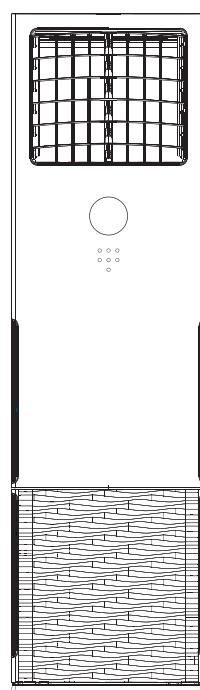


FLOOR-STANDING TYPE AIR CONDITIONER

Owner's Manual & Installation Manual



MFGD-48HRFN8



IMPORTANT NOTE:

Read this manual and SAFETY MANUAL(if any) carefully before installing or operating your new air conditioning unit. Make sure to save this manual for future reference.

Please check the applicable models, technical data, F-GAS(if any) and manufacturer information from the "Owner's Manual - Product Fiche " in the packaging of the outdoor unit (European Union products only) or in the packaging of the indoor unit (model dependent)

Inhaltsverzeichnis

Bedienungsanleitung

Sicherheitsvorkehrungen.....	04
Gerätespezifikationen und Funktionen.....	08
1. Geräteteile	08
2. Betriebstemperatur.....	08
3. Funktionen	09
Manuelle Bedienung.....	10
Pflege und Wartung.....	13
Fehlerbehebung.....	15

Installationsanleitung

Zubehör	18
Installationszusammenfassung	19
Geräteteile	20
Installation der Inneneinheit	21
1. Wählen Sie den Installationsort aus	21
2. Lösen der Bedienblende und Abnehmen des Filters	22
3. Entfernen der Befestigungen vom Rollen	22
4. Befestigen der Inneneinheit	22
5. Installation des nagetiersicheren Gitters	22
6. Rohrleitung und Bindung	23
7. Auftragen der Dichtungsmasse und Installation der Wanddurchführung	23
8. Bohren Sie ein Wandloch für die Verbindungspeife	24
9. Schließen Sie den Abflusschlauch an	24
Installation der Außeneinheit	25
1. Wählen Sie den Installationsort aus	25
2. Installieren Sie das Abflussgelenk	26
3. Verankern Sie die Außeneinheit	26
Verbindung der Kältemittelleitungen	27
A. Hinweis zur Rohrlänge	27
B. Anschlussanweisungen - Kältemittelleitungen 1. Rohre abschneiden	28
2. Entfernen Sie Grate	28
3. Rohrenden ausweiten	28
4. Rohre verbinden	29
Verkabelung	30
1. Vorkabelung der Außeneinheit	32
2. Vorkabelung der Inneneinheit	32
Luftabsaugung	33
1. Anweisungen zur Evakuierung	33
2. Hinweis zum Hinzufügen von Kältemittel	34
Testlauf	35

Anweisungen zum Verpacken/Entpacken der Einheit:

Entpacken:

Inneneinheit:

1. Schneiden Sie das Versiegelungsband am Karton mit einem Messer durch.
2. Nehmen Sie den Karton ab.
3. Entfernen Sie den oberen Verpackungsschaum.
4. Lösen Sie den Verpackungsbeutel.
5. Nehmen Sie die Inneneinheit heraus.

Außeneinheit 1. Schnei-

- den Sie den Verpackungsgurt durch.
2. Nehmen Sie die Einheit aus dem Karton.
 3. Entfernen Sie den Schaumstoff von der Einheit.
 4. Entfernen Sie den Verpackungsbeutel von der Einheit.

Verpacken:

Inneneinheit:

1. Legen Sie die Inneneinheit auf den unteren Verpackungsschaum.
2. Legen Sie den Verpackungsbeutel auf die Inneneinheit.
2. Befestigen Sie den oberen Verpackungsschaum an der Einheit.
3. Legen Sie den Karton auf die Einheit.
4. Versiegeln Sie es mit dem Klebeband.
5. Verwenden Sie bei Bedarf das Verpackungsband.

Außeneinheit:

1. Legen Sie die Außeneinheit in die Verpackungstasche.
2. Legen Sie den unteren Schaumstoff in die Box.
3. Legen Sie die Einheit in den Karton und legen Sie dann den oberen Verpackungsschaumstoff auf die Einheit.
4. Schließen Sie den Karton und versiegeln Sie ihn mit dem Klebeband.
5. Verwenden Sie bei Bedarf das Verpackungsband.

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

Sicherheitsvorkehrungen

Lesen Sie die Sicherheitsvorschriften vor Betrieb und Installation

Installation aufgrund von Missachtung der Anweisungen kann ernsthafte Schäden oder Verletzungen verursachen.

Die Ernsthaftigkeit möglicher Schäden oder Verletzungen wird entweder als **WARNUNG** oder **VORSICHT** eingestuft. Falsche



WARNUNG

Dieses Symbol weist auf die Möglichkeit von Personenschäden oder Lebensverlust hin.



VORSICHT

Dieses Symbol weist auf die Möglichkeit von Sachschäden oder schwerwiegenden Folgen hin.



WARNUNG

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und älter sowie von Personen mit eingeschränkter physische, sensorische oder geistige Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen, wenn ihnen Aufsicht oder Anweisungen zur sicheren Verwendung des Geräts gegeben wurden und sie die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen von Kindern nicht ohne Aufsicht durchgeführt werden (EN-Standardanforderungen).

Dieses Gerät ist nicht für den Gebrauch durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnden Erfahrungen und Kenntnissen vorgesehen, es sei denn, sie werden von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person beaufsichtigt oder angewiesen . Kinder sollten beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen.



WARNUNGEN FÜR DIE PRODUKTVERWENDUNG

- Wenn eine abnormale Situation auftritt (wie ein brennender Geruch), schalten Sie das Gerät sofort aus und trennen Sie die Stromversorgung . Rufen Sie Ihren Händler an, um Anweisungen zur Vermeidung von elektrischem Schlag, Feuer oder Verletzungen zu erhalten.
- Stecken Sie keine Finger, Stäbe oder andere Gegenstände in den Lufteinlass oder -auslass. Dies kann zu Verletzungen führen, da der Lüfter mit hoher Geschwindigkeit rotieren kann.
- Verwenden Sie keine entflammabaren Sprays wie Haarspray, Lack oder Farbe in der Nähe des Geräts. Dies kann Feuer oder Verbrennungen verursachen.
- Betreiben Sie den Klimaanlage nicht an Orten in der Nähe von oder umgeben von brennbaren Gasen. Ausgestoßenes Gas kann sich um das Gerät sammeln und eine Explosion verursachen.
- **Nicht** Betreiben Sie Ihre Klimaanlage nicht in einem feuchten Raum wie einem Badezimmer oder Waschraum. Zu viel Feuchtigkeit kann dazu führen, dass elektrische Komponenten einen Kurzschluss haben.
- Setzen Sie Ihren Körper nicht direkt über einen längeren Zeitraum kalter Luft aus.
- Lassen Sie Kinder nicht mit der Klimaanlage spielen. Kinder müssen jederzeit in der Nähe des Geräts beaufsichtigt werden.
- Wenn der Klimaanlage zusammen mit Brennern oder anderen Heizgeräten verwendet wird, belüften Sie den Raum gründlich, um Sauerstoffmangel zu vermeiden.
- In bestimmten funktionalen Umgebungen wie Küchen, Serverräumen usw. wird die Verwendung speziell entwickelter Klimaanlagen dringend empfohlen.

REINIGUNGS- UND WARTUNGSHINWEISE

- Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es vom Stromnetz, bevor Sie es reinigen. Wenn Sie dies nicht tun, kann es zu einem elektrischen Schlag kommen.
- Reinigen Sie den Klimaanlagen nicht mit übermäßigen Wassermengen.
- Reinigen Sie die Klimaanlage nicht mit brennbaren Reinigungsmitteln. Brennbare Reinigungsmittel können Feuer oder Verformung verursachen.

VORSICHT

- Schalten Sie die Klimaanlage aus und trennen Sie sie vom Stromnetz, wenn Sie sie längere Zeit nicht benutzen.
- Schalten Sie das Gerät bei Gewitter aus und ziehen Sie den Stecker.
- Stellen Sie sicher, dass das Kondenswasser ungehindert aus dem Gerät abfließen kann.
- Betreiben Sie die Klimaanlage nicht mit nassen Händen. Dies kann einen elektrischen Schlag verursachen.
- Verwenden Sie das Gerät nicht für einen anderen Zweck als den vorgesehenen.
- Klettern Sie nicht auf das Außengerät oder legen Sie Gegenstände darauf.
- Lassen Sie die Klimaanlage nicht über längere Zeiträume mit geöffneten Türen oder Fenstern oder bei sehr hoher Luftfeuchtigkeit laufen.

ELEKTRISCHE WARNHINWEISE

- Verwenden Sie nur das angegebene Netzkabel. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, seinem Servicepartner oder ähnlich qualifizierten Personen ausgetauscht werden, um Gefahren zu vermeiden.
- Halten Sie den Netzstecker sauber. Entfernen Sie Staub oder Schmutz, der sich am oder um den Stecker ansammelt. Schmutzige Stecker können Feuer oder einen elektrischen Schlag verursachen.
- Ziehen Sie nicht am Netzkabel, um das Gerät auszustecken. Halten Sie den Stecker fest und ziehen Sie ihn aus der Steckdose. Direktes Ziehen am Kabel kann es beschädigen, was zu Feuer oder elektrischem Schlag führen kann.
- Ändern Sie nicht die Länge des Netzkabels oder verwenden Sie eine Verlängerungsschnur, um das Gerät mit Strom zu versorgen.
- Teilen Sie die Steckdose nicht mit anderen Geräten. Eine falsche oder unzureichende Stromversorgung kann Feuer oder elektrischen Schlag verursachen.
- Das Produkt muss zum Zeitpunkt der Installation ordnungsgemäß geerdet sein, da sonst ein elektrischer Schlag auftreten kann.
- Für alle elektrischen Arbeiten sind alle lokalen und nationalen Verkabelungsstandards, Vorschriften und die Installationsanleitung zu beachten. Kabel fest verbinden und sicher klemmen, um zu verhindern, dass externe Kräfte den Anschluss beschädigen. Falsche elektrische Verbindungen können Überhitzung und Brand verursachen und auch einen elektrischen Schlag verursachen. Alle elektrischen Verbindungen müssen gemäß dem elektrischen Anschlussdiagramm hergestellt werden, das sich an den Paneelen der Innen- und Außeneinheiten befindet.
- Alle Verkabelungen müssen ordnungsgemäß angeordnet sein, damit die Abdeckung des Steuerungsboards ordnungsgemäß geschlossen werden kann. Wenn die Abdeckung des Steuerungsboards nicht ordnungsgemäß geschlossen ist, kann dies zu Korrosion führen und die Verbindungspunkte am Anschluss erhitzen, Feuer fangen oder einen elektrischen Schlag verursachen.
- Wenn Sie Strom an feste Verkabelung anschließen, muss ein allpoliges Trennvorrichtung vorhanden sein, das in allen Polen mindestens 3 mm Freiraum hat und einen Ableitstrom aufweisen kann, der 10 mA überschreiten kann. Der Fehlerstromschutzschalter (RCD) muss einen Nennfehlerstrom von maximal 30 mA haben, und die Trennung muss gemäß den Verdrahtungsvorschriften in die feste Verkabelung integriert sein.

BEACHTEN SIE DIE SICHERUNGSSPEZIFIKATIONEN

Die Leiterplatte (PCB) der Klimaanlage ist mit einer Sicherung ausgestattet, um einen Überstromschutz zu bieten.

Die Spezifikationen der Sicherung sind auf der Leiterplatte gedruckt, wie zum Beispiel:

T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, usw.

HINWEIS: Für Geräte mit R32- oder R290-Kältemittel dürfen nur explosionsgeschützte Keramiksicherungen verwendet werden.



WARNUNGEN FÜR DIE INSTALLATION DES PRODUKTS

1. Die Installation muss von einem autorisierten Händler oder Spezialisten durchgeführt werden. Eine fehlerhafte Installation kann zu Wasseraustritt, elektrischem Schlag oder Feuer führen.
2. Die Installation muss gemäß den Installationsanweisungen durchgeführt werden. Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasseraustritt, elektrischem Schlag oder Feuer führen.
(In Nordamerika muss die Installation gemäß den Anforderungen des NEC und CEC nur von autorisiertem Personal durchgeführt werden.)
3. Wenden Sie sich an einen autorisierten Servicetechniker für Reparatur oder Wartung dieses Geräts.
Dieses Gerät muss gemäß den nationalen Verdrahtungsvorschriften installiert werden.
4. Verwenden Sie nur die mitgelieferten Zubehörteile und spezifizierten Teile für die Installation. Die Verwendung von nicht standardmäßigen Teilen kann zu Wasseraustritt, elektrischem Schlag, Feuer und zum Ausfall des Geräts führen.
5. Installieren Sie das Gerät an einem festen Ort, der das Gewicht des Geräts tragen kann. Wenn der gewählte Standort das Gewicht des Geräts nicht tragen kann oder die Installation nicht ordnungsgemäß durchgeführt wird, kann das Gerät herunterfallen und schwere Verletzungen und Schäden verursachen.
6. Installieren Sie die Entwässerungsrohre gemäß den Anweisungen in dieser Anleitung. Eine unsachgemäße Entwässerung kann zu Wasserschäden an Ihrem Zuhause und Eigentum führen.
7. Für Geräte mit einem Hilfselektroheizer, installieren Sie das Gerät nicht innerhalb von 1 Meter (3 Fuß) von brennbaren Materialien.
8. Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, der möglicherweise brennbaren Gaslecks ausgesetzt ist.
Wenn sich brennbares Gas um das Gerät ansammelt, kann dies zu einem Brand führen.
9. Schalten Sie die Stromversorgung nicht ein, bis alle Arbeiten abgeschlossen sind.
10. Wenn Sie die Klimaanlage bewegen oder umstellen, konsultieren Sie erfahrene Servicetechniker für das Abklemmen und erneute Installation des Geräts.
11. Wie Sie das Gerät an seiner Halterung installieren, lesen Sie bitte die Informationen in den Abschnitten "Installation der Inneneinheit" und "Installation der Außeneinheit".

