wird. nstellung) stellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa) nstellung) nstellung) nstellung) nstellung) nstellung) nstellung)	us aus. wird de engerä ternen vährt: F das ül 2 2 2 2 2 2 2 2	m Betr ts gewent	0 0 iebsmc	1 2 Prioritä schlus see B gebun 0 0 0 1 0 0 0 0	it wird ss einge- etriebs- dene
22 23 24 25 26 27	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verw: Fernbedienung e Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt: Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt: Priorität wurde. n externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n verwaltenden Innengerät gew altenden Innengeräts gewährt, ingestellt wird. nstellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa) nstellung) nstellung) nstellung) nstellung) nstellung) nstellung) nstellung) nstellung)	us aus. wird de engerä ternen vährt: F das ül 2 2 2 2 2	m Betrr see	0 0 iebsmc	dus ge dus ge dus ge dem B gebun 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	it wird ss einge- etriebs- dene
22 23 24 25 26 27 28	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verw: Fernbedienung e Untersagt (Werksei Modus hoher statischer Druck Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt: Priorität wurde. n externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n verwaltenden Innengerät gew altenden Innengeräts gewährt, ingestellt wird. nstellung) nstellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa) nstellung) nstellung) nstellung) nstellung) nstellung) nstellung) nstellung) nstellung) nstellung) nstellung)	us aus. wird de engerä ternen vährt: F das ül 2 2 2 2 2 2 2 2	m Betr ts gewent	0 0 iebsmc	1 2 Prioritä schlus see B gebun 0 0 0 1 0 0 0 0	it wird ss einge- etriebs- dene
22 23 24 25 26 27 28	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verw: Fernbedienung e Untersagt (Werksei Modus hoher statischer Druck Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. n externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). 1 verwaltenden Innengerät gewährt, singestellt wird. Instellung) stellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa) Instellung	us aus. wird de engerä ternen vährt: F das ül 2 2 2 2 2 2 2 2	m Betr ts gewent	0 0 iebsmc	dus ge dus ge dus ge dem B gebun 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	it wird ss einge- etriebs- dene
22 23 24 25 26 27 28	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio Priorität wird dem zuerst eingestellt Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN Priorität wird den modus des verwi Fernbedienung e Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. n externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n ver waltenden Innengerät gewährt, singestellt wird. nstellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa) nstellung) nstellung) nstellung) nstellung) stellung) nstellung) stellung) stellung) stellung) stellung) stellung) stellung) Stufe 1 (Stopp) Stufe 2 (funktioniert bei 40% Kapazität)	us aus. wird de engerä ternen vährt: F das ül 2 2 2 2 2 2 2 2	m Betr ts gewent	0 0 vährt: Fangsar tt wird d kabele 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 2 Priorită schlu: 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1	it wird ss eingestelle etriebsdene
22 23 24 25 26 27 28	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird dem dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verw: Fernbedienung e Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. n externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). 1 verwaltenden Innengerät gewährt, singestellt wird. Instellung) stellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa) Instellung	us aus. wird de engerä ternen vährt: F das ül 2 2 2 2 2 2 2 2	m Betr ts gewent	0 0 0 iiebsmc cährt: F angsar t wird ckabele 0 0 0 0 0 0	1 2 dus ge Priorit schlus gebun 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	it wird ss einge- etriebs- dene
22 23 24 25 26 27 28 29	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verw: Fernbedienung e Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt: Priorität wurde. ne externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n verwaltenden Innengerät gew altenden Innengeräts gewährt, singestellt wird. nstellung) nstellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (täquivalent zu 25 Pa) nstellung) nstellung) nstellung) stellung) stellung) stellung) stellung) stellung) stellung) stellung) Stufe 1 (Stopp) Stufe 2 (funktioniert bei 40% Kapazität) Stufe 4	us aus. sus	m Betr ts gew Einge Einge Prioritä 3 4 5 6 7 8 9	0 0 oraniebsmo	1 2 dus ge dus ge de la constant de	it wird ss einge- etriebs- dene
22 23 24 25 26 27 28	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird dem dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verw: Fernbedienung e Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. m externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n verwaltenden Innengerät gewährt, singestellt wird. nstellung) stellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa) nstellung) nstellung) stellung) Stufe 1 (Stopp) Stufe 2 (funktioniert bei 40% Kapazität) Stufe 4 (funktioniert bei 60% Kapazität)	us aus. sus	m Betr ts gew Einge Einge Prioritä 3 4 5 6 7 8 9	0 0 vährt: Fangsar tt wird d kabele 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 2 Priorită schlu: 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1	it wird ss einge- etriebs- dene
22 23 24 25 26 27 28 29	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird dem dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verw: Fernbedienung e Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. n externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n her werwaltenden Innengerät gev altenden Innengeräts gewährt, dingestellt wird. nstellung) standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa) nstellung) nstellung) nstellung) stellung) stellung) stellung) Stufe 1 (Stopp) Stufe 2 (funktioniert bei 40% Kapazität) Stufe 4 (funktioniert bei 80% Kapazität) Stufe 5	us aus. sus	m Betr ts gew Einge Einge Prioritä 3 4 5 6 7 8 9	0 0 oraniebsmo	1 2 dus ge dus ge de la constant de	it wird ss einge- etriebs- dene
22 23 24 25 26 27 28 29	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verw: Fernbedienung e Untersagt (Werksei	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. m externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n verwaltenden Innengerät gewährt, singestellt wird. nstellung) stellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa) nstellung) nstellung) stellung) Stufe 1 (Stopp) Stufe 2 (funktioniert bei 40% Kapazität) Stufe 4 (funktioniert bei 60% Kapazität)	us aus. aus. aus. aus. aus. aus. aus. au	m Betr seem Betr seem Betr seem Betr seem Betr seem Betr seem seem seem seem seem seem seem see	0 0 0 iiebsmc ährt: F angsar tt wird e kabele 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 2 dus ge Priorită schlus 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 2 3	it wird ss einge- etriebs- dene
22 23 24 25 26 27 28 29	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verwi- Fernbedienung e Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Einstellung Stromsparstufe (*1) Die Kapazitätsgren werden, wenn das	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwaltenden Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. n externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n verwaltenden Innengerät gewährt, singestellt wird. nstellung) stellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa) nstellung) nstellung) nstellung) stellung) stellung) stellung) stellung) stellung) Stufe 1 (Stopp) Stufe 2 (funktioniert bei 40% Kapazität) Stufe 3 (funktioniert bei 80% Kapazität) Stufe 5 (funktioniert bei 100% Kapazität) Stufe 5 (funktioniert bei 100% Kapazität) Stufe 5 (funktioniert bei externe Einga Gerät mit der "Energiesparspitze	us aus. wird de engeräternen vährt: f das ülf 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3	m Betr ts gewent Einga Prioritä eer die 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0 mmme (chalifur chalifur	0 0 orährt: Fangsantt wird i kabele	dus ge dus ge dus ge dem B gebun 0 0 0 0 1 0 0 0 1 2 3 4) ausg betriet	etriebs-dene
22 23 24 25 26 27 28 29	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verw: Fernbedienung e Untersagt (Werksei Untersagt (Werkse	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. n externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n terwaltenden Innengerät gev altenden Innengeräts gewährt, eingestellt wird. nstellung) stellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa) nstellung) nstellung) nstellung) stellung) stellung) stellung) stellung) Stufe 1 (Stopp) Stufe 2 (funktioniert bei 40% Kapazität) Stufe 3 (funktioniert bei 80% Kapazität) Stufe 5 (funktioniert bei 100% Kapazität) Stufe 5 (funktioniert bei 100% Kapazität) ge kann durch die externe Einge Gerät mit der "Energiesparspitze fe, umso effektiver ist die Energ	us aus. wird de engeräternen vährt: f das ülf 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3	m Betr ts gewent Einga Prioritä eer die 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0 mmme (chalifur chalifur	0 0 orährt: Fangsantt wird i kabele	dus ge dus ge dus ge dem B gebun 0 0 0 0 1 0 0 0 1 2 3 4) ausg betriet	etriebs-dene
22 23 24 25 26 27 28 29	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verw: Fernbedienung e Untersagt (Werksei Untersagt (Werkse	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwaltenden Innengerät gewährt Priorität wird dem verwaltenden Innengerät gewährt: Priorität wurde. mexternen Eingang des Außedus gewährt, der über den ex 132). nverwaltenden Innengerät gewährt, ingestellt wird. nstellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa) nstellung) nstellung) stellung) Stuffe 1 (Stopp) Stuffe 3 (funktioniert bei 40% Kapazität) Stufe 4 (funktioniert bei 80% Kapazität) Stufe 5 (funktioniert bei 100% Kapazität) ze kann durch die externe Einge Gerät mit der "Energiesparspitze fe, umso effektiver ist die Energialls.	us aus. wird de engeräternen vährt: f das ülf 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3	m Betr ts gewent Einga Prioritä eer die 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0 mmme (chalifur chalifur	0 0 orährt: Fangsantt wird i kabele	dus ge dus ge dus ge dem B gebun 0 0 0 0 1 0 0 0 1 2 3 4) ausg betriet	etriebs-dene
22 23 24 25 26 27 28 29	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verw: Fernbedienung e Untersagt (Werksei	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwaltenden Innengerät gewährt Priorität wird dem verwaltenden Innengerät gewährt: Priorität wurde. ne externen Eingang des Außendersten Befehl gewährt: Priorität wurde. ne externen Eingang des Außendersten Befehl gewährt, der über den ex 132). naverwaltenden Innengerät gewährt, ingestellt wird. nstellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa) nstellung) nstellung) nstellung) stellung) stellung) stellung) Stufe 1 (Stopp) Stufe 2 (funktioniert bei 40% Kapazität) Stufe 3 (funktioniert bei 80% Kapazität) Stufe 5 (funktioniert bei 100% Kapazität) ze kann durch die externe Einge Gerät mit der "Energiesparspitze fe, umso effektiver ist die Energialls. nstellung)	us aus. sus aus. sus aus aus aus aus aus aus aus aus aus	m Betr ts gewent Eingar Eingar 1	0 0 0 iiebsmc ährt: F angsar tt wird e kabele 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 CN133 ahktion" aber d	dus ge Priorit schlus schlus 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 2 3 4) ausg betriet ie Küh	etriebs- dene etriebs- dene etriebs- dene etriebs- dene etriebs- dene etriebs- dene etriebs- dene etriebs- dene etriebs- dene
22 23 24 25 26 27 28 29	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verwi Fernbedienung e Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Einstellung Stromsparstufe (*1) Die Kapazitätsgren werden, wenn das Je niedriger die Stu leistung sinkt ebenfl Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (*1)	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. n externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n ver waltenden Innengerät gewährt, dingestellt wird. nstellung) stellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa) nstellung) nstellung) nstellung) stellung) stellung) stellung) Stufe 1 (Stopp) Stufe 2 (funktioniert bei 40% Kapazität) Stufe 3 (funktioniert bei 80% Kapazität) Stufe 5 (funktioniert bei 100% Kapazität) ze kann durch die externe Einga Gerät mit der "Energiesparspitze fe, umso effektiver ist die Energ alls. nstellung) Off (aus) (leise hat Priorität)	us aus. sus aus. sus aus aus aus aus aus aus aus aus aus	m Betr ts gewent Eingar Eingar 1	0 0 0 iiebsmc cährt: F angsar t wird e kabele 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 2 dus ge Priorită sschlus dem B gebun 0 0 0 0 1 0 0 0 1 2 3 4 1 ausg betriet ie Küh	it wird ss einge- etriebs- dene
22 23 24 25 26 27 28 29	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verwi Fernbedienung e Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Kapazitätsgren werden, wenn das Je niedriger die Stu leistung sinkt ebenf Untersagt (Werksei Kapazitätsprioritäts- einstellung (im geräu- scharmen Modus) (*1)	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. m externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n ver waltenden Innengerät gewährt, dingestellt wird. nstellung) stellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa) nstellung) nstellung) nstellung) stellung) stellung) stellung) stellung) Stufe 1 (Stopp) Stufe 2 (funktioniert bei 40% Kapazität) Stufe 3 (funktioniert bei 80% Kapazität) Stufe 4 (funktioniert bei 100% Kapazität) Stufe 5 (funktioniert bei 100% Kapazität) ste kann durch die externe Einga Gerät mit der "Energiesparspitze fe, umso effektiver ist die Energ alls. nstellung) Off (aus) (leise hat Priorität)	us aus. wird de engeräternen währt: F das ül	m Betr ts gew Einga 4 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0 mmme (0 0 0 iiebsmc cährt: F angsar t wird e kabele 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 2 dus ge Priorită sischlus dem B gebun 0 0 0 0 1 0 0 0 1 2 3 4) ausg	etriebs- dene etriebs- dene etriebs- dene etriebs- dene ewählt ben wird. l-/Heiz-
22 23 24 25 26 27 28 29	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio • Priorität wird dem zuerst eingestellt • Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN • Priorität wird den modus des verw: Fernbedienung e Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Untersagt (Werksei Kapazitätsprioritäts- einstellung (im geräu- scharmen Modus) (*1) Wenn die Kühl-/Heizli Wenn die Kühl-/Heizli	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt: Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt: Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt: Priorität wurde. m externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n verwaltenden Innengerät gew altenden Innengeräts gewährt, eingestellt wird. nstellung) nstellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa) nstellung) nstellung) nstellung) stellung) stellung) stellung) Stufe 1 (Stopp) Stufe 2 (funktioniert bei 40% Kapazität) Stufe 3 (funktioniert bei 60% Kapazität) Stufe 4 (funktioniert bei 100% Kapazität) ze kann durch die externe Einge Gerät mit der "Energiesparspitze fe, umso effektiver ist die Energ alls. nstellung) Off (aus) (leise hat Priorität) on (ein) (Kapazität hat Priorität)	us aus. wird de engeräternen vährt: f das ül 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 anngskle enn-Absteieeinsp	m Betr ts gew Einga Eing	0 0 iebsmo rährt: F angsar tt wird e kabele 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 2 dus ge Priorită schlu: 0 0 0 0 1 0 0 0 1 2 3 4) ausg betriet iie Küh	et wird ss einge- etriebs- dene
22 23 24 25 26 27 28 29	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio Priorität wird dem zuerst eingestellt Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN Priorität wird den dem Betriebsmo stellt wurde (CN Priorität wird den modus des verwi Fernbedienung e Untersagt (Werksei Werden, wenn das Je niedriger die Stu leistung sinkt ebenf Untersagt (Werksei Kapazitätsprioritäts- einstellung (im geräu- scharmen Modus) (*1) Wenn die Kühl-/Heizlı möglich, die "Kapazit Wenn die Kühl-/Heizlı möglich, die "Kapazit	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt ritätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität wurde. m externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n ver waltenden Innengerät gewährt, dingestellt wird. nstellung) stellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa) nstellung) nstellung) nstellung) stellung) stellung) stellung) stellung) Stufe 1 (Stopp) Stufe 2 (funktioniert bei 40% Kapazität) Stufe 3 (funktioniert bei 80% Kapazität) Stufe 4 (funktioniert bei 100% Kapazität) Stufe 5 (funktioniert bei 100% Kapazität) ste kann durch die externe Einga Gerät mit der "Energiesparspitze fe, umso effektiver ist die Energ alls. nstellung) Off (aus) (leise hat Priorität)	us aus. wird de engeräternen vährt: f das ül	m Betr ts gew Einga Prioritä er die 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0 mmme (challfurarung, 0 be Moduit dus abbt dus	0 0 iebsmorrährt: Fangsarrit wird i kabele 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 2 dus ge Priorit schlu: dem B gebun 0 0 0 0 1 0 0 0 1 2 3 4) ausg betriet ie Küh 0 0 1 ttellt wu. nzustel	etriebs- dene etriebs- dene etriebs- dene etriebs- dene ewählt een wird. II-/Heiz- urde, ist es len (sobald
22 23 24 25 26 27 28 29	Betriebsmodus (*1) Wählen Sie die Prio Priorität wird dem zuerst eingestellt Priorität wird der dem Betriebsmo stellt wurde (CN Priorität wird den dem Betriebsmo stellt wurde (CN Priorität wird den modus des verwi Fernbedienung e Untersagt (Werksei Werden, wenn das Je niedriger die Stu leistung sinkt ebenf Untersagt (Werksei Kapazitätsprioritäts- einstellung (im geräu- scharmen Modus) (*1) Wenn die Kühl-/Heizlı möglich, die "Kapazit Wenn die Kühl-/Heizlı möglich, die "Kapazit	gewährt Priorität wird dem externen Eingang des Außengeräts gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt Priorität wird dem verwalten- den Innengerät gewährt itätseinstellung des Betriebsmod ersten Befehl gewährt: Priorität v wurde. n externen Eingang des Auße dus gewährt, der über den ex 132). n verwaltenden Innengerät gewährt, eingestellt wird. nstellung) nstellung) Standard Hoher statischer Druck 1 (äquivalent zu 25 Pa) nstellung) nstellung) nstellung) nstellung) stellung) onstellung) stellung) stellung) stellung) stellung) onstellung) Otife 1 (Stopp) Stufe 2 (funktioniert bei 40% Kapazität) Stufe 3 (funktioniert bei 60% Kapazität) Stufe 5 (funktioniert bei 80% Kapazität) ster e Kapazität) on dein Ure externe Einge Gerät mit der "Energiesparspitze fe, umso effektiver ist die Energ ialls. nstellung) Off (aus) (leise hat Priorität) on (ein) (Kapazität hat Priorität) eistung nicht mehr ausreicht, wenn itspriorität", die automatisch den lei	us aus. wird de engeräternen vährt: f das ül	m Betr ts gew Einga Prioritä er die 2 3 4 5 6 7 8 9 0 0 mmme (challfurarung, 0 be Moduit dus abbt dus	0 0 iebsmorrährt: Fangsarrit wird i kabele 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 2 dus ge Priorit schlu: dem B gebun 0 0 0 0 1 0 0 0 1 2 3 4) ausg betriet ie Küh 0 0 1 ttellt wu. nzustel	etriebs- dene etriebs- dene etriebs- dene etriebs- dene ewählt een wird. II-/Heiz- urde, ist es len (sobald

	I	Stufe 1			0	0			
	Geringe Geräu- schpegeleinstel-	Stufe 2	4	2	0	1	_		
42	lung		4	2	0	2			
	o morouge				U				
		sgeräusch sinkt ab Ebene 1	geräusch sinkt ab dem Nennwert geräusch sinkt ab Ebene 1						
		Aktivieren			0	0	•		
		Deaktivieren			0	1			
53	Intelligente Kälte- mittelregelung	Nur die Steuerung der Verdampfungstemperatur aktivieren	5	3	0	2			
		Nur die Steuerung der Kondensationstemperatur aktivieren			0	3			
60	Untersagt (Werkse	instellung)	6	0	0	0	•		
61	Untersagt (Werkse	instellung)	6	1	0	0	•		
		Einstellungsnummer (x00)			0	0	•		
		Einstellungsnummer (x01)	1		0	1			
	Strommesser Nr. Einstellung 1 (*2)		7	0					
70		Einstellungsnummer (x98)	1		9	8			
		Einstellungsnummer (x99)	1		9	9			
	Stellen Sie die Eine sers auf CN135.	erstellen und Zehnerstellen der	Nr. des	anges	chlosse	enen St	rommes-		
	Strommesser Nr. Einstellung 2 (*2)	Einstellungsnummer (0xx)		1	0	0	•		
		Einstellungsnummer (1xx)	7		0	1			
71	0 ()	Einstellungsnummer (2xx)			0	2			
	Stellen Sie die Hur CN135.	derterstellen der Nr. des anges	chlosse	nen St	romme	ssers a	uf		
		Einstellungsnummer (xx00)			0	0	•		
	Strommesser Im-	Einstellungsnummer (xx01)	1		0	1			
	pulseinstellung 1		7	2					
72	(*3)	Einstellungsnummer (xx98)			9	8			
		Einstellungsnummer (xx99)			9	9			
		erstellen und Zehnerstellen der l imessers auf CN135.	Nr. der	Impulse	einstell	ung de	s ange-		
		Einstellungsnummer (00xx)			0	0	•		
	Strommesser Im-	Einstellungsnummer (01xx)	1		0	1			
	pulseinstellung 2		7	3					
73	(*3)	Einstellungsnummer (98xx)	1		9	8			
		Einstellungsnummer (99xx)	1		9	9			
		iderterstellen und Tausenderstellen und Tausenderst	llen der	Impuls	einstel	llung de	es ange-		
90	Untersagt (Werkse		9	0	0	0	•		
	hernehmen Sie diese Einstellung nicht für Außengeräte mit Untergeordnet-Ein-								