Hinweis zu Fluorierten Gasen (Nicht anwendbar auf Geräte mit R290 Kältemittel)

1. Diese Klimaanlage enthält fluorierte Treibhausgase.. Für spezifische Informationen zu Art des Gases und Menge, bitte beachten Sie das entsprechende Etikett am Gerät selbst oder die „Bedienungsanleitung - Produktblatt“ in der Verpackung des Außengeräts. (Nur für Produkte der Europäischen Union).
2. Die Installation, Wartung, Instandhaltung und Reparatur dieses Geräts muss von einem zertifizierten Techniker durchgeführt werden.
3. Die Deinstallation und das Recycling des Produkts müssen von einem zertifizierten Techniker durchgeführt werden.
4. Für Geräte, die fluorierte Treibhausgase in Mengen von 5 Tonnen CO₂-Äquivalent oder mehr, aber weniger als 50 Tonnen CO₂-Äquivalent enthalten, Wenn das System über ein Leck-Dektionssystem verfügt, muss es mindestens alle 24 Monate auf Lecks überprüft werden.
5. Wenn das Gerät auf Undichtigkeiten überprüft wird, wird dringend empfohlen, alle Überprüfungen ordnungsgemäß zu dokumentieren.



WARNUNG bei Verwendung von R32/R290 Kältemittel

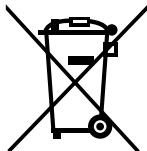
- Bei Verwendung von brennbaren Kältemitteln muss das Gerät in einem gut belüfteten Bereich aufbewahrt werden, dessen Raumgröße der für den Betrieb angegebenen Raumgröße entspricht. Für R32 Kältemittelmodelle:
Das Gerät muss in einem Raum mit einer Bodenfläche von mehr als X m² installiert, betrieben und aufbewahrt werden.
Das Gerät darf nicht in einem unbelüfteten Raum installiert werden, wenn dieser Raum kleiner als X m² ist (Bitte siehe das folgende Formular).

Modell (Btu/h)	Menge an Kältemittel die aufgeladen werden soll (kg)	maximale Installation Höhe (m)	Mindestzimmer Fläche (m ²)
≤30000	≤2.048	0.6m	35
30000-48000	2.048-3.0	0.6m	80
>48000	>3.0	0.6m	80

- Wiederverwendbare mechanische Verbindungsstücke und geflanschte Verbindungen sind in Innenräumen nicht zulässig. (**EN** Standardanforderungen).
- Innen verwendete mechanische Verbindungsstücke dürfen eine Rate von höchstens 3g/Jahr bei 25% des maximal zulässigen Drucks haben. Wenn mechanische Verbindungsstücke in Innenräumen wiederverwendet werden, müssen Dichtungsteile erneuert werden. Wenn geflanschte Verbindungen in Innenräumen wiederverwendet werden, muss der Flanschteil neu gefertigt werden. (**UL** Standardanforderungen)
- Wenn mechanische Verbindungen drinnen wiederverwendet werden, müssen Dichtungsteile erneuert werden. Wenn geweitete Verbindungen drinnen wiederverwendet werden, muss der Geweitete Teil neu gefertigt werden. (**IEC** Standard Anforderungen)
- Mechanische Verbindungen, die drinnen verwendet werden, müssen der ISO 14903 entsprechen.

Europäische Entsorgungsrichtlinien

Dieses Symbol auf dem Produkt oder in der Literatur zeigt an, dass Altgeräte nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden sollten.



**Korrekte Entsorgung dieses Produkts
(Altgeräte)**

Dieses Gerät enthält Kältemittel und andere potenziell gefährliche Materialien. Beim Entsorgen dieses Geräts schreibt das Gesetz eine spezielle Sammlung und Behandlung vor. Entsorgen Sie dieses Produkt nicht als Hausmüll oder unsortierten kommunalen Abfall.

Beim Entsorgen dieses Geräts haben Sie folgende Möglichkeiten:

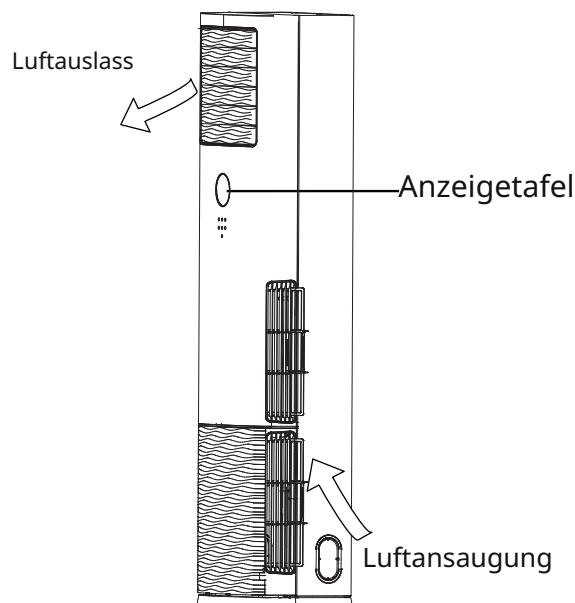
- Entsorgen Sie das Gerät bei einer dafür vorgesehenen kommunalen Elektroschrottsammelstelle.
- Beim Kauf eines neuen Geräts nimmt der Händler das alte Gerät kostenlos zurück.
- Der Hersteller nimmt das alte Gerät kostenlos zurück.
- Verkaufen Sie das Gerät an zertifizierte Schrotthändler.

Besondere Hinweise

Die Entsorgung dieses Geräts im Wald oder in anderen natürlichen Umgebungen gefährdet Ihre Gesundheit und ist schlecht für die Umwelt. Gefährliche Substanzen können ins Grundwasser gelangen und in die Nahrungskette gelangen.

Gerätespezifikationen und Funktionen

Geräteteile



Betriebstemperatur

Wenn Ihre Klimaanlage außerhalb der folgenden Temperaturbereiche verwendet wird, können bestimmte Sicherheitsschutzfunktionen aktiviert werden und das Gerät deaktivieren.

Inverter-Typ

	KÜHL-Modus	HEIZ-Modus	TROCKEN-Modus
Raumtemperatur	17°C - 32°C (62°F - 90°F)	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	10°C - 32°C (50°F - 90°F)
Außen-temperatur	0°C - 50°C (32°F - 122°F)	-15°C - 24°C (5°F - 75°F)	0°C - 50°C (32°F - 122°F)
	-15°C - 50°C (5°F - 122°F) <small>(Für Modelle mit Kühl-systemen für niedrige Temperaturen.)</small>		
	0°C - 52°C (32°F - 126°F) <small>(Für spezielle tropische Modelle)</small>		0°C - 52°C (32°F - 126°F) <small>(Für spezielle tropische Modelle)</small>

FÜR AUßENEINHEITEN MIT ZUSÄTZLICHER ELEKTROHEIZUNG

Wenn die Außentemperatur unter 0°C (32°F) liegt, empfehlen wir dringend, das Gerät jederzeit einge-steckt zu lassen, um eine reibungslose Leistung si-cherzustellen.

Festdrehzahltyp

	KÜHL-Modus	HEIZ-Modus	TROCKEN-Modus
Raum Temperatur	17°C-32°C (62°F-90°F)	0°C-30°C (32°F-86°F)	10°C-32°C (50°F-90°F)
Außen-temperatur	18°C-43°C (64°F-109°F)	-7°C-24°C (19°F-75°F)	11°C-43°C (52°F-109°F)
	-7°C-43°C (19°F-109°F) (Für Modelle mit Kühlsystemen für niedrige Temperaturen)		18°C-43°C (64°F-109°F)
	18°C-52°C (64°F-126°F) (Für spezielle tropische Modelle)		18°C-52°C (64°F-126°F) (Für spezielle tropische Modelle)

HINWEIS: Raumluftfeuchtigkeit weniger als 80%. Wenn die Klimaanlage über diesem Wert betrieben wird, kann sich Kondenswasser auf der Oberfläche der Klimaanlage bilden. Bitte stellen Sie den vertikalen Luftstromlamellenwinkel auf sein Maximum (senkrecht zum Boden) ein und wählen Sie den Lüftermodus HOCH.

Um die Leistung Ihres Geräts weiter zu optimieren, führen Sie folgende Schritte durch:

- Halten Sie Türen und Fenster geschlossen.
- Begrenzen Sie den Energieverbrauch durch Verwendung der TIMER EIN- und TIMER AUS-Funktionen.
- Blockieren Sie keine Lufteinlässe oder -auslässe.
- Überprüfen und reinigen Sie regelmäßig die Luftfilter.

Eigenschaften

Standard-Einstellung

Wenn die Klimaanlage nach einem Stromausfall neu startet, wird sie auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt (AUTO-Modus, AUTO-Lüfter, 24°C (76°F)). Dies kann Inkonsistenzen auf der Fernbedienung und der Geräteanzeige verursachen. Verwenden Sie Ihre Fernbedienung, um den Status zu aktualisieren.

Lamellenwinkel-Speicherfunktion (einige Modelle)

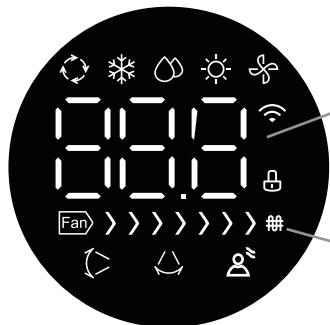
Einige Modelle sind mit einer Lamellenwinkel-Speicherfunktion ausgestattet. Wenn das Gerät nach einem Stromausfall neu startet, wird der Winkel der horizontalen Lamellen automatisch zur vorherigen Position zurückkehren.

Der Winkel der horizontalen Lamelle sollte nicht zu klein eingestellt werden, da sich Kondenswasser bilden und in das Gerät tropfen kann. Um die Lamelle zurückzusetzen, drücken Sie die manuelle Taste, die die Einstellungen der horizontalen Lamellen zurücksetzt.

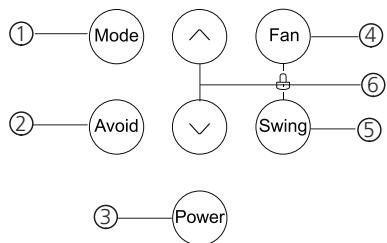
Auto-Restart (einige Modelle) Im Falle eines Stromausfalls wird das System sofort stoppen. Um das Gerät neu zu starten, drücken Sie die ON/OFF-Taste auf der Fernbedienung. Wenn das System eine Auto-Neustart-Funktion hat, wird das Gerät mit den gleichen Einstellungen neu starten.

Manuelle Bedienung

Das Display-Panel an der Inneneinheit kann verwendet werden, um die Einheit zu bedienen, wenn die Fernbedienung verloren gegangen ist oder die Batterien leer sind.



Raumtemperatur/Einstellen
Temperatur/Einstellen Timer
Anzeige
Lüftergeschwindigkeit
Betrieb
Anzeige



- ⌚ Automatischer Betrieb Kühlbetrieb
- ❄ Trockenbetrieb Heizbetrieb Lüfterbetrieb
- ⚡ Vertikaler Luftstrom Horizontaler Luftstrom Direkten Luftstrom vermeiden Wenn die drahtlose Steuerungsfunktion aktiviert ist (bei einigen Modellen) Elektrische
- 👤 Heizfunktion (bei einigen Modellen)
- ⌚ Sperrbetrieb



Betriebstasten

① MODUS -Taste: Drücken Sie diese Taste, um den entsprechenden Betriebsmodus auszuwählen. Jedes Mal, wenn die Taste gedrückt wird, wird der Betriebsmodus in Richtung des Pfeils verschoben:

AUTO → KÜHLUNG → TROCKEN → HEIZEN (nur für Modelle mit Kühl- und Heizfunktion) → NUR LÜFTER

Auto : Wählt den Betriebsmodus automatisch aus, indem der Unterschied zwischen der tatsächlichen Raumtemperatur und der eingestellten Temperatur auf der Fernbedienung erfasst wird. Die Lüftergeschwindigkeit wird automatisch gesteuert.

Kühl : Ermöglicht es Ihnen, den Kühlungseffekt bei Ihrer bevorzugten Temperatureinstellung zu genießen (Temperaturbereich: 16 °C/17 °C~30 °C(60 °F/62 °F~86 °F) oder 20 °C~28 °C(68 °F~82 °F)).

Trocken : Ermöglicht es Ihnen, die gewünschte Temperatur bei mittlerer Lüftergeschwindigkeit einzustellen, die Ihnen die entfeuchtete Umgebung bietet (Temperaturbereich: 16 °C/17 °C~30 °C(60 °F/62 °F~86 °F) oder 20 °C~28 °C(68 °F~82 °F)). Im Trockenmodus können Sie keine Lüftergeschwindigkeit und Schlafmodus auswählen. **Heizen** : Ermöglicht den Heizbetrieb (Nur für Modelle mit Kühl- und Heizfunktion, Temperaturbereich: 16 °C/17 °C~30 °C(60 °F/62 °F~86 °F) oder 20 °C~28 °C(68 °F~82 °F)).

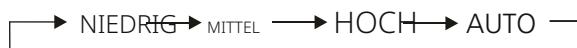
Nur Lüfter: Ermöglicht den Betrieb des Lüfters ohne Kühlung oder Heizung. In diesem Fall wird jedoch die eingestellte Temperatur nicht angezeigt und Sie können die eingestellte Temperatur nicht anpassen.

② Vermeiden Taste :

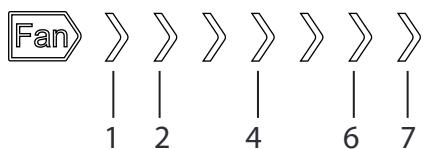
1. In jedem Startmodus drücken Sie die Taste, um die Funktion einzuschalten.
2. Drücken  " " , "  oder "  " Taste, um diese Funktion zu stoppen.

③ Ein- / Ausschalttaste: Der Betrieb beginnt, wenn diese Taste gedrückt wird, und stoppt, wenn Sie die Taste erneut drücken.

④ Lüfter taste: Diese Taste wird verwendet, um die gewünschte Lüftergeschwindigkeit auszuwählen. Jedes Mal, wenn Sie die Taste drücken, wird die Lüftergeschwindigkeit in der folgenden Reihenfolge verschoben:



Lüftergeschwindigkeitsanzeige:



Wählen Sie die NIEDRIGE Lüftergeschwindigkeit und die Zonen 1~2 leuchten auf.

Wählen Sie die MITTLERE Lüftergeschwindigkeit und die Zonen 1~4 leuchten auf.