- *1: Übernehmen Sie diese Einstellung nicht für Außengeräte mit Untergeordnet-Ein-
- stellung.
 *2: Wenn die Strommessernr. auf "000" gestellt wurde und "201 auf 299", werden die Impulse, die in CN135 eingegeben werden, ineffektiv. Verfügbare Einstellungsnummer ist "001" bis "200"
- *3: Wenn die Impulseinstellung des Strommessers auf "0000" gestellt wurde, werden die Impulse, die an CN135 gehen ineffektiv. Verfügbare Einstellungsnummer ist "0001" bis "9999"



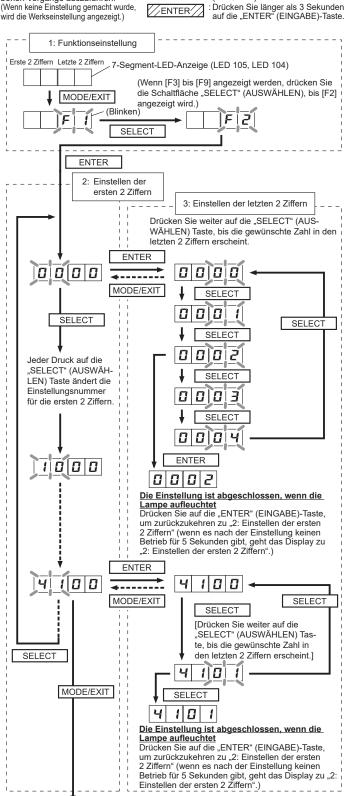


 Wenn das System fehlerhaft ist Überprüfen Sie die Einstellungen, da es einen Fehler bei den Einstellungen für die Außengerätadresse (DIP-Schalter SET 3-1, 2) oder bei der Anzahl der angeschlossenen untergeordneten Geräte gibt (DIP-Schalter SET 3-3, 4).



(2) Einstellungsmethode Verwenden Sie die "MODE/EXIT" (MODUS/VERLASSEN), "SELECT" (AUSWÄHLEN) und "ENTER" (EINGABE)-Tasten, um die Einstellungen gemäß der unten beschriebenen Vorgänge auszuführen. (Wenn keine Einstellung gemacht wurde, wird die Werkseinstellung angezeigt.)





VERLASSEN: Drücken Sie die Taste "MODE/EXIT" (MODUS/VERLASSEN), um den Einstellmodus zu verlassen.

7.5. Adresseinstellung für Signalverstärker

7.5.1 Adresseinstellung für Signalverstärker

Wenn Sie Signalverstärker verwenden, muss die Adresse für Signalverstärker eingestellt werden.

Die Signalverstärker-Adresse kann von 1 Außengerät (Primärgerät) im Netzwerk automatisch zugewiesen werden.

Siehe "Fig. Verdrahtungsbeispiel zur automatischen Adresseinstellung" (7.6.1 Kapitel) für das Verdrahtungsbeispiel.

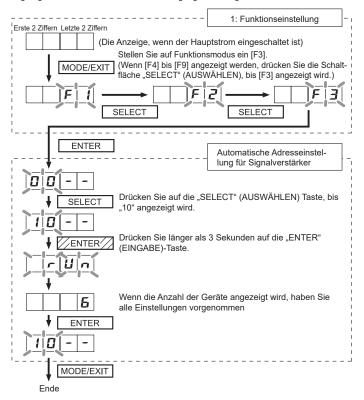
(Für die manuelle Einstellung der Adresse, schauen Sie sich das Installationshandbuch des Signalverstärkers an.)

7.5.2 Automatische Adresseinstellung für Signalverstärker

Wenn die Adresse des Signalverstärkers eingestellt wird, verwenden Sie bitte die Werkseinstellungen. (Schauen Sie in die Installationsanleitung des Signalverstärkers)

- Wenn das System in Ordnung ist, wird nichts auf der 7-Segment-Anzeige angezeigt.
- · Wenn ERROR(Fehler) angezeigt wird, überprüfen Sie die Geräte.

Verwenden Sie die "MODE/EXIT" (MODUS/VERLASSEN), "SELECT" (AUSWÄHLEN) und "ENTER" (EINGABE)-Tasten an der PC-Schalttafel des Außengeräts, um die Einstellungen gemäß der unten beschriebenen Vorgänge zu konfigurieren.



7.6. Adresseinstellung des Innengeräts

7.6.1 Adresseinstellung des Innengeräts

Dem Innengerät muss eine Adresse zugewiesen sein.

Manuelle Einstellung

- Wenn die Einstellung mit dem Schalter innerhalb des Innengeräts getätigt wurde, schauen Sie in das Bedienungshandbuch des Innengeräts.
 - Wenn mit einer Fernbedienung eingestellt wurde, schauen Sie in das Bedienungshandbuch der Fernbedienung.

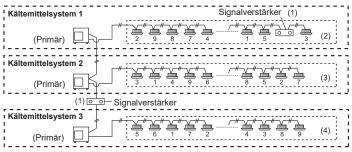
Automatische Einstellung Prüfen Sie, ob die Verdrahtung so ist, wie in der unten stehenden Abbildung. Nehmen Sie die Anlage in Betrieb, indem Sie das Primär-Außengerät jedes Kältemittelsystems verwenden.

Verdrahtungsbeispiel für die automatische Adresseinstellung

(1): Verkabelungsbeispiel für Signalverstärker

(2)(3)(4): Verkabelungsbeispiel für Innengerät

(Verbinden Sie die Innen- und Außengeräte eines Kältemittelsystems wie unten gezeigt.)



HINWEISE:

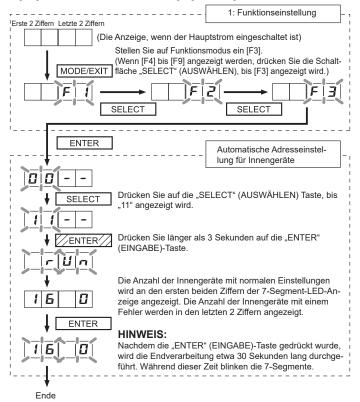
- Wenn das Netzwerk mit anderen K\u00e4ltemittelsystemen verbunden ist, kann die automatische Adressfunktion nicht verwendet werden.
- Die Adressen der Innengeräte, die automatisch konfiguriert wurden, können nicht in der Reihenfolge konfiguriert werden, in der sie installiert wurden. (Schauen Sie sich für die Vorgänge zum Überprüfen der Adressen die Installationsanleitung des Innengeräts an.)

7.6.2 Vorgänge, um die automatische Adresseinstellung an den Innengeräten zu aktivieren

Überprüfen Sie, ob der Drehschalter IU AD auf der Leiterplatte des Innengeräts auf "00" steht. Wenn es nicht auf "00" eingestellt ist, bedeutet dies, dass die Adresse dieses Geräts nicht eingestellt ist. (Werkseinstellung ist "00"). Schalten Sie die Innen- und Außengeräte ein.

- Wenn das System in Ordnung ist, wird nichts auf der 7-Segment-Anzeige angezeigt.
- · Wenn ERROR(Fehler) angezeigt wird, überprüfen Sie die Geräte.

Verwenden Sie die "MODE/EXIT" (MODUS/VERLASSEN), "SELECT" (AUSWÄHLEN) und "ENTER" (EINGABE)-Tasten an der PC-Schalttafel des Außengeräts, um die Einstellungen gemäß der unten beschriebenen Vorgänge zu konfigurieren.



7.7. Widerstandsmessung des Übertragungskabels [Messung mit Schutzschalter OFF (AUS)]

Stellen Sie den Strom nicht an, wenn der Widerstand zwischen den Klemmen des Übertragungskabels anormal ist. Ansonsten kann die PC-Leiterplatte beschädigt werden.

Messen Sie den Widerstand zwischen 2 Klemmen eines Übertragungskabels.

Übertragungskabel zwischen Innengeräten, Außengeräten und Signalverstärkern

Messen Sie den Widerstand der Signalverstärker-Klemme und der Klemme der Innen- und Außengeräte, die am weitesten vom gerät entfernt sind, wo der Endwiderstand gemessen wird

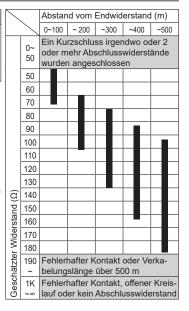
Ein Wert vom Tisch wird angezeigt, je nach Abstand vom Signalverstärker und dem Gerät, wo der Endwiderstand eingestellt wird.

Der Wert ist eine Schätzung.

Übertragungskabel zwischen Außengeräten in einem Kältemittelsystem

Der Widerstand zwischen den Klemmen des Übertragungskabels ist 45-60 Ω .

Der Wert ist eine Schätzung.



8. ROHRINSTALLATION II

Abb. A: Verbindungsdiagramm Abb. B Service-Schlauch Druck-Druckregelventil Außengerät messgerät mit Ventilkern Ladean-Ladeanschluss-kappe schluss Stickstoff Leerkappe 3-Wege-Ventil R410A Verbin-(0)dungsrohr Innen Innen Vakuum-Waage gerät gerät pumpe Sechskantschlüssel (Größe 4 mm)

Anzugsmoment [N·m (kgf · cm)]

	Flüssigk	eitsventil	Gasv	Ladean- schlusskap- pe	
Modell 3-Wege-Ven		Leerkappe	3-Wege-Ven- til		
040/045/ 054	7,0 bis 9,0 (70 bis 90)	20,0 bis 25,0 (200 bis 250)	11,0 bis 13,0 (110 bis 130)	30,0 bis 35,0 (300 bis 350)	12,5 bis 16,0 (125 bis 160)

8.1. Dichtungstest

↑ VORSICHT

Verwenden Sie nur Stickstoffgas.