Wählen Sie die HOHE Lüftergeschwindigkeit und die Zonen 1~6 leuchten auf.

Wählen Sie die AUTO Lüftergeschwindigkeit und die Zonen 1~7 und „AU“ leuchten auf.

Hinweis: Wenn Sie die Fernbedienung verwenden, um starke Winde zu wählen, werden die Windgeschwindigkeiten 1~7 aufleuchten.

⑤ Schwenktaste:

1. Diese Taste wird verwendet, um den horizontalen und vertikalen Luftstrom einzustellen.
2. Jedes Mal, wenn die Luftstromrichtungstaste gedrückt wird, ändern sich die Einstellungen wie folgt: Vertikaler Luftstrom einstellen → Vertikalen Luftstrom abbrechen → Horizontalen Luftstrom einstellen → Horizontalen Luftstrom abbrechen → Gleichzeitigen vertikalen und horizontalen Luftstrom einstellen → Gleichzeitigen vertikalen und horizontalen Luftstrom abbrechen → Horizontalen Luftstrom einstellen.

WARNUNG: Das manuelle Bewegen der horizontalen und vertikalen Luftstromrichtungslamellen kann die Klimaanlage beschädigen.

⑥  Taste

Temperaturanpassung : Drücken Sie die " " und " 

Im Testbetrieb drücken Sie „  “ und “  “ Tasten können den Schutz anzeigen oder Fehlercodes.

SPERRFUNKTION: Die Sperrfunktion wird aktiviert, indem die Lüftergeschwindigkeit und Schwenktasten gleichzeitig für eine Sekunde gedrückt und gehalten werden.

Diese Funktion ist sowohl bei eingeschaltetem als auch bei ausgeschaltetem Gerät verfügbar. Beim ersten Drücken dieser Tasten wird das Gerät gesperrt und alle anderen Tasten am Gerät sind deaktiviert (außer der Entsperrtaste). Bitte beachten Sie, dass die Fernbedienung weiterhin verwendet werden kann, wenn das Gerät gesperrt ist. Drücken Sie die Taste des Bedienfelds und das Sperrsymbol blinkt 5 Sekunden lang mit 1 Hz. Wenn diese Tasten erneut gedrückt werden, wird das Gerät entsperrt.

Inbetriebnahmefunktion:Drücken Sie  " und "  " für eine Sekunde, um den Testlauf zu starten. Die Taste ist in jedem Modus gültig, wenn sie eingeschaltet ist. Drücken Sie diese Taste beim ersten Mal, um in den Testlaufzustand zu gelangen. Nach 30 Minuten drücken Sie diese Taste erneut, um den Testlauf zu beenden und den Zustand zu verlassen.

Die Modustaste, die Lüftergeschwindigkeitstaste und die Hilfsfunktionstaste sind ungültig, und alle anderen Tasten sind gültig (einschließlich der Taste). Drücken Sie nach oben und unten, um den Anzeigeraum T1 、 T2 、 T3 (falls zutreffend), Außenbereich (Außentemperatur) und Schutzcode auszuwählen, und zeigen Sie "nA" an, wenn kein Fehler oder Schutz vorhanden ist.

Funktion für drahtlose Steuerung (bei einigen Modellen):

1. Der Indikator für die drahtlose Steuerung erscheint, wenn der Router bereits verbunden ist.
2. Der Indikator für die drahtlose Steuerung verschwindet, wenn der Router nicht verbunden ist.
3. Der Indikator für die drahtlose Steuerung verschwindet, wenn das drahtlose Modul während zehn Minuten nicht verbunden werden kann.

HINWEIS: Die Wireless-Steuerungsanzeige wird für die erste Verbindung 15 Sekunden lang angezeigt.

AP-Netzwerkkonfiguration:

Drücken Sie die Taste für die digitale Anzeige auf der Fernbedienung siebenmal oder öfter, um den Wireless-Modul in den AP-Modus zu versetzen. Ein langer Piepton wird zu hören sein und die Wireless-Steuerungsanzeige wird schnell blinken, was bedeutet, dass der Benutzer die nächste Konfiguration durchführen kann.

Zwischen der drahtlosen Steuerungsfunktion und der Drahtsteuerungsfunktion können Sie nur eine wählen.

Elektrische Heizfunktion (bei einigen Modellen):

Wenn die Klimaanlage in den Heizmodus wechselt, wird die elektrische Heizfunktion automatisch aktiviert. Sie kann durch die Tasten auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung gestoppt oder wieder gestartet werden.

HINWEIS: Diese Funktion kann nur über die Fernbedienung aktiviert werden.

Pflege und Wartung

Reinigen Ihrer Inneneinheit



VOR DER REINIGUNG ODER WARTUNG

SCHALTEN SIE IMMER IHRE KLIMAANLAGE AUS UND TRENNE SIE VOM STROMNETZ, BEVOR SIE REINIGEN ODER WARTEN.



VORSICHT

Verwenden Sie nur ein weiches, trockenes Tuch, um die Einheit sauber zu wischen.

Wenn die Einheit besonders schmutzig ist, können Sie ein Tuch verwenden, das in warmem Wasser getränkt ist, um sie sauber zu wischen.

- Verwenden Sie keine Chemikalien oder chemisch behandelten Tücher, um die Einheit zu reinigen
- Verwenden Sie keine Benzin, Verdünner, Polierpulver oder andere Lösungsmittel, um die Einheit zu reinigen. Sie können die Kunststoffoberfläche zum Reißen oder Verformen bringen.
- Verwenden Sie keine Wasser heißer als 40°C (104°F), um das Frontpanel zu reinigen. Dies kann dazu führen, dass das Panel verformt oder verfärbt wird.

Reinigen Ihres Luftfilters

Ein verstopfter Klimaanlage kann die Kühlleistung Ihrer Einheit verringern und auch schlecht für Ihre Gesundheit sein. Stellen Sie sicher, dass Sie den Filter alle zwei Wochen reinigen.

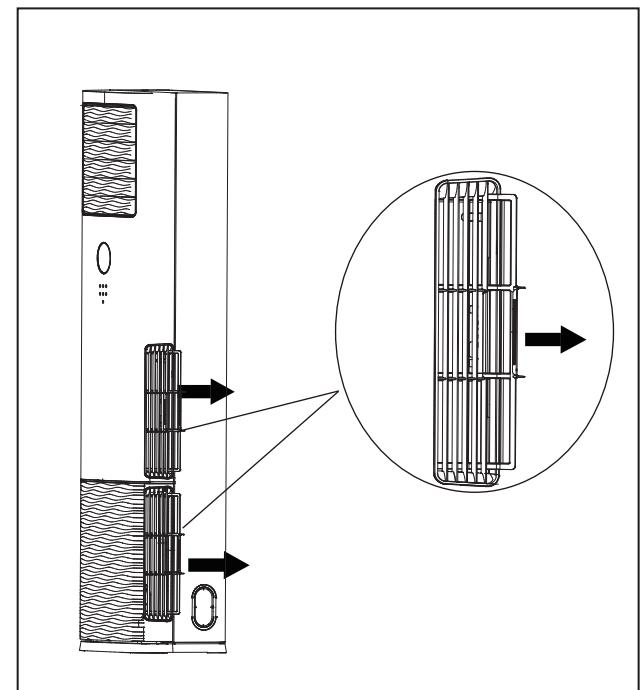


WARNUNG: ENTFERNEN ODER REINIGEN SIE DEN FILTER NICHT SELBST

Das Entfernen und Reinigen des Filters kann gefährlich sein. Das Entfernen und die Wartung müssen von einem zertifizierten Techniker durchgeführt werden.

Reinigen des Staubfilters am Boden des Geräts:

1. Greifen Sie links und rechts am Boden des Siebnetzes an, legen Sie seine Hand an, um zu ziehen, entfernen Sie das Siebnetz. Legen Sie das Siebnetz sauber, trocken im Schatten. Verpacktes Siebnetz



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





VORSICHT

- Vor dem Wechseln des Filters oder der Reinigung schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie es von der Stromversorgung.
- Berühren Sie beim Entfernen des Filters keine Metallteile im Gerät. Die scharfen Metallkanten können Sie verletzen.
- Verwenden Sie kein Wasser, um das Innere des Innengeräts zu reinigen. Dies kann die Isolierung zerstören und einen elektrischen Schlag verursachen.
- Setzen Sie den Filter nicht direktem Sonnenlicht aus, wenn Sie ihn trocknen. Dies kann den Filter schrumpfen lassen.



VORSICHT

- Alle Wartungs- und Reinigungsarbeiten am Außengerät sollten von einem autorisierten Händler oder einem lizenzierten Serviceanbieter durchgeführt werden.
- Alle Reparaturen am Gerät sollten von einem autorisierten Händler oder einem lizenzierten Serviceanbieter durchgeführt werden.



WARNUNG

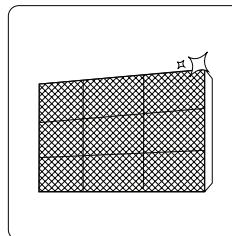
- Wenn das Kältemittel austritt, schalten Sie die Klimaanlage und alle brennbaren Heizgeräte aus, belüften Sie den Raum und rufen Sie sofort Ihren Händler an. Kältemittel ist sowohl giftig als auch entzündlich. NICHT die Klimaanlage benutzen, bis der Fehler behoben ist.
- Wenn die Klimaanlage in einem kleinen Raum installiert ist, müssen Maßnahmen ergriffen werden, um zu verhindern, dass die Kältemittelkonzentration im Falle eines Kältemittelaustritts den Sicherheitsgrenzwert überschreitet. Konzentriertes Kältemittel stellt eine ernste Gesundheits- und Sicherheitsgefahr dar.

Kältemittel-Leck-Detektionssystem (einige Modelle)

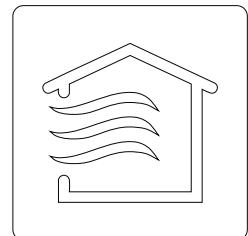
- Im Falle eines Kältemittel-Lecks zeigt das LCD-Display "EC" oder "EH0C" an (modellabhängig).

Wartung – Lange Nichtbenutzungszeiten

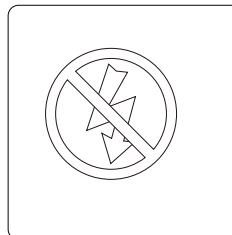
Wenn Sie planen, Ihre Klimaanlage für eine längere Zeit nicht zu benutzen, führen Sie folgende Schritte aus:



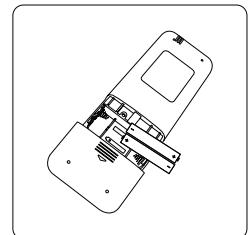
Reinigen Sie alle Filter



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



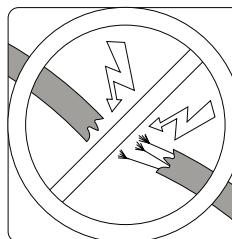
Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie die Stromversorgung



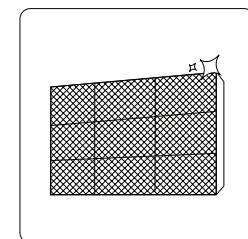
Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung

Wartung – Vor-Saison Inspektion

Nach langen Nichtbenutzungszeiten oder vor Zeiten häufiger Nutzung, führen Sie folgende Schritte aus:



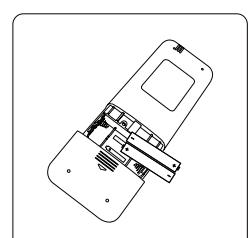
Überprüfen Sie auf beschädigte Drähte



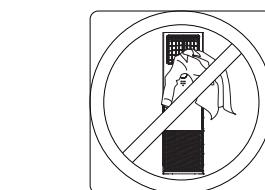
Reinigen Sie alle Filter



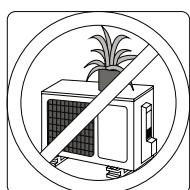
Überprüfen Sie auf Lecks



Ersetzen Sie die Batterien



Stellen Sie sicher, dass nichts alle Lufteinlässe und -auslässe blockiert



Fehlerbehebung



SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

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

- Das Netzkabel ist beschädigt oder abnorm warm
- Sie riechen einen brennenden Geruch
- Das Gerät gibt laute oder abnormale Geräusche ab
- Eine Sicherung fliegt heraus oder der Sicherungsschalter löst häufig aus
- Wasser oder andere Gegenstände fallen in das Gerät oder heraus

VERSUCHEN SIE NICHT, DIESE SELBST ZU REPARIEREN! KONTAKTIEREN SIE SOFORT EINEN AUTORISIERTEN DIENSTLEISTER!

Häufige Probleme

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

Problem	Mögliche Ursachen
Die Einheit schaltet sich nicht ein, wenn die ON/OFF-Taste gedrückt wird	Die Einheit verfügt über eine 3-minütige Schutzfunktion, die verhindert, dass die Einheit überlastet wird. Die Einheit kann nicht innerhalb von drei Minuten nach dem Ausschalten neu gestartet werden.
Die Einheit wechselt vom KÜHL-Modus in den LÜFTER-Modus	Die Einheit ändert ihre Einstellung, um die Bildung von Frost auf der Einheit zu verhindern. Sobald die Temperatur steigt, wird die Einheit wieder in Betrieb genommen. Die eingestellte Temperatur wurde erreicht, woraufhin die Einheit den Kompressor ausschaltet. Die Einheit wird den Betrieb wieder aufnehmen, wenn die Temperatur erneut schwankt.
Die Inneneinheit emittiert weißen Nebel	In feuchten Regionen kann ein großer Temperaturunterschied zwischen der Raumluft und der konditionierten Luft weißen Nebel verursachen.
Sowohl die Inneneinheit als auch die Außeneinheit emittieren weißen Nebel	Wenn die Einheit im HEIZMODUS nach dem Abtauen neu startet, kann aufgrund der durch den Abtauprozess erzeugten Feuchtigkeit weißer Nebel abgegeben werden.
Die Inneneinheit macht Geräusche	Ein quietschendes Geräusch ist zu hören, wenn das System AUS ist oder im KÜHLmodus ist. Das Geräusch ist auch zu hören, wenn die Ablaufpumpe (optional) in Betrieb ist. Ein quietschendes Geräusch kann auftreten, nachdem das Gerät im HEIZmodus gelaufen ist, aufgrund der Ausdehnung und Kontraktion der Kunststoffteile des Geräts.
Sowohl die Inneneinheit als auch die Außeneinheit machen Geräusche	Während des Betriebs kann ein leises Zischen auftreten. Dies ist normal und wird durch den Kältemittelfluss durch sowohl die Innen- als auch die Außeneinheiten verursacht. Ein leises Zischen kann gehört werden, wenn das System startet, gerade aufgehört hat zu laufen oder sich im Abtaumodus befindet. Dieses Geräusch ist normal und wird durch das Stoppen oder Ändern der Richtung des Kältemittelflusses verursacht.