Verwenden Sie niemals Kältemittelgas, Sauerstoff, entzündliches Gas, um das System unter Druck zu setzen. (Wenn Sauerstoff verwendet wird, besteht die Gefahr einer Explosion.)

Während des Dichtungstests keine Schläge ausüben.

Dies kann die Leitungen brechen lassen und zu ernsthaften Verletzungen führen.

Schalten Sie die Stromzufuhr nicht ein, bevor Sie alle Punkte durchgeführt haben.

Blockieren Sie nicht die Wände und die Decke, bis der Dichtungstest und das Laden des Kältemittelgases abgeschlossen sind.

Nachdem Sie die Rohre angeschlossen haben, führen Sie einen Dichtungstest durch. Überprüfen Sie erneut, ob das 3-Wege-Ventil geschlossen ist, bevor Sie einen Dichtungstest durchführen. (Abb. B)

Füllen Sie Stickstoffgas durch sowohl die Flüssigkeitsleitung und das Gasrohr Stellen Sie zum Überprüfen der Versiegelung den Druck des Stickstoffgases auf 4.2 MPa.

Überprüfen Sie alle Bördelverbindungen und alle gelöteten Bereiche.

Dann prüfen Sie, dass der Druck nicht abgefallen ist.

Vergleichen Sie die Drucke nach dem Unter-Druck-setzen und lassen Sie es für 24 Stunden stehen und prüfen Sie dann, dass der Druck nicht abgenommen hat.

* Wenn sich die Außentemperatur um 5°C ändert, ändert sich der Testdruck um 0,05 MPa. Wenn der Druck gefallen ist, kann es sein, dass die Rohrverbindungen undicht sind.

Reparieren Sie eine eventuelle Leckage unverzüglich und überprüfen Sie die Versiegelung erneut.

Den Druck des Stickstoffgases vor der Flamme abfallen lassen

Nach Abschluss des Dichtungstests, lassen Sie das Stickstoffgas aus beiden Ventilen ab. Lassen Sie das Stickstoffgas langsam ab.

8.2. Vakuumvorgang

⚠ VORSICHT

Schalten Sie die Stromzufuhr nicht ein, bevor Sie alle Punkte durchgeführt haben.

Wenn das System nicht ausreichend entleert wird, wird die Leistung abfallen.

Achten Sie darauf, das Kältemittelsystem zu entleeren, indem Sie eine Saugpumpe verwenden.

Der Kühlmitteldruck steigt manchmal nicht an, wenn ein geschlossenes Ventil geöffnet wurde, nachdem das System mit einer Vakuumpumpe geleert wurde. Dies wird durch das Schließen des Kältemittelsystems des Außengeräts durch das elektronische Erweiterungsventil verursacht. Dies hat keinen Einfluss auf den Betrieb des Geräts.

Verwenden Sie ein sauberes Messgerät-Verteiler und Ladeschlauch, der speziell für den Gebrauch mit R410A entwickelt wurde. Verwenden Sie die gleichen Sauggeräte für unterschiedliche Kältemittel kann es sein, dass die Saugpumpe für das Gerät beschädigt wird.

Blasen Sie die Luft nicht zusammen mit Kühlmittel durch, sondern verwenden Sie eine Vakuumpumpe, um das System zu entleeren.

- Wenn Feuchtigkeit in die Leitung eindringt, folgen Sie den unten stehenden Schritten. (wenn z.B. Arbeit während der Regenzeit durchgeführt wird, wenn die tatsächliche Arbeit lang genug dauert, dass sich Kondenswasser in den Leitungen bilden kann, wenn während der Arbeit Regen in die Leitungen dringt usw.)
- wenn während der Arbeit Regen in die Leitungen dringt usw.)

 Nachdem die Vakuumpumpe 2 Stunden lang in Betrieb war, setzen Sie sie mit Stickstoffgas bis 0,05 MPa unter Druck (z.B. Vakuumausfall), dann setzen Sie etwa eine Stunde lang den Druck bis auf -100,7 kPa (-755 mmHg) herab, indem Sie die Vakuumpumpe verwenden (Vakuumvorgang).

 Wenn der Druck nicht -100,7 kPa (-755 mmHg) erreicht, selbst wenn mindestens 2
- Wenn der Druck nicht -100,7 kPa (-755 mmHg) erreicht, selbst wenn mindestens 2 Stunden lang Druck abgelassen wurde, wiederholen Sie den Vakuumausfall - Vakuumvorgang.

Nach dem Vakuumprozess erhalten Sie das Vakuum für eine Stunde und stellen Sie sicher, das der Druck nicht ansteigt, indem Sie ihn mit einem Vakuummessgerät überwachen.

Entleerungsvorgang

- Entfernen Siedie Leerkappen des Gasrohrs und des Flüssigkeitsrohrs und prüfen Sie, ob die Ventile geschlossen sind
- Entfernen Sie die Ladeanschlusskappe
- Schließen Sie eine Vakuumpumpe und ein Druckmessgerät an den Einfüllschlauch und schließen Sie ihn an die Einfüllöffnung an.
- Aktivieren Sie die Saugpumpe und saugen Sie das Innengerät und die Verbindungsleitung aus, bis das Druckmessgerät -100,7 kPa (-755 mmHg) anzeigt. Leeren Sie sowohl das Gasrohr als auch das Flüssigkeitsrohr.
- Fahren Sie mit der Entleerung des Systems 1 Stunde lang fort, nachdem das Druckmessgerät -100,7 kPa (-755 mmHg) anzeigt.
- Entfernen Sie den Aufladeschlauch und bringen Sie erneut die Ladeanschlusskappe (6)

8.3. Zusätzliches Einfüllen

♠ VORSICHT

Schalten Sie die Stromzufuhr nicht ein, bevor Sie alle Punkte durchgeführt haben.

Füllen Sie nach dem Entleeren Kältemittel ein

Füllen Sie das System nicht mit einem anderen Kältemittel als R410A

Halten Sie sich immer an die Grenze der Gesamtmenge des Kältemittels. Wird die Grenze beim Einfüllen des Kältemittels die gesamte Kältemittelmenge überschritten, führt dies zu Fehlfunktionen

Verwenden Sie kein wiedergewonnenes Kältemittel

Verwenden Sie eine elektronische Waage, um die Einfüllmenge des Kältemittels zu

Ein Hinzufügen von mehr Kältemittel als die festgelegte Menge führt zu Fehlfunktionen.

Füllen Sie Kältemittel mit der Flüssigkeitsleitung ein

Ein Hinzufügen des Kältemittels durch das Gasrohr führt zu einer Fehlfunktion.

Füllen Sie das Kältemittel im flüssigen Zustand in das System ein. Wenn der Kältemittelzylinder mit einem Siphon ausgestattet ist, ist es nicht nötig, den Zylinder gerade

Prüfen Sie, ob der Stahlzylinder einen Siphon installiert hat, bevor Sie auffüllen. (Es gibt einen Hinweis "Mit Siphon zum Auffüllen von Flüssigkeit" auf dem Stahlzylinder.)





Stellen Sie den Zylinder vertikal hin und füllen Sie ihn mit der Flüssigkeit. (Die Flüssigkeit kann eingefüllt werden, ohne dass er umgedreht werden muss, mit dem Siphon im Inneren.)

Füllmethode für andere Zylinder



Drehen Sie ihn um und füllen Sie ihn mit der Flüssigkeit. (Seien Sie vorsichtig um zu vermeiden, dass der Zylinder sich umdreht.)

Achten Sie darauf, die Spezialwerkzeuge für R410A für den Druckwiderstand zu verwenden und vermeiden Sie unreine Substanzen.

Wenn die Geräte weiter auseinander stehen als die maximale Rohrlänge, kann der korrekte Betrieb nicht garantiert werden.

Achten Sie darauf das Schließventil zurückzustellen, wenn Sie das Kältemittel eingefüllt haben. Ansonsten gibt es eventuell eine Fehlfunktion am Kompressor

Reduzieren Sie die Abgabe des Kältemittels an die Luft. Wird zu viel abgegeben, ist dies nach dem Gesetz zur Sammlung und Beseitigung von Kältemitteln (Freon Collection and Destruction Law) verboten

8.3.1 Vorgang zum Aufladen des Systems mit dem Kältemittel

- Entfernen Sie die Ladeanschlusskappe vom Flüssigkeitsrohr.
- Bringen Sie einen Einfüllschlauch an den Kältemittel-Zylinder an und schließen Sie ihn an die Einfüllöffnung an.
- Füllen Sie Kältemittel ein, berechnen Sie mit Hilfe der Formel unten die zusätzlich erforderliche Kältemittelmenge.
- Entfernen Sie den Ladeschlauch und installieren Sie die Ladeanschlusskappe.
- Entfernen Sie die Leerkappen (Gasrohr und Flüssigkeitsrohr) und öffnen Sie die (5)
- Schließen Sie die Leerkappen.
- Nachdem das Kältemittel hinzugefügt wurde, geben Sie die hinzugefügte Füllmenge am Gerät an.
- Ziehen Sie die Leerkappen und Ladeanschlusskappen bis zu den Drehmomentwerten fest, die in der Table A genannt werden. Verwenden Sie zum Öffnen und Schließen der Ventile einen speziellen Sechskantschlüssel.

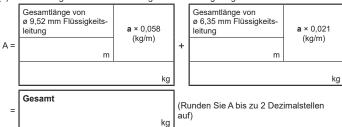
8.3.2 Überprüfen der gesamten Kältemittelmenge und Berechnung der Kältemittelmenge, die noch hinzugefügt werden muss

- Die Kältemittelmenge, die eingefüllt werden muss ist der Gesamtwert der Grundfüllmenge des Kältemittels und der Wert, der von der Länge der Flüssigkeitsleitung berechnet wird
- Runden Sie den Wert hoch auf 2 Dezimalstellen.

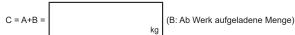
Modell	"B" Menge eingefüllt ab Werk (kg)
AJ*040LCLDH	4,0
AJ*045LCLDH	4,0
AJ*054LCLDH	4,0

Durchmesser der Flüssigkeitslei- tung (mm)	"a" Zusätzliche Menge für Leitungslänge (kg/m)
Ø 6,35	0,021
Ø 9,52	0,058

(1) Berechnung der zusätzlichen Menge für die Leitungslänge



Berechnung der gesamten Kältemittelmenge



HINWEISE:

Prüfen Sie die gesamte Menge des Kältemittels unter folgenden Bedingungen

Bedingung	Modell	Berechnete Formel
_	AJ*040LCLDH	
Gesamtmenge an Kältemittel	AJ*045LCLDH	C ≤ 6,83 kg
Raitemitter	AJ*054LCLDH	

<Berechnung>

Außengerät: AJ*054LCLDH

(1) Berechnung der zusätzlichen Menge für das Außengerät

Wenn die Länge der Flüssigkeitsleitung folgende ist \emptyset 9,52 mm: 20 m \emptyset 6,35 mm: 10 m

Zusätzliche Lademenge:

 $A = 20 \text{ m} \times 0.058 \text{ kg/m} + 10 \text{ m} \times 0.021 \text{ kg/m} = 1.37 \text{ kg}$

- (2) Prüfen Sie die Menge des Kältemittels

 - C = A + B = $1.37 \text{ kg} + 4.0 \text{ kg} = 5.37 \text{ kg} \le 6.83 \text{ kg}$ \rightarrow Kein Problem, falls die obige Bedingung erfüllt ist.

8.4. Installation der Isolierung

- Installieren Sie das Isoliermaterial nachdem Sie den "8.1 Dichtungstest" durchgeführt
- Isolieren Sie das Kältemittelrohr, um Kondensation und tropfendes Wasser zu vermei-
- · Die Stärke des Isoliermaterials können Sie der Tabelle unten entnehmen · Wenn das Außengerät höher als das Innengerät platziert ist, kann im 3-Wege-Ventil entstehendes Kondenswasser in das Innengerät gelangen.
- Daher sollten Sie Kitt in die Lücke zwischen der Leitung und der Isolierung geben, um den Eintritt von Wasser zu verhindern.

Table. Auswahl der Isolierung [Verwenden Sie Isoliermaterial mit gleich guter Heizübertragungsrate oder unter 0,040 W/(m·k)]

		Mindestdicke des Isoliermaterials (mm)						
Relative Feuc	htigkeit	≤ 70%	≤ 75%	≤ 80%	≤ 85%			
Leitungs- durchmesser (mm)	6,35	8	10	13	17			
	9,52	9	11	14	18			
	12,70	10	12	15	19			
	15,88	10	12	16	20			

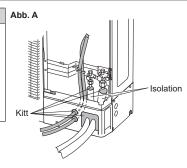
Wenn Umgebungstemperatur und relative Luftfeuchtigkeit jeweils 32°C (DB) und 85% übersteigen, verstärken Sie bitte die Heizisolierung des Kältemittelrohrs.

Mit Kitt auffüllen

♠ WARNUNG

Füllen Sie die Rohrlöcher und Verdrahtungslöcher mit Kitt (vor Ort erworben), um Lücken zu vermeiden (Abb. A). Wenn kleine Tiere, wie zum Beispiel Insekten, in das externe gerät eindringen, kann dadurch ein Kurzschluss in der Nähe der elektrischen Komponenten in der Service-Schalttafel verursacht werden.

Wenn das Außengerät höher als das Innengerät platziert ist, kann im 3-Wege-Ventil entstehendes Kondenswasser in das Innengerät gelangen. Daher drücken Sie Kitt in den Raum zwischen dem Rohr und der Isolierung, um den Eintritt von Wasser in die Innengeräte zu verhindern.



TESTLAUF

9.1. Verbindungsüberprüfung des Innengeräts

Ein normaler Betrieb ist nicht möglich, ohne die Verbindungsüberprüfung des Innengeräts auszuführen.

9.1.1 Dinge, die bestätigt werden müssen, bevor mit der Verbindungsüberprüfung des Innengeräts begonnen wird

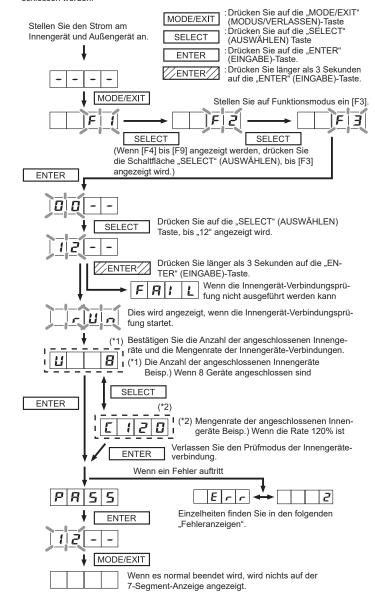
Um die Sicherheit zu garantieren, prüfen Sie, dass folgende Arbeit, Inspektionen und Betriebsabläufe abgeschlossen wurden.