Problem	Mögliche Ursachen
Das Außengerät macht Geräusche	Das Gerät gibt je nach aktuellem Betriebsmodus unterschiedliche Geräusche von sich.
Staub wird entweder vom Innen- oder Außen-gerät abgegeben	Das Gerät kann während längerer Nichtbenutzungszeiten Staub ansammeln, der beim Einschalten des Geräts abgegeben wird. Dies kann durch Abdecken des Geräts während langer Inaktivitätszeiten verringert werden.
Das Gerät gibt einen schlechten Geruch ab	Das Gerät kann Gerüche aus der Umgebung (wie Möbel, Kochen, Zigaretten usw.) aufnehmen, die während des Betriebs abgegeben werden. Die Filter des Geräts sind verschimmelt und sollten gereinigt werden.
Der Lüfter der Außeneinheit funktioniert nicht	Während des Betriebs wird die Lüftgeschwindigkeit gesteuert, um den Produktbetrieb zu optimieren.

HINWEIS: Wenn das Problem weiterhin besteht, wenden Sie sich an einen örtlichen Händler oder Ihr nächstgelegenes Kundendienstzentrum. Geben Sie eine detaillierte Beschreibung des Fehlers der Einheit sowie Ihre Modellnummer an.

Fehlerbehebung

Wenn Probleme auftreten, überprüfen Sie bitte die folgenden Punkte, bevor Sie sich an ein Reparaturunternehmen wenden.

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
Schlechte Kühlleistung	Die Temperaturinstellung kann höher sein als die Umgebungstemperatur im Raum	Senken Sie die Temperatur
	Der Wärmetauscher an der Innen- oder Außeneinheit ist verschmutzt	Reinigen Sie den betroffenen Wärmetauscher
	Der Luftfilter ist verschmutzt	Entfernen Sie den Filter und reinigen Sie ihn gemäß den Anweisungen
	Der Lufteinlass oder -auslass einer der Einheiten ist blockiert	Schalten Sie die Einheit aus, entfernen Sie das Hindernis und schalten Sie sie wieder ein
	Türen und Fenster sind geöffnet	Stellen Sie sicher, dass alle Türen und Fenster geschlossen sind, während die Einheit in Betrieb ist
	Übermäßige Hitze wird erzeugt durch Sonnenlicht	Schließen Sie Fenster und Vorhänge während Perioden hoher Hitze oder hellem Sonnenschein
	Zu viele Wärmequellen im Raum (Menschen, Computer, Elektronik, etc.)	Reduzieren Sie die Anzahl der Wärmequellen
	Niedriger Kältemittelstand aufgrund eines Lecks oder langfristiger Nutzung	Überprüfen Sie auf Lecks, dichten Sie bei Bedarf ab und füllen Sie das Kältemittel nach

Problem	Mögliche Ursachen	Lösung
Das Gerät funktioniert nicht	Stromausfall	Warten Sie, bis der Strom wiederhergestellt ist
	Der Strom ist ausgeschaltet	Schalten Sie den Strom ein
	Die Sicherung ist durchgebrannt	Ersetzen Sie die Sicherung
	Die Batterien der Fernbedienung sind leer	Ersetzen Sie die Batterien
	Der 3-minütige Schutz des Geräts wurde aktiviert	Warten Sie drei Minuten, nachdem Sie das Gerät neu gestartet haben
	Timer ist aktiviert	Timer ausschalten
Die Einheit startet und stoppt häufig	Es gibt zu viel oder zu wenig Kältemittel im System	Überprüfen Sie auf Lecks und füllen Sie das System mit Kältemittel nach.
	Unkomprimierbares Gas oder Feuchtigkeit ist in das System gelangt.	Evakuieren und füllen Sie das System mit Kältemittel nach
	Systemkreis ist blockiert	Bestimmen Sie, welcher Kreis blockiert ist, und ersetzen Sie das fehlerhafte Geräteteil.
	Der Kompressor ist defekt	Ersetzen Sie den Kompressor
	Die Spannung ist zu hoch oder zu niedrig	Installieren Sie einen Manostaten zur Regulierung der Spannung
Schlechte Heizleistung	Die Außentemperatur ist extrem niedrig	Verwenden Sie ein Zusatzheizgerät
	Kalte Luft gelangt durch türen und Fenster herein	Stellen Sie sicher, dass alle Türen und Fenster während des Betriebs geschlossen sind
	Niedriges Kältemittel aufgrund von Leckagen oder langfristiger Nutzung	Überprüfen Sie auf Lecks, dichten Sie sie bei Bedarf nach und füllen Sie das Kältemittel nach
Die Anzeigenglampen blinken weiterhin		
Fehlercode erscheint und beginnt mit den folgenden Buchstaben im Fensterdisplay des Innengeräts: E(x), P(x), • F(x) EH(xx), EL(xx), EC • (xx) PH(xx), PL(xx), PC • xx)	Die Einheit kann den Betrieb einstellen oder sicher weiterlaufen. Wenn die Anzeigenglampen weiterhin blinken oder Fehlercodes angezeigt werden, warten Sie etwa 10 Minuten. Das Problem kann sich von selbst lösen. Wenn nicht, trennen Sie die Stromversorgung, und schließen Sie sie dann erneut an. Schalten Sie das Gerät ein. Wenn das Problem weiterhin besteht, trennen Sie die Stromversorgung und wenden Sie sich an Ihr nächstgelegenes Kundendienstzentrum.	

HINWEIS: Wenn Ihr Problem nach Durchführung der oben genannten Überprüfungen und Diagnosen weiterhin besteht, schalten Sie Ihr Gerät sofort aus und wenden Sie sich an ein autorisiertes Servicezentrum.

Zubehör

Das Klimatisierungssystem wird mit folgendem Zubehör geliefert. Verwenden Sie alle Installationskomponenten und Zubehörteile, um den Klimaanlage zu installieren. Eine unsachgemäße Installation kann zu Wasseraustritt, elektrischem Schlag und Brand führen oder das Gerät zum Ausfall bringen. Die Artikel, die nicht mit der Klimaanlage geliefert werden, müssen separat erworben werden.

Zubehör

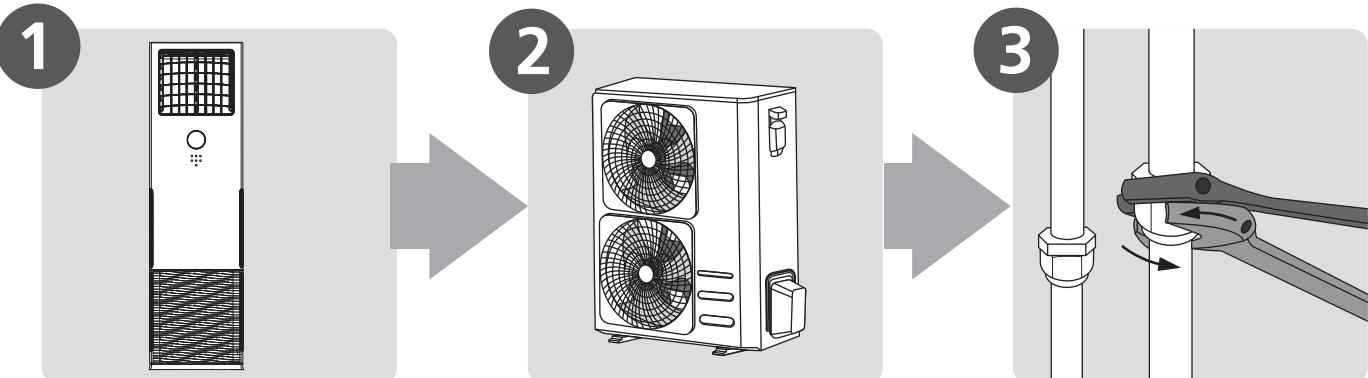
Name der Zubehörteile	Menge(Stk)	Form	Name der Zubehörteile	Menge(Stk)	Form
Handbuch	2-3		Fernbedienung	1	
Abflussverbindung (einige Modelle)	1		Batterie	2	
Dichtung (einige Modelle)	1		Fernbedienungshalter(optional)	1	
Ablaufschlauch (einige Modelle)	1		Befestigungsschraube für	2	
Band (einige Modelle)	2		Selbstschneid-schraube 3,9x25 (einige Modelle)	2	
Schalldämm-/Isolierhülle (einige Modelle)	2		Flache Unterlegscheiben (einige Modelle)	2	
Buchsenhülle	1		Verbindungskabel (einige Modelle)	1	
Nagetierfestes Gitter	1		Kitt (einige Modelle)	1	
Selbstschneidschraube A (einige Modelle) Zur Befestigung der Kabelklemme der Inneneinheit nach dem Kabelanschluss	3		Kältemittelleitung (optional)	1	

Name	Form	Menge(Stk)
Verbindungsrohr Montage	Flüssigkeitsseite	Φ 6.35(1/4 in)
		Φ 9.52(3/8in)
		Φ 12.7(1/2in)
		Φ 9.52(3/8in)
Gasseite	Φ 12.7(1/2in)	
	Φ 16(5/8in)	
	Φ 19(3/4in)	
	Φ 22(7/8in)	

Teile, die separat erworben werden müssen. Konsultieren Sie den Händler bezüglich der richtigen Rohrgröße der von Ihnen erworbenen Einheit.

Installationszusammenfassung - Innengerät

INSTALLATIONSREIHENFOLGE



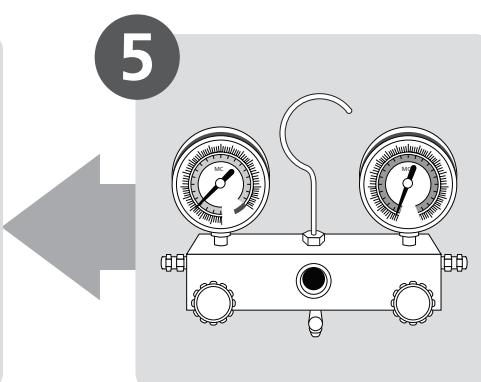
Installieren Sie die Inneneinheit

Installieren Sie die Außeneinheit

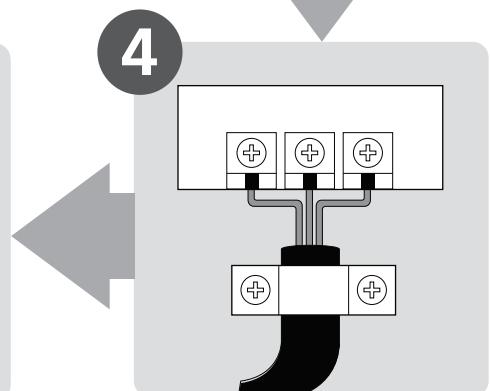
Verbinden Sie die Kältemittelleitungen



Führen Sie einen Testlauf durch



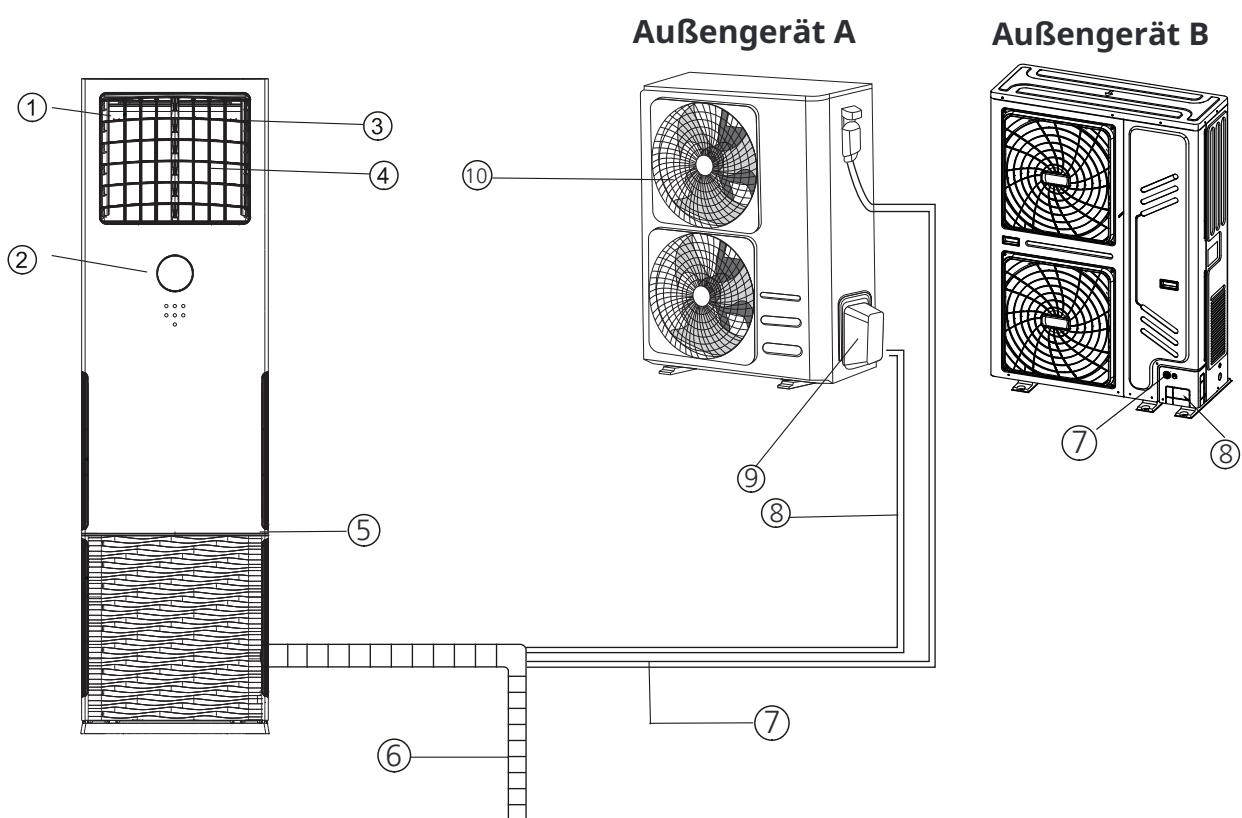
Evakuieren Sie das Kältesystem



Verdrahtung anschließen (nicht für einige Standorte in Nordamerika anwendbar)

Installationszusammenfassung
Innengerät

Geräteteile



Geräteteile

Innengerät

- ① Luftauslass
- ② Bedienfeld
- ③ Horizontale Luftstromsteuerungslamelle
- ④ Vertikale Luftstromsteuerungslamelle
- ⑤ Luftansaugung (2 Seiten)

Außengerät

- ⑥ Ablaufrohr, Belüftungsrohr
- ⑦ Verbindungskabel
- ⑧ Verbindungsrohr
- ⑨ Kältemittelleitung
- ⑩ Luftauslass

HINWEIS ZU ILLUSTRATIONEN

Die Abbildungen in dieser Anleitung dienen nur zur Erläuterung. Die tatsächliche Form Ihres Innengeräts kann leicht abweichen. Die tatsächliche Form ist maßgebend.

Installation der Inneneinheit

Installationsanweisungen – Inneneinheit

VOR DER INSTALLATION

Bevor Sie die Inneneinheit installieren, überprüfen Sie das Etikett auf der Produktverpackung, um sicherzustellen, dass die Modellnummer der Inneneinheit mit der Modellnummer der Außeneinheit übereinstimmt.

Schritt 1: Wählen Sie den Installationsort aus

Bevor Sie die Inneneinheit installieren, müssen Sie einen geeigneten Ort auswählen. Die folgenden Standards helfen Ihnen bei der Auswahl eines geeigneten Standorts für die Einheit.

Geeignete Installationsorte erfüllen die folgenden Standards:

- Gute Luftzirkulation
- Bequeme Entwässerung
- Geräusche von der Einheit werden andere Personen nicht stören
- Fest und stabil – der Ort wird nicht vibrieren
- Stark genug, um das Gewicht der Einheit zu tragen
- Ein Ort mindestens einen Meter von allen anderen elektrischen Geräten entfernt (z. B. TV, Radio, Computer)

NICHT installieren Sie die Einheit an den folgenden Orten:

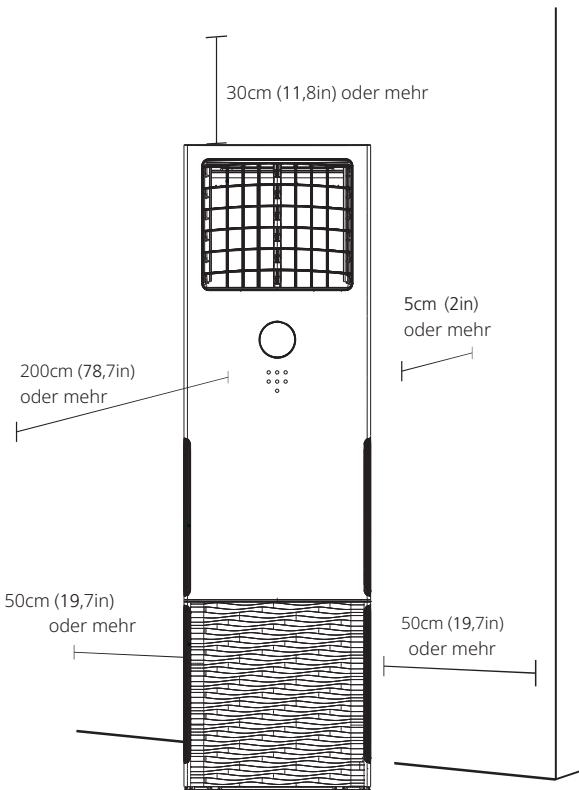
- In der Nähe von Wärmequellen, Dampf oder brennbarem Gas
- In der Nähe von brennbaren Gegenständen wie Vorhängen oder Kleidung
- In der Nähe von Hindernissen, die die Luftzirkulation blockieren könnten, in der Nähe der Tür
- An einem Ort, der direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist

HINWEIS ZUM WANDLOCH:

Wenn keine festen Kältemittelleitungen vorhanden sind: Achten Sie bei der Standortwahl darauf, dass ausreichend Platz für ein Wandloch (siehe Bohren Sie ein Wandloch für die Verbindungsleitung Schritt) für das Signalkabel und die Kältemittelleitungen, die die Innen- und Außeneinheiten verbinden, vorhanden ist.

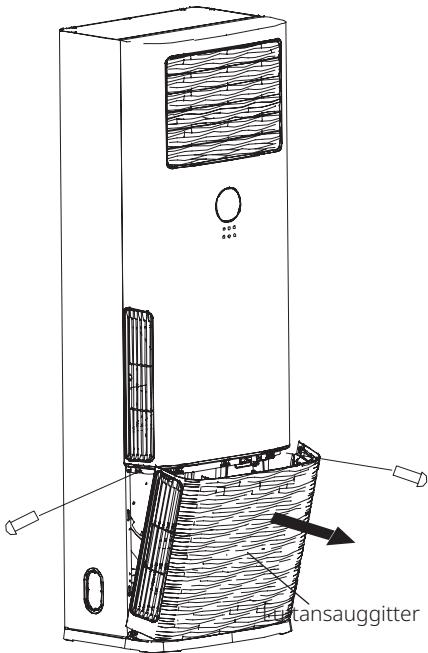
Die Standardposition für alle Leitungen ist die rechte Seite der Inneneinheit (wenn Sie die Einheit betrachten). Die Einheit kann jedoch Leitungen sowohl nach links als auch nach rechts aufnehmen.

Beachten Sie das folgende Diagramm, um den richtigen Abstand zu Wänden und Decke sicherzustellen:



Schritt 2: Lösen des Bedienfelds und Abnehmen des Filters

1. Öffnen Sie die Verpackung und nehmen Sie die Inneneinheit heraus. Entfernen Sie das Schutzband und alle Komponenten.
2. Öffnen Sie die beiden Boxen zur Aufbewahrung der Fernbedienung, die sich auf jeder Seite des Innengeräts befinden, und lösen Sie dann die Schrauben am Bedienfeld.
3. Verwenden Sie beide Hände, um das dekorative Teil oben am Bedienfeld vorsichtig zu halten, heben Sie es dann nach oben, um es zusammen mit dem daran angegeschlossenen Kabelanschluss zu entfernen. 4. Lösen Sie die beiden Schrauben an der Vorderseite des Filters.
5. Verwenden Sie beide Hände, um die beiden vertieften Bereiche auf jeder Seite des Filters zu halten und ziehen Sie sie vom Gerät weg. Heben Sie den Filter nach oben, um ihn zu entfernen. 6. Bitte entfernen Sie das Lufteinlassgitter, bevor Sie die Rohre/Kabel anschließen.
Entfernen Sie zuerst die Schraubenabdeckung, dann die Schrauben am Lufteinlassgitter und nehmen Sie dann das Gitter ab.



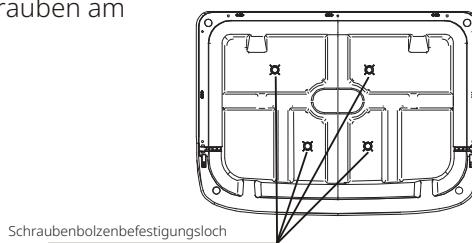
7. Entfernen Sie alle Zubehörteile, die sich im unteren Hohlraum des Innengeräts befinden.
8. Überprüfen Sie, ob alle Zubehörteile mit denen auf den „Installationsdiagrammen und Zubehörteilen“ übereinstimmen, wie auf der vorherigen Seite gezeigt.

Schritt 3. Entfernen Sie die Befestigungen von der Rolle (nur bei ausgewählten Modellen)

1. Überprüfen Sie, ob der Roller an der Inneneinheit Befestigungen hat, die ihn an Ort und Stelle halten, und ziehen Sie das Hinweisschild ab.
2. Entfernen Sie die Befestigungen vom Roller gemäß den Anweisungen auf dem Aufkleber.

Schritt 4. Befestigen der Inneneinheit (um ein Herunterfallen zu verhindern)

1. Messen Sie die Position der Löcher für die Installation.
2. Führen Sie die M8-Schrauben in die Einheit ein, während sie auf dem Boden stehen (die Anzahl der verwendeten Schrauben hängt von der Anzahl der Löcher am Chassis der Einheit ab).
3. Heben Sie die Inneneinheit an, sodass die Installationslöcher die Schrauben abdecken, befestigen Sie dann die Muttern auf den Schrauben und ziehen Sie sie fest.



VORSICHT

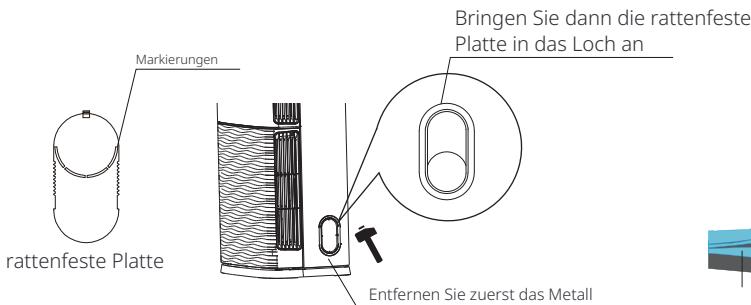
Wenn zusätzliche Unterstützung erforderlich ist, um zu verhindern, dass das Gerät herunterfällt, kann ein Schutzkeil installiert werden. Das Installationsverfahren für diesen Keil ist wie folgt:

- Nehmen Sie den Schutzkeil heraus und messen Sie die richtige Größe.
- Verwenden Sie die selbstschneidenden Schrauben, um den Schutzkeil am oberen Deckel der Inneneinheit zu befestigen.
- Befestigen Sie das andere Ende des Keils fest an der Wand mit den selbstschneidenden Schrauben.

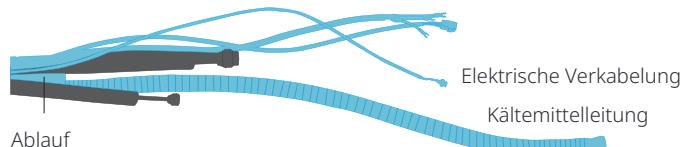
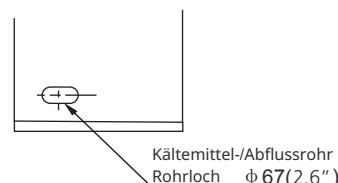
Schritt 5. Installation des nagetiersicheren Gitters

1. Entfernen Sie das metallische Nagetergitter von den Rohren am Gerät, indem Sie leicht darauf klopfen.

- Verwenden Sie ein Messer, um ein kleines Loch entlang der Markierungen auf der rattenfesten Platte zu schneiden.
- Setzen Sie die rattenfeste Platte in das Gerät ein und halten Sie sie fest an ihrem Platz.



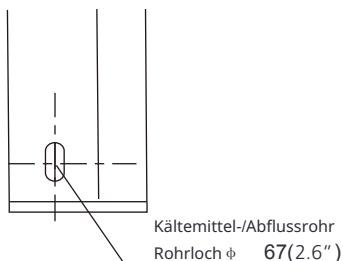
Position der Rohr-/Kabeldurchführung auf der Rückseite



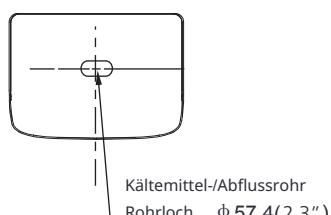
Schritt 6. Rohrleitung und Bindung

- Legen Sie die Verbindungspeife flach auf den Boden. Legen Sie den Ablauchschlauch, die Kältemittelleitung und alle elektrischen Verkabelungen (stellen Sie sicher, dass beide Enden korrekt angeordnet sind) neben der Rohrleitung ab.
- Messen und justieren Sie unter Verwendung des Ablauchschlauchs als Führung die Länge der Niederspannungsverkabelung, Hochspannungsverkabelung, jeglicher anderer elektrischer Verkabelung und der Kältemittelleitung. Verwenden Sie Kabelbinder, um sie vorläufig an Ort und Stelle zu befestigen.
- Richten Sie die Rohrleitung so aus, dass der Ablauchschlauch unten, die Verbindungspeife in der Mitte und die elektrische Verkabelung oben ist.
- Verwenden Sie Klebevinylband, um mit dem Binden der Rohre zu beginnen. Beginnen Sie mit dem Binden des Bandes am unteren Ende des Ablauchschlauchs und stellen Sie sicher, dass die Verbindungsstücke fest sitzen.

Positionen der Rohr-/Kabeldurchführungen auf beiden Seiten



Position der Rohr-/Kabeldurchführung unten



VORSICHT

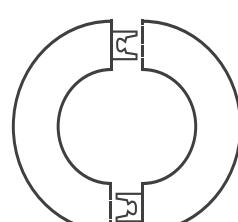
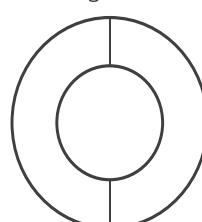
Die elektrische Verkabelung, der Ablauchschlauch und die Kältemittelleitung müssen an einer geeigneten Stelle aus der Bindung austreten. Alle Bindungen müssen gegenseitig verbunden, gleichmäßig angebracht und ästhetisch ansprechend sein.

HINWEIS

- Nur Modelle mit einer Belüftungsfunktion enthalten Belüftungsrohre.
- Die Menge und Art der verwendeten elektrischen Verkabelung kann je nach spezifischem Modell variieren.
- Die Enden der Belüftungsrohre und der elektrischen Verkabelung sind unterschiedlich, bitte überprüfen Sie sorgfältig, bevor Sie mit dem Binden beginnen.

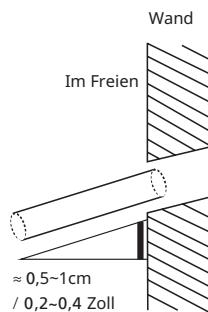
Schritt 7: Auftragen der Dichtungsmasse und Installation der Wandlochabdeckung

- Bereits gebundene Rohre aufräumen.
- Tragen Sie die Dichtungsmasse gleichmäßig auf die Lücken zwischen den Rohren und der Wand auf und drücken Sie dann fest auf die Masse.
- Ziehen Sie die Wandlochabdeckung auseinander, um sie zu öffnen. Nachdem Sie sie fest an der Rohrleitung befestigt haben, schieben Sie sie in das Loch in der Wand, um sie sicher an der Wand zu befestigen und die Installation abzuschließen.