	Prüfen Sie die Artikel	Prüfen Sie die Säule
1	Prüfen Sie, ob die Arbeit an der Verkabelung, welche das Außengerät und die Innengeräte verbindet, abgeschlossen wurde.	
2	Wurde ein Schutzschalter am Stromversorgungskabel des Außengeräts und allen Innengeräten installiert?	
3	Wurden die Kabel an die Klemmen ohne Lockerheit angeschlossen und gemäß der Spezifikationen?	
4	Wurden alle Innengeräte angehalten? Eine Verbindungs- überprüfung des Innengeräts kann nicht ausgeführt werden, wenn ein Gerät in Betrieb ist.	
5	Wurde die Verbindung zum Service-Werkzeug (UTY-ASGX) und zum Web-Überwachungswerkzeug (UTY-AMGX) angehalten?	

9.1.2 Betriebsvorgang für Innengerät-Verbindungsüberprüfung

Bitte führen Sie die Verbindungsüberprüfung des Innengeräts gemäß folgender Vorgänge aus

Die Verbindungsüberprüfung des Innengeräts kann innerhalb weniger Minuten abgeschlossen werden

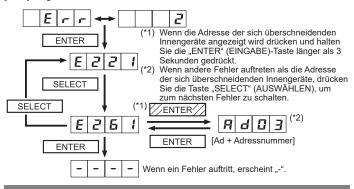


9.1.3 Fehleranzeigen

- · Wenn ein Fehler auftritt, werden "Err" und "Anzahl der aufgetretenen Fehler" abwechselnd alle 1 Sekunde auf der 7-Segment-Anzeige angezeigt.
- · Infos zu den Inhalten der Fehler finden Sie in "10.2. Fehlercodes"
- Wenn Fehlercodes angezeigt werden, können alle Fehlercodes bestätigt werden, indem die "SELECT" (AUSWÄHLEN) -Taste gedrückt wird.

Beispiel:

Wenn "Innengerät Kapazitätsfehler [E221]" und "Innengerät Duplikatadresse Fehler [E261]" aufgetreten sind



Vorprüfung für Testlauf

Vor dem Testbetrieb prüfen Sie die folgenden Punkte.

- Gibt es ein Gasleck? (Bei den Leitungsanschlüsse {Flanschverbindungen und hartgelötete Bereiche}) Ist das System mit der vorgeschriebenen Kältemittelmenge befüllt?
- Ist die Adresse des Kältemittelkreislaufs korrekt?
- Wurde ein Trennschalter am Stromversorgungskabel des Außengeräts installiert?
- Wurden die Kabel an die Klemmen ohne Lockerheit angeschlossen und gemäß der Spezifikationen?
- Sind die ursprünglichen Einstellungen der Schalter des Außengeräts korrekt konfiguriert?
- İst das 3-Wege-Ventil des Außengeräts offen? (Gasrohr und Flüssigkeitsleitungen)
- Wurde Strom an die Kurbelgehäuseheizung länger als 12 Stunden geschickt? Elektrischer Strom in einer kurzen Zeit kann zu einer Schädigung des Kompressors
- Sind alle Innengeräte innerhalb des gleichen Kühlungssystems am Strom angeschlossen? Der Betrieb von Innengeräten, die nicht am Strom angeschlossen sind, führt zu Fehlfunktionen.
- (10) Wurde eine Überprüfung des Innengeräts ausgeführt? Der Probelauf funktioniert nicht, wenn die Verbindungsüberprüfung des Innengeräts nicht ausgeführt wird



Nachdem Sie überprüft haben, dass die oben beschriebenen Punkte in Ordnung sind, schauen Sie sich die "9.3. Testlaufmethode" an, um den Betrieb des Geräts zu testen Wenn es Probleme gibt, stellen Sie erneut ein und überprüfen

Testlaufmethode 9.3.

Achten Sie darauf die Einstellungen des Testlaufs nur zu konfigurieren, wenn das Außengerät den Betrieb gestoppt hat.

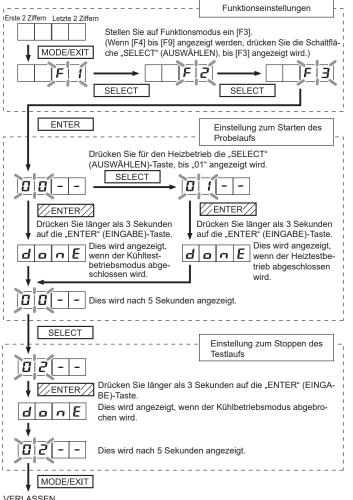
- Je nach Kommunikationsstatus zwischen den Innen- und Außengeräten kann es mehrere Minuten dauern, bis das System den betrieb aufnimmt, nachdem die Einstel-
- lungen für den Probelauf abgeschlossen wurden. Nachdem die Testlaufeinstellungen abgeschlossen wurden, beginnen das Außengerät und die angeschlossenen Innengeräte mit den Betrieb. Die Raumtemperatursteuerung aktiviert sich nicht im Testbetrieb (kontinuierlicher Betrieb).
- Wenn ein klopfendes Geräusch bei der Flüssigkeitskompression des Kompressors gehört werden kann, stoppen Sie sofort das gerät und dann versorgen Sie die Kurgelgehäuseheizung ausreichend lang mit Strom, bevor Sie den Betrieb neu starten.

Führen Sie einen Testbetrieb für jedes Kältemittelsystem aus.

Sie können den "Probelauf Kühlen" und den "Probelauf Heizen" mit der Drucktaste auf der Leiterplatine des Außengeräts einstellen.

Testbetrieb Einstellungsmethode

Verwenden Sie die Schaltflächen "MODE/EXIT" (MODUS/VERLASSEN), "SELECT" (AUSWÄHLEN), und "ENTER" (EINGABE) an der Leiterplatte des Innengeräts, um die Einstellungen gemäß unten stehender Vorgänge zu konfigurieren.



VERLASSEN

Nachdem der Testbetrieb abgeschlossen ist, stellen Sie den Strom aus. Befestigen Sie die Abdeckungen am Elektrokasten und an der Vorderseite des Außengeräts.

HINWEISE:

- Überprüfen Sie, dass die an das gleiche Kältemittelsystem angeschlossenen Innenund Außengeräte normal funktionieren.
- Wenn die Innen- und Außengeräte nicht funktionieren oder wenn Innen- und Außengeräte anderer Kältemittelsysteme laufen, sind die Adressen von Innen-/Außengerät nicht richtig konfiguriert.
- Das System funktioniert nicht normal mit einer nicht korrekten DIP-Schalter-Einstelluna
- Halten Sie das System sofort an und überprüfen Sie erneut die DIP-Schalter-Einstellung.

9.4. Checkliste

	Überprüfungsbeschreibung	Methode	Kriterien
1	Die hohen und niedrigen Druckwerte sind normal.	Überprüfen Sie dies mit einem Druckmess- gerät.	Kühlen: Niedrigdruck etwa 0,8 MPa Heizen: Hochdruck etwa 3,0 MPa
2	Abwasser wird problemlos durch den Ablassschlauch abgelassen.	Überprüfen Sie ihn durch Einfüllen von Wasser.	_
3	Lüfter der Innen- und Außen- geräte sind in Betrieb.	Überprüfen Sie sie visuell.	_
4	Kompressor funktioniert, nachdem das Innengerät in Betrieb gegangen ist.	Überprüfen Sie das Betriebsgeräusch.	_
5	Unterschied zwischen Ein- und Ausgangstemperaturen ist normal.	Messen Sie die Tem- peraturen an Einlass und Auslass.	Temperaturunterschied 10 Grad
6	Fehler wird nicht angezeigt.	Prüfen Sie die 7-Seg- ment-Anzeige.	Error (Fehler) blinkt oder No Error (kein Fehler) Display

10. LED-STATUS

Sie können den Betriebsstatus durch aufleuchten und blinken des LED-Displays festlegen. Überprüfen Sie den Status, indem Sie die unten stehende Tabelle verwenden.