Schritt 8: Bohren Sie ein Wandloch für die Verbindungsrohre.

1. Bestimmen Sie den Standort des Wandlochs basierend auf dem Standort des Außengeräts.
2. Verwenden Sie einen 65-mm (2,5") Kernbohrer, um ein Loch in die Wand zu bohren. Stellen Sie sicher, dass das Loch in einem leichten Abwinkel gebohrt wird, so dass das Außenende des Lochs etwa 1 cm (0,4") tiefer liegt als das Innenende. Dies gewährleistet einen ordnungsgemäßen Wasserablauf. Platzieren Sie die Schutz-Wandmanschette in das Loch. Dies schützt die Kanten des Lochs und hilft beim Abdichten, wenn Sie den Installationsprozess abschließen.



Platzieren Sie die Schutz-Wandmanschette in das Loch. Dies schützt die Kanten des Lochs und hilft beim Abdichten, wenn Sie den Installationsprozess abschließen



VORSICHT

Beim Bohren des Wandlochs achten Sie darauf, Drähte, Rohre und andere empfindliche Komponenten zu vermeiden.

Schritt 9: Schließen Sie den Ablaufschlauch an

Der Ablaufschlauch wird verwendet, um das Wasser von der Einheit abzuleiten. Eine unsachgemäße Installation kann zu Schäden an der Einheit und am Eigentum führen.



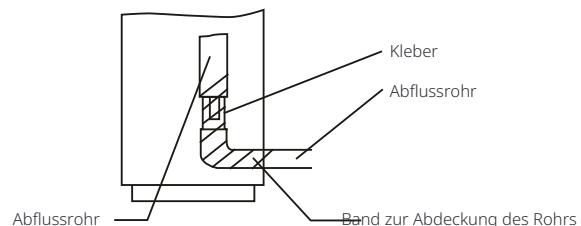
VORSICHT

- Isolieren Sie alle Rohre, um Kondensation zu verhindern, die zu Wasserschäden führen könnte.
- Wenn der Ablaufschlauch verbogen oder falsch installiert ist, kann Wasser austreten und eine Fehlfunktion des Wasserstandsensors verursachen.
- Im HEIZMODUS gibt das Außengerät Wasser ab. Stellen Sie sicher, dass der Ablaufschlauch an einer geeigneten Stelle platziert ist, um Wasserschäden und ein Abrutschen aufgrund von gefroremem Abflusswasser zu vermeiden.
- **ZIEHEN SIE NICHT** den Ablaufschlauch gewaltsam, da dies zu einer Trennung führen könnte.

HINWEIS ZUM KAUF VON ROHREN

Für diese Installation wird ein Polyethylenrohr (Außendurchmesser = 3,7-3,9 cm(1,4"-1,5"), Innendurchmesser = 3,2 cm(1,2")) benötigt, das in Ihrem örtlichen Baumarkt oder bei Ihrem Händler erhältlich ist.

Installation des Innenablaufrohrs



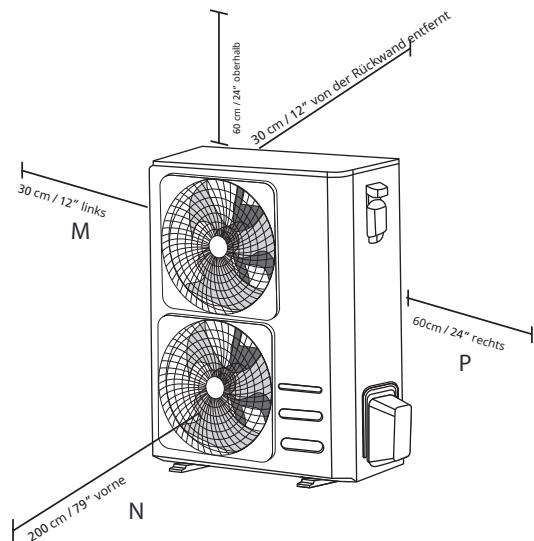
1. Stellen Sie sicher, dass das Ablauftrohr auf der Außenseite nach unten zeigt.
2. Das harte Polyvinylchlorid (PVC) Kunststoffrohr (Außendurchmesser 26 mm/1") das auf dem Markt verkauft wird, ist für das angeschlossene weiche Ablauftrohr geeignet.
3. Bitte verbinden Sie das Soft-Abflussrohr mit dem Abflussrohr und befestigen Sie es dann mit einem Band; wenn Sie das Abflussrohr drinnen anschließen müssen, um Kondensation durch Luftzufuhr zu vermeiden, müssen Sie das Rohr mit Wärmedämmmaterial abdecken (Polyethylen mit einer spezifischen Dichte von 0,03, mindestens 9 mm/0,35 Zoll dick) und es mit Klebeband fixieren.
4. Nachdem das Abflussrohr angeschlossen wurde, überprüfen Sie bitte, ob das Wasser effizient aus dem Rohr abfließt und keine Undichtigkeiten aufweist.
5. Kältemittelrohr und Abflussrohr sollten wärmeisoliert sein, um spätere Kondensation und Wasseraustritt zu vermeiden. Führen Sie den Ablaufschlauch durch das Wandloch.

Stellen Sie sicher, dass das Wasser an einen sicheren Ort abfließt, an dem es keine Wasserschäden oder Rutschgefahr verursacht.

HINWEIS: Der Auslass des Abflussrohrs sollte mindestens 5 cm (1,9 Zoll) über dem Boden liegen. Wenn es den Boden berührt, kann das Gerät blockiert werden und fehlerhaft funktionieren. Wenn Sie das Wasser direkt in einen Abfluss ableiten, stellen Sie sicher, dass der Abfluss ein U- oder S-Rohr hat, um Gerüche aufzufangen, die sonst ins Haus gelangen könnten.

Installation der Außeneinheit

Installieren Sie das Gerät gemäß den örtlichen Vorschriften und Bestimmungen, die zwischen verschiedenen Regionen leicht variieren können.



Installationsanweisungen – Außeneinheit

Schritt 1: Wählen Sie den Installationsort aus

Bevor Sie die Außeneinheit installieren, müssen Sie einen geeigneten Standort auswählen. Die folgenden Standards helfen Ihnen bei der Auswahl eines geeigneten Standorts für die Einheit.

Geeignete Installationsorte erfüllen die folgenden Standards:

- Erfüllt alle räumlichen Anforderungen, die oben unter Installationsplatzanforderungen aufgeführt sind.
- Gute Luftzirkulation und Belüftung
- Fest und stabil - der Standort kann das Gerät tragen und wird nicht vibrieren
- Geräusche vom Gerät werden andere nicht stören
- Vor langen Zeiträumen direkter Sonneneinstrahlung oder Regen schützen
- Wenn Schneefall erwartet wird, ergreifen Sie geeignete Maßnahmen, um Eisbildung und Schäden am Kondensator zu verhindern.

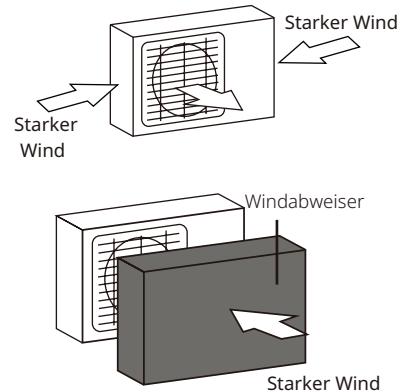
NICHTinstallieren Sie das Gerät an folgenden Orten:

- In der Nähe eines Hindernisses, das Luftöffnungen und -auslässe blockiert
- In der Nähe einer öffentlichen Straße, überfüllten Bereichen oder an Orten, an denen der Lärm des Geräts andere stört
- In der Nähe von Tieren oder Pflanzen, die durch die heiße Luftabgabe geschädigt werden
- In der Nähe einer Quelle brennbarer Gase An einem Ort, der großen Staubmengen ausgesetzt ist
- An einem Ort, der übermäßigen Mengen salziger Luft ausgesetzt ist

BESONDERE ÜBERLEGUNGEN FÜR EXTREMES WETTER

Wenn das Gerät starkem Wind ausgesetzt ist:

Installieren Sie das Gerät so, dass der Luftaustrittsventilator einen Winkel von 90° zur Windrichtung hat. Wenn nötig, bauen Sie eine Barriere vor dem Gerät, um es vor extrem starkem Wind zu schützen. Siehe Abbildungen unten.



Wenn das Gerät häufig starkem Regen oder Schnee ausgesetzt ist:

Bauen Sie ein Schutzdach über dem Gerät, um es vor Regen oder Schnee zu schützen. Achten Sie darauf, den Luftstrom um das Gerät nicht zu behindern.

Wenn das Gerät häufig salziger Luft ausgesetzt ist (Meeresluft):

Verwenden Sie ein Außengerät, das speziell gegen Korrosion beständig ist.

Schritt 2: Installieren Sie das Abflussgelenk (nur Wärmepumpeneinheit)

Bevor Sie die Außeneinheit an Ort und Stelle verschrauben, müssen Sie das Abflussgelenk am Boden der Einheit installieren. Beachten Sie, dass es zwei verschiedene Arten von Abflussgelenken je nach Art der Außeneinheit gibt.

Wenn das Abflussgelenk mit einer Gummilippe geliefert wird (siehe Abb. A), führen Sie Folgendes aus:

1. Setzen Sie die Gummilippe an das Ende des Abflussgelenks, das mit der Außeneinheit verbunden wird.
2. Führen Sie das Abflussgelenk in das Loch in der Bodenwanne der Einheit ein.
3. Drehen Sie das Abflussgelenk um 90°, bis es mit der Vorderseite der Einheit einrastet.
4. Schließen Sie eine Abflussschlauchverlängerung (nicht im Lieferumfang enthalten) an das Abflussgelenk an, um das Wasser vom Gerät während des Heizbetriebs

Wenn das Abflussgelenk keine Gummilippe hat (siehe Abb. B), führen Sie folgende Schritte aus:

1. Führen Sie das Abflussgelenk in das Loch in der Bodenwanne des Geräts ein.

Das Abflussgelenk wird einrasten.

2. Schließen Sie eine Abflussschlauchverlängerung (nicht im Lieferumfang enthalten) an das Abflussgelenk an, um das Wasser vom Gerät während des Heizbetriebs

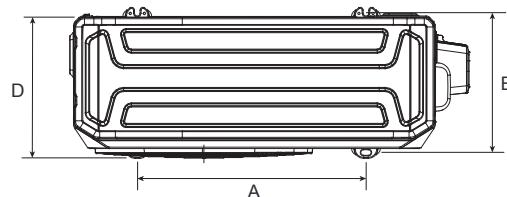
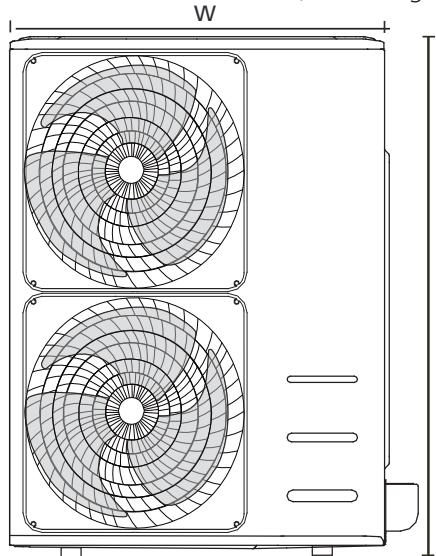
IN KALTEN KLIMAZONEN

Stellen Sie in kalten Klimazonen sicher, dass der Abflussschlauch so vertikal wie möglich verläuft, um einen schnellen Wasserabfluss zu gewährleisten. Wenn das Wasser zu langsam abfließt, kann es im Schlauch einfrieren und das Gerät überfluten.

Schritt 3: Befestigen Sie das Außengerät

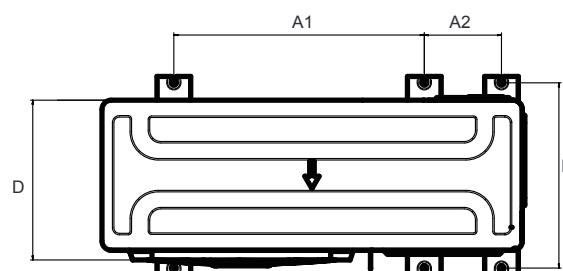
Die Montageabmessungen variieren zwischen verschiedenen Außengeräten.

Der Durchmesser des Befestigungsbolzenkopfes sollte mehr als 12 mm/ 0,5" betragen.