10.1. Normale Betriebscodes

CODE

Modus	CODE				BESCHREIBUNG
	С	L			Kühlen
	Н	t			Heizen
Betrieb			0	r	Während der Ölrückführung
Detrieb			d	F	Während des Entfrostens
			Р	С	Während des Energiesparbetrieb
			L	n	Während des leisen Betriebs

RESCHREIBLING

10.2. Fehlercodes

Modus		CODE			BESCHREIBUNG			
Kommunikati-	Е	1	4.	2	Außengerätnetzwerk Kommunikationsfehler 2			
onsfehler	Е	1	4.	5	Die Anzahl der Innengerätkürzung			
	Е	2	2.	1	Fehler Kapazität des Innengeräts			
	Е	2	4.	2	Fehler Verbindung Gerätenummer (Innengerät)			
Funktionsein-	E	2	6.	1	Fehler durch doppelte Adressvergabe			
stellungsfehler	E	2	8.	1	Automatischer Adresseinstellungsfehler			
	E	2	8.	4	Signalverstärker automatischer Adressfehler			
Fehler am Aktuator des	E	5	U.	1	Innengerät verschiedene Fehler			
Innengeräts	Е	6	1.	5	Fehlende Phase/Umkehrphase & Verkabelungsfehler Außengerät			
	Е	6	2.	3	Außengerät EEPROM Zugrifffehler			
	Е	6	2.	6	Außengerät Inverter verschiedene Fehler			
Außengerät	Е	6	2.	8	Außengerät EEPROM Datenverstümmelungsfehler			
PCB/Elektrische	Е	6	3.	1	Außengerät Inverterfehler			
Komponente/ Schalterfehler	E	6	7.	2	Außengerät Inverter PCB-Strom Unterbrechungs- fehler			
	Е	6	8.	2	Außengerät Eilstrom begrenzt Wiederstand TempAnstieg-Fehler (Schutzbetrieb)			
	Е	6	9.	1	Außengerätübertragung PCB paralleler Kommuni- kationsfehler			
	Е	7	1.	1	Außengerät Entladetemp. Thermistor 1 Fehler			
	Е	7	2.	1	Außengerät Kompressor Temp. Thermistor 1 Fehler			
	Е	7	3.	3	Außengerät Wärmeaustausch Temp. Thermistor Fehler			
	Е	7	4.	1	Außenlufttemp. Thermistor Fehler			
	Е	7	5.	1	Außengerät Sauggastemp. Thermistor Fehler			
	Е	7	7.	1	Außengerät Heizsenke Temp. Thermistor Fehler			
Fehler Außen-	Е	8	2.	1	Außengerät Sub-Kühl Wäremaustausch-Gasein- lasstemp. Thermistor-Fehler			
gerätsensor	Е	8	2.	2	Außengerät Sub-Kühl Wäremaustausch-Gasaus- lasstemp. Thermistor-Fehler			
	Е	8	3.	2	Außengerät Flüssigkeitsleitung Temp. Thermistor-Fehler 2			
	Е	8	4.	1	Außengerät Spannungssensor 1 Fehler (Permanenter Stopp)			
	Е	8	6.	1	Außengerät Entladedruck-Sensor-Fehler			
	Ε	8	6.	3	Außengerät Saugdruck-Sensor-Fehler			
	Е	8	6.	4	Außengerät Hochdruck-Schalter 1 Fehler			
	Е	9	3.	1	Außengerät Inverter Kompressor Start-Fehler			
	Е	9	4.	1	Außengerät Trip-Erkennung			
	E	9	5.	5	Außengerät Kompressormotor Verlust der Synchronisation			
	Е	9	7.	1	Außengerät Lüftermotor 1 Verriegelungsfehler			
	E	9	7.	4	Außengerät Lüftermotor 1 Unterspannung Fehler			
Fehler Außen-	E	9	7.	5	Außengerät Lüftermotor 1 Temperaturfehler (Schutzaktion)			
gerätaktuator	E	9	7.	9	Außengerät Lüftermotor 1 Treiberfehler. Außengerät Lüftermotor 2 Verriegelungsfehler			
	E	9	8.	5	Außengerät Lüftermotor 2 Temperaturfehler (Schutzaktion)			
	Г	0	0	0				
	E	9	8.	9	Außengerät Lüftermotor 2 Treiberfehler.			
	E	9	Α.	1	Außengerät Spulenfehler 1 (Erweiterungsventil 1)			
	E	9 A	A. 1.	1	Außengerät Spulenfehler 2 (Erweiterungsventil 2) Außengerät Entladetemperatur 1 Fehler (permanenter Stopp)			
	E	Λ	3.	1	117			
Kältemittel-Sys-	Е	Α			Außengerät Kompressortemperatur 1 Fehler Außengerät Hochdruck Fehler			
temfehler	E	Α	4.	1	C			
	E	Α	4.	2	Außengerät Hochdruck Schutzaktion 1 Außengerät Niedrigdruck Fehler			
					LATINGPORTED MIGRIPARITIES FAMILY			
	E E	A	5. C.	4	Außengerät Wermebeckentemperatur Fehler			

7 Segment LED-Anzeige:

 $A(\textbf{\textit{H}}, C) \sqsubseteq E(\textbf{\textit{E}}, \textbf{\textit{F}}, \textbf{\textit{F}}, \textbf{\textit{H}}, \textbf{\textit{H}}, \textbf{\textit{J}}, \textbf{\textit{J}}, \textbf{\textit{L}}, \textbf{\textit{L}}, \textbf{\textit{S}}, \textbf{\textit{S}}, \textbf{\textit{P}}, \textbf{\textit{P}}, \textbf{\textit{U}}, \textbf{\textit{J}}, \textbf{\textit{d}}, \textbf{\textit{d}}, \textbf{\textit{m}},$ 1: **[** 2: **2** 3: **3** 4: **4** 5: **5** 6: **6**, 7: **7** 8: **6** 9: **9**,0: **0**

11. INFORMATIONEN

Hauptinhalt des Geräteaufklebers

Element	Detail
(1) Modellbezeichnung	Modellbezeichnung
(2) Seriennummer	Seriennummer
(3) Elektrische Charakteristiker	Phase, Nennspannung und Frequenz
(4) Gewicht	Produktgewicht
(5) Leistung	Kühl-/Heizleistung beim Kühlen/Heizen (siehe Punkt 15)
(6) Strom	Elektrischer Strom während des Kühl-/Heizbetriebs unter Kühl-/Heizbedingung (siehe Punkt 15)
(7) Eingangsstrom	Eingangsstrom während des Kühl-/Heizbetriebs unter Kühl-/Heizbedingung (siehe Punkt 15)
(8) Max. Stromspannung	Maximale elektrische Spannung (Testbedingung: IEC60335-2-40)
(9) Luftzirkulation	Luftzirkulation
(10) Geräuschpegel	Geräuschpegel
(11) Kältemittel	Kältemitteltyp und Grundfüllmenge
(12) Max. Druck (HD/ND)	Bedeutet Druck der Hochdruckseite/Niedrigdruckseite
(13) Schutz	Schutz gegen Staub und Wasser
(14) Arbeitstemperatur	Arbeitstemperatur
(15) Bedingung des Kühlens/ Heizens	Trockentemperatur und Feuchttemperatur bei normalen Kühl-/Heizbedingungen
(16) Bedingung des max. Kühler	Trockentemperatur und Nasstemperatur bei maximaler Stromstärke und Eingang
(17) Herstellungsjahr	Herstellungsjahr
(18) Herkunft	Herkunftsland
(19) Hersteller	Hersteller FUJITSU GENERAL LIMITED Adresse: 3-3-17, Suenaga, Takatsu-ku, Kawasaki 213-8502. Japan