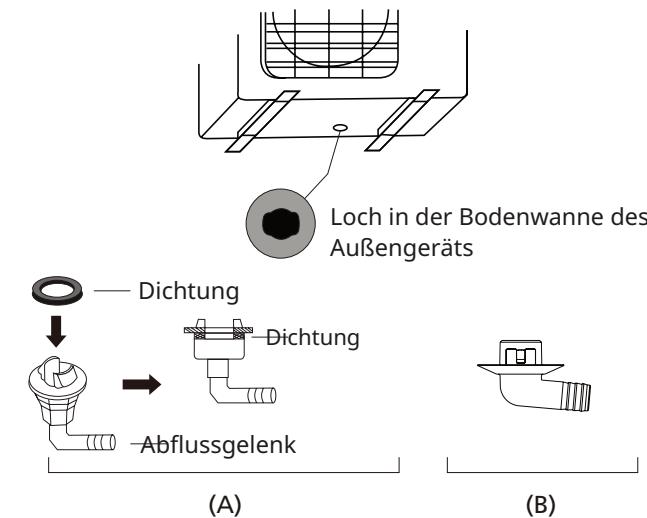
Außengerät A

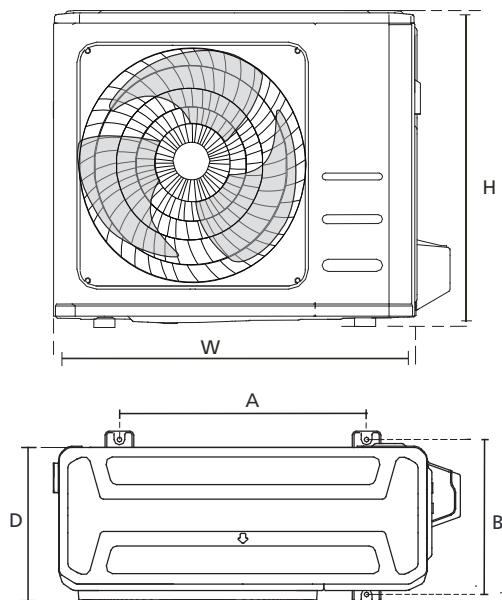
Abmessungen des Außengeräts (mm/Zoll)	Montageabmessung (mm/Zoll)	
	A	B
952x1333x415(37.5x52.5x16.3)	634(24.9)	404(15.9)
900x1170x350(35.4x46.1x13.8)	590(23.2)	378(14.9)



Außengerät B

Abmessungen des Außengeräts (mm/Zoll)	Montageabmessung (mm/Zoll)		
	A1	A2	B
1128X1555X426(44.4X61.2X16.8)	668(26.3)	206(8.1)	494(19.4)





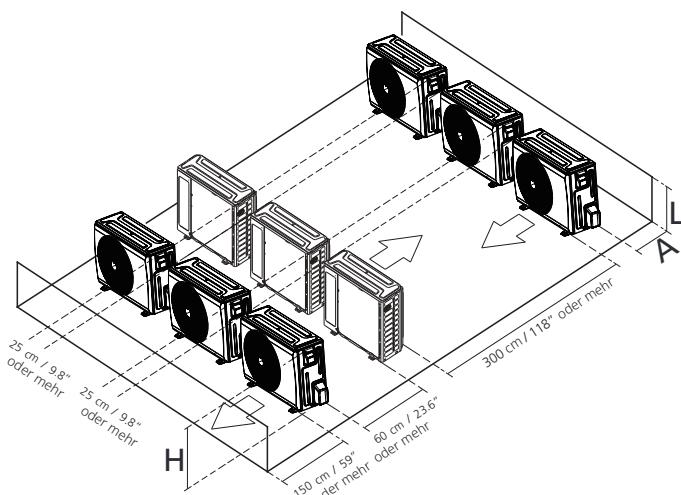
Außeneinheit C

Abmessungen des Außengeräts (mm/Zoll)	Montageabmessung (mm/Zoll)	
BxHxT	A	B
681x434x285 (26.8x 17.1x 11.2)	460 (18.1)	292 (11.5)
700x550x270 (27.5x 21.6x 10.6)	450 (17.7)	260 (10.2)
770x555x300 (30.3x 21.8x 11.8)	487 (19.2)	298 (11.7)
800x554x333 (31.5x 21.8x 13.1)	514 (20.2)	340 (13.4)
845x702x363 (33.3x 27.6x 14.3)	540 (21.3)	350 (13.8)
946x810x420 (37.2x 31.9x 16.5)	673 (26.5)	403 (15.9)
946x810x410 (37.2x 31.9x 16.1)	673 (26.5)	403 (15.9)

Reihen von Serieninstallationen

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

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 cm / 9.8" oder mehr
	1/2H < L ≤ H	30 cm / 11.8" oder mehr
L > H	Kann nicht installiert werden	



Kältemittelleitungs Anschluss

Beim Anschließen der Kältemittelleitung, dürfen keine Substanzen oder Gase außer dem angegebenen Kältemittel in das Gerät gelangen. Das Vorhandensein anderer Gase oder Substanzen verringert die Leistung des Geräts und kann zu abnormal hohem Druck im Kältekreislauf führen. Dies kann eine Explosion und Verletzungen verursachen.

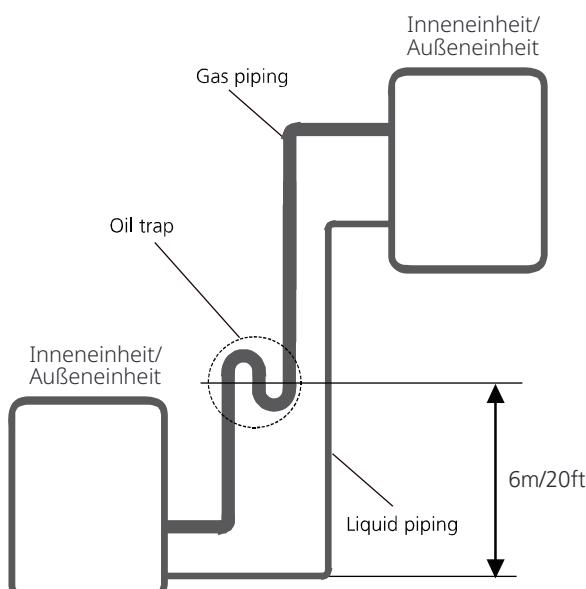
Hinweis zur Rohrlänge

Bitte überprüfen Sie den Höhenunterschied zwischen der Inneneinheit und der Außeneinheit, die Länge des Kältemittelrohrs und die gebogenen Stellen (Biegung) des Rohrs wie folgt: Höhenunterschied: nicht mehr als 10m/32.8ft Rohrlänge: nicht mehr als 20m/65.6ft Biegungen: nicht mehr als 5 Stellen Ein Mindestrohrverlauf von 3 Metern ist erforderlich, um Vibrationen und übermäßigen Lärm zu minimieren.

VORSICHT

Ölfallen

Wenn Öl in den Kompressor der Außeneinheit zurückfließt, kann dies zu einer Flüssigkeitskompression oder einer Verschlechterung des Ölrücklaufs führen. Ölfallen in den steigenden Gasleitungen können dies verhindern. Alle 6m (20ft) vertikaler Saugleitung sollte eine Ölfalle installiert werden.



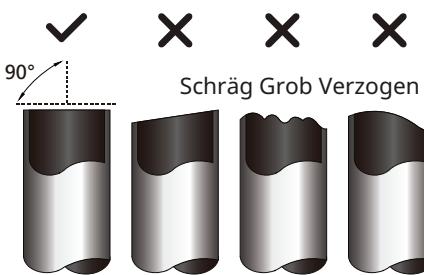
Kältemittel
Leitungs
Anschluss

Verbindungshinweise – Kältemittelleitung

Schritt 1: Rohre schneiden

Beim Vorbereiten der Kältemittelleitungen ist darauf zu achten, dass sie ordnungsgemäß geschnitten und flare gemacht werden. Dies gewährleistet einen effizienten Betrieb und minimiert den Bedarf an zukünftiger Wartung.

1. Messen Sie den Abstand zwischen den Innen- und Außeneinheiten.
2. Verwenden Sie einen Rohrschneider, um das Rohr etwas länger als den gemessenen Abstand zu schneiden.
3. Stellen Sie sicher, dass das Rohr im perfekten 90°-Winkel geschnitten ist.



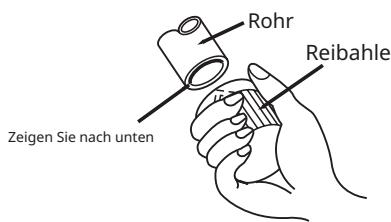
VERFORMEN SIE DAS ROHR NICHT BEIM SCHNEIDEN

Seien Sie besonders vorsichtig, das Rohr beim Schneiden nicht zu beschädigen, zu verbeulen oder zu verformen. Dies wird die Heizeffizienz des Geräts drastisch reduzieren.

Schritt 2: Entfernen Sie Grate

Grate können die luftdichte Abdichtung der Kältemittelleitung beeinträchtigen. Sie müssen vollständig entfernt werden.

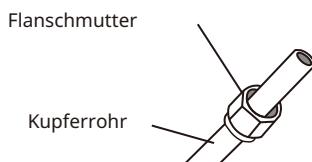
1. Halten Sie das Rohr in einem abwärts gerichteten Winkel, um zu verhindern, dass Grate in das Rohr fallen.
2. Verwenden Sie einen Reibahle oder Entgratungswerzeug, um alle Grate vom Schnittbereich des Rohrs zu entfernen.



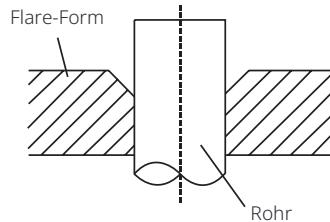
Schritt 3: Rohrenden aufweiten

Eine ordnungsgemäße flarung ist entscheidend, um eine luftdichte Abdichtung zu erreichen.

1. Nach dem Entfernen von Graten vom geschnittenen Rohr die Enden mit PVC-Band abdichten, um das Eindringen von Fremdkörpern in das Rohr zu verhindern.
2. Manteln Sie das Rohr mit Isoliermaterial.
3. Setzen Sie Flanschmuttern an beiden Enden des Rohrs auf. Stellen Sie sicher, dass sie in die richtige Richtung zeigen, da Sie sie nach dem Aufweiten nicht mehr aufsetzen oder ihre Richtung ändern können.



4. Entfernen Sie das PVC-Band von den Rohrenden, wenn Sie bereit sind, die Aufweitungsarbeiten durchzuführen.
5. Klemmen Sie die Flare-Form am Ende des Rohrs fest. Das Ende des Rohrs muss über die Flare-Form hinausragen.



6. Platzieren Sie das Ausdehnungswerzeug auf der Form.
7. Drehen Sie den Griff des Ausdehnungswerzeugs im Uhrzeigersinn, bis das Rohr vollständig ausgedehnt ist. Dehnen Sie das Rohr gemäß den in der Tabelle gezeigten Abmessungen aus.
8. Entfernen Sie das Aufweitwerkzeug und die Aufweitform, überprüfen Sie dann das Ende des Rohrs auf Risse und gleichmäßige Aufweitung.

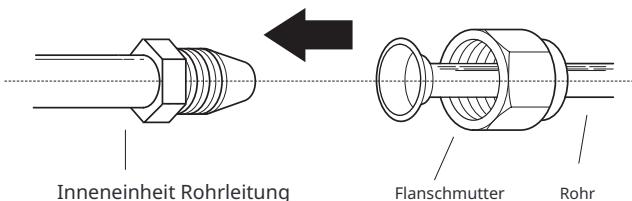
ROHRVERLÄNGERUNG ÜBER DER AUFWEITFORM

Rohrdicke	Anzugsmoment	Aufweitmaß (A) (Einheit: mm/Zoll)		Aufweitform
		Min.	Max.	
Ø 6.35	18-20 Nm (183-204 kgf.cm)	8.4/0.33	8.7/0.34	
Ø 9.52	25-26 Nm (255-265 kgf.cm)	13.2/0.52	13.5/0.53	
Ø 12.7	35-36 Nm (357-367 kgf.cm)	16.2/0.64	16.5/0.65	
Ø 16	45-47 Nm (459-480 kgf.cm)	19.2/0.76	19.7/0.78	
Ø 19	65-67 Nm (663-683 kgf.cm)	23.2/0.91	23.7/0.93	
Ø 22	75-85 Nm (765-867 kgf.cm)	26.4/1.04	26.9/1.06	

Schritt 4: Rohre verbinden

Verbinden Sie zuerst die Kupferrohre mit der Inneneinheit und dann mit der Außeneinheit. Verbinden Sie zuerst das Niederdruckrohr und dann das Hochdruckrohr.

1. Tragen Sie beim Verbinden der Flanschmuttern eine dünnen Schicht Kältemittelöl auf die geflanschten Enden der Rohre auf.
2. Richten Sie das Zentrum der beiden Rohre aus, die Sie verbinden werden.



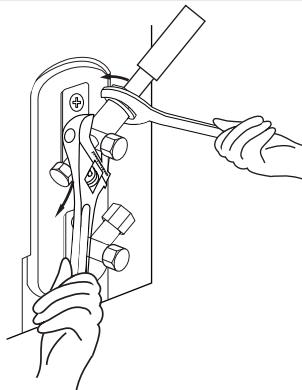
Inneneinheit Rohrleitung

Flanschmutter

Rohr

3. Ziehen Sie die Überwurfmutter so fest wie möglich von Hand an.
4. Verwenden Sie einen Schraubenschlüssel, um die Mutter an der Geräteohrleitung zu greifen.
5. Halten Sie die Mutter fest und verwenden Sie einen Drehmomentschlüssel, um die Überwurfmutter gemäß den Drehmomentwerten in der Tabelle anzuziehen.

HINWEIS: Verwenden Sie beim Anschließen oder Trennen von Rohren an/ von der Einheit sowohl einen Schraubenschlüssel als auch einen Drehmomentschlüssel.



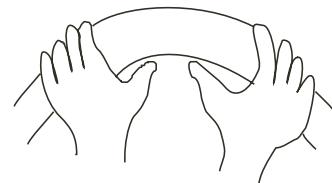
VORSICHT

- Stellen Sie sicher, dass die Rohrleitung isoliert ist. Direkter Kontakt mit der blanken Rohrleitung kann zu Verbrennungen oder Erfrierungen führen.
- Stellen Sie sicher, dass das Rohr ordnungsgemäß verbunden ist. Übermäßiges Anziehen kann den Glockenkund beschädigen und zu Undichtigkeiten führen.

HINWEISE ZUM MINDESTBIEGERADIUS

Biegen Sie das Rohr in der Mitte gemäß dem untenstehenden Diagramm vorsichtig. Biegen Sie das Rohr NICHT mehr als 90° oder mehr als 3 Mal.

Biegen Sie das Rohr mit dem Daumen



Mindestradius 10 cm (3,9")

6. Nachdem Sie die Kupferrohre an der Inneneinheit angeschlossen haben, wickeln Sie das Stromkabel, das Signalkabel und die Rohrleitung mit Bindeband zusammen.

HINWEIS: NICHT verwickeln Sie das Signalkabel mit anderen Drähten. Beim Bündeln dieser Gegenstände verflechten oder kreuzen Sie das Signalkabel nicht mit anderen Verkabelungen.

7. Fädeln Sie diese Leitung durch die Wand und verbinden Sie sie mit dem Außengerät.
8. Isolieren Sie alle Rohrleitungen, einschließlich der Ventile des Außengeräts.
9. Öffnen Sie die Absperrventile des Außengeräts, um den Kältemittelfluss zwischen dem Innen- und Außengerät zu starten.

VORSICHT

Überprüfen Sie, ob nach Abschluss der Installationsarbeiten kein Kältemittelaustritt vorliegt.

Wenn ein Kältemittelaustritt vorliegt, belüften Sie den Bereich sofort und evakuieren Sie das System (siehe Abschnitt Luftevakuiierung in dieser Anleitung).

Verkabelung

! VOR DURCHFÜHRUNG VON ELEKTRO-ARBEITEN DIESE VORSCHRIFTEN LESEN

1. Alle Verkabelungen müssen den örtlichen und nationalen elektrischen Vorschriften und Normen entsprechen und müssen von einem zugelassenen Elektriker installiert werden.
2. Alle elektrischen Verbindungen müssen gemäß dem elektrischen Anschlussdiagramm hergestellt werden, das sich an den Paneelen der Innen- und Außeneinheiten befindet.
3. Wenn es ein ernsthaftes Sicherheitsproblem mit der Stromversorgung gibt, sofort die Arbeit einstellen. Erklären Sie dem Kunden Ihre Gründe und weigern Sie sich, das Gerät zu installieren, bis das Sicherheitsproblem ordnungsgemäß gelöst ist.
4. Die Netzspannung sollte innerhalb von 90-110% der Nennspannung liegen. Eine unzureichende Stromversorgung kann zu Fehlfunktionen, elektrischem Schlag oder Feuer führen.
5. Wenn Sie die Stromversorgung an feste Verkabelung anschließen, sollte ein Überspannungsschutz und ein Hauptnetzschalter installiert werden.
6. Wenn Sie die Stromversorgung an feste Verkabelung anschließen, muss ein Schalter oder Leistungsschalter, der alle Pole trennt und einen Kontaktabstand von mindestens 1/8 Zoll (3 mm) hat, in die feste Verkabelung eingebaut werden. Der qualifizierte Techniker muss einen zugelassenen Leistungsschalter oder Schalter verwenden.
7. Schließen Sie das Gerät nur an eine separate Stromkreisseckdose an. Schließen Sie kein anderes Gerät an diese Steckdose an.
8. Stellen Sie sicher, dass die Klimaanlage ordnungsgemäß geerdet ist.
9. Jedes Kabel muss fest verbunden sein. Lockere Verkabelung kann dazu führen, dass der Anschluss überhitzt, was zu Produktfehlern und möglichen Bränden führen kann.
10. Lassen Sie die Drähte nicht gegen Kältemittelleitungen, den Kompressor oder bewegliche Teile innerhalb des Geräts kommen.
11. Wenn das Gerät über einen zusätzlichen elektrischen Heizkörper verfügt, muss dieser mindestens 1 Meter (40 Zoll) von brennbaren Materialien entfernt installiert werden.
12. Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, berühren Sie niemals die elektrischen Komponenten unmittelbar nachdem die Stromversorgung ausgeschaltet wurde. Nach dem Ausschalten des Stroms sollten Sie immer mindestens 10 Minuten warten, bevor Sie die elektrischen Komponenten berühren.
13. Stellen Sie sicher, dass Sie Ihre elektrische Verkabelung nicht mit Ihrer Signalverkabelung kreuzen. Dies kann zu Verzerrungen und Störungen führen.
14. Das Gerät muss an die Hauptsteckdose angeschlossen werden. Normalerweise sollte die Stromversorgung einen Impedanz von 32 Ohm haben.
15. Keine anderen Geräte sollten an den gleichen Stromkreis angeschlossen werden.
16. Schließen Sie die Außenleitungen an, bevor Sie die Innenleitungen anschließen.

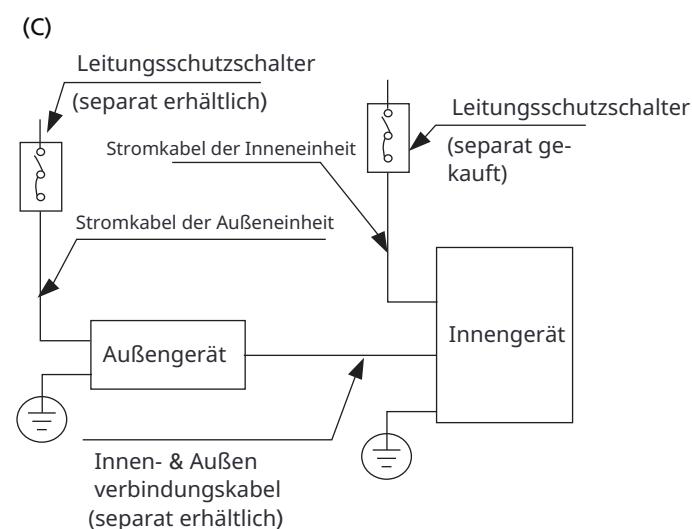
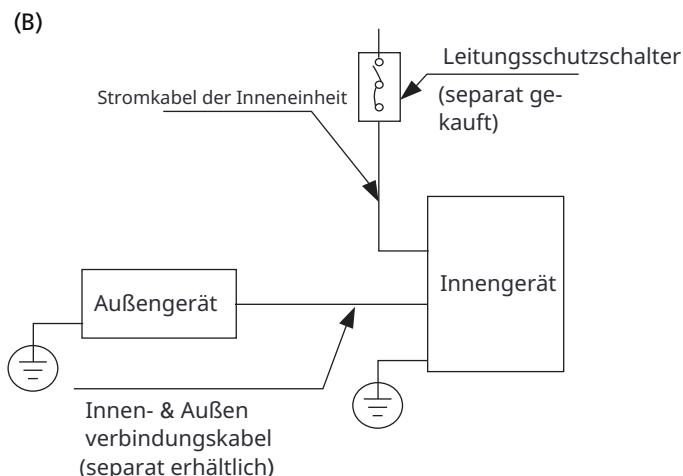
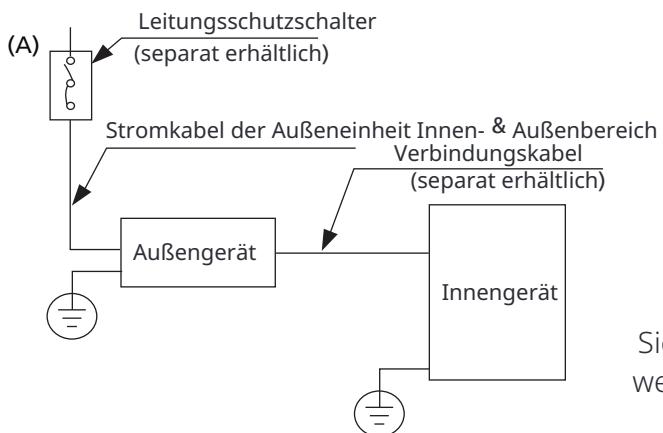
! WARNUNG

BEVOR SIE ELEKTRISCHE ODER VERDRAHTUNGSARBEITEN DURCHFÜHREN, SCHALTEN SIE DIE HAUPTSTROMVERSORGUNG DES SYSTEMS AUS.

HINWEIS ZUM LUFTSCHALTER

Wenn der maximale Strom des Klimageräts mehr als 16A beträgt, muss ein Luftschatzer oder Fehlerstromschutzschalter mit Schutzeinrichtung verwendet werden (separat erhältlich).

Wenn der maximale Strom des Klimageräts weniger als 16A beträgt, muss das Netzkabel des Klimageräts mit einem Stecker ausgestattet werden (separat erhältlich).



HINWEIS: Die Schaubilder dienen nur zur Erläuterungszwecken. Ihre Maschine kann leicht abweichen. Die tatsächliche Form ist maßgebend.

Verkabelung der Außeneinheit

! WARNUNG

Bevor Sie elektrische oder Verkabelungsarbeiten durchführen, schalten Sie die Hauptstromversorgung des Systems aus.

1. Bereiten Sie das Kabel für die Verbindung vor a. Sie müssen zunächst die richtige Kabelgröße wählen. Verwenden Sie unbedingt H07RN-F-Kabel.

HINWEIS : In Nordamerika wählen Sie den Kabeltyp entsprechend den örtlichen elektrischen Vorschriften und Bestimmungen.

Mindestquerschnittsfläche von Strom- und Signalkabeln (zur Referenz) (Nicht anwendbar für Nordamerika)

Nennstrom des Geräts (A)	Nomineller Querschnitt Fläche (mm ²)
> 3 und ≤ 6	0.75
> 6 und ≤ 10	1
> 10 und ≤ 16	1.5
> 16 und ≤ 25	2.5
> 25 und ≤ 32	4
> 32 und ≤ 40	6

- a. Verwenden Sie einen Abisolierer, um den Gummimantel an beiden Enden des Signalkabels zu entfernen und etwa 15 cm (5,9 Zoll) Draht freizulegen.
- b. Entfernen Sie die Isolierung von den Enden.
- c. Verwenden Sie eine Drahtquetschzange, um U-Hülsen an den Enden zu quetschen.

WÄHLEN SIE DIE RICHTIGE KABELGRÖÙE

Die Größe des Stromversorgungskabels, des Signalkabels, der Sicherung und des Schalters richtet sich nach dem maximalen Strom der Einheit. Der maximale Strom ist auf dem Typenschild angegeben, das sich an der Seitenverkleidung der Einheit befindet. Konsultieren Sie das Typenschild, um das richtige Kabel, die richtige Sicherung oder den richtigen Schalter auszuwählen.

HINWEIS: In Nordamerika wählen Sie bitte die richtige Kabelgröße gemäß der Mindeststromkreisbelastbarkeit, die auf dem Typenschild der Einheit angegeben ist.

! WARNUNG

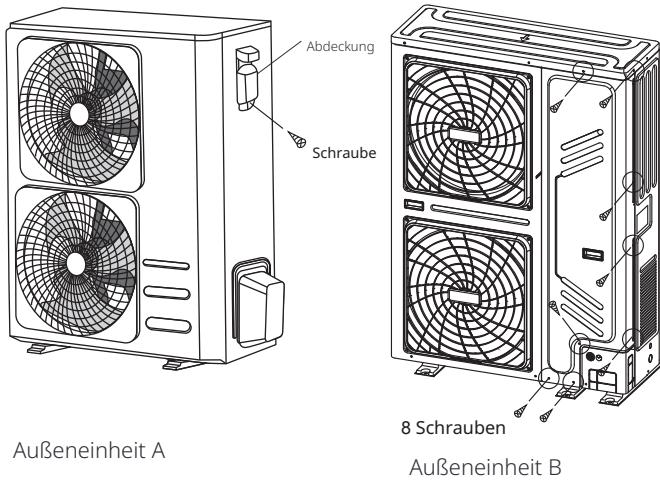
ALLE VERDRAHTUNGSSARBEITEN MÜSSEN STRENG NACH DEM VERDRAHTUNGSDIAGRAMM INNERHALB DER KABELABDECKUNG DER AUSSENEINHEIT DURCHGEFÜHRT WERDEN.

2. Schrauben Sie die Abdeckung der elektrischen Verkabelung ab und entfernen Sie sie. (siehe Abbildung der Außeneinheit A) Entfernen Sie die 8 Schrauben, die an der Vorder- und Seitenverkleidung befestigt sind, und nehmen Sie sie ab, um die Drahtverbindung durchzuführen (siehe Abbildung der Außeneinheit B).

3. Schließen Sie die U-Hülsen an die Anschlüsse an. Passen Sie die Drahtfarben/-etiketten mit den Etiketten am Anschlussblock an. Schrauben Sie die U-Hülse jedes Drahtes fest an den entsprechenden Anschluss. 4. Klemmen Sie das Kabel mit der Kabelklemme fest.

5. Isolieren Sie ungenutzte Drähte mit Isolierband. Halten Sie sie von elektrischen oder metallischen Teilen fern.

6. Bringen Sie die Abdeckung der elektrischen Steuerbox wieder an.



Außeneinheit A

8 Schrauben
Außeneinheit B

In Nordamerika

1. Schrauben Sie die Abdeckung der elektrischen Verkabelung ab und entfernen Sie sie. (siehe Abbildung der Außeneinheit A) Entfernen Sie die 8 Schrauben, die an der Frontplatte und der Seitenplatte befestigt sind, und nehmen Sie sie ab, um die Drahtverbindung durchzuführen. (siehe Abbildung der Außeneinheit B).

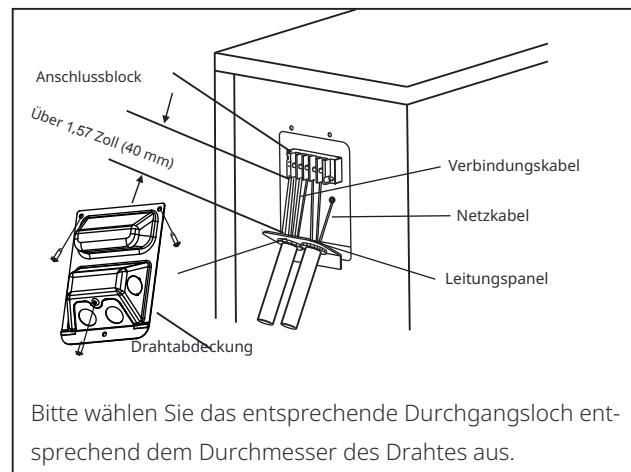
Kappen am Leitungspanel abmontieren.

3. Montieren Sie vorübergehend die Leitungsrohre (nicht im Lieferumfang enthalten) am Leitungspanel. Schließen Sie sowohl die Stromversorgung als auch die Niederspannungsleitungen ordnungsgemäß an die entsprechenden Anschlüsse am Anschlussblock an.

5. Erden Sie das Gerät gemäß den örtlichen Vorschriften.

6. Stellen Sie sicher, dass Sie jede Leitung so dimensionieren, dass sie mehrere Zoll länger ist als die erforderliche Länge für die Verdrahtung.

7. Verwenden Sie Sicherungsmuttern, um die Leitungsrohre zu sichern.



Verkabelung der Inneneinheit

1. Bereiten Sie das Kabel für die Verbindung vor. a. Verwenden Sie einen Abisolierer, um die Gummimantelung an beiden Enden des Signalkabels zu entfernen und etwa 15 cm (5,9 Zoll) des Drahtes freizulegen.
b. Entfernen Sie die Isolierung von den Enden der Drähte.
c. Verwenden Sie eine Drahtquetschzange, um die U-Hülsen an den Enden der Drähte zu crimpeln.
2. Lösen Sie die Schraube auf der Abdeckung des elektrischen Steuerkastens und entfernen Sie die Abdeckung.
3. Verbinden Sie die U-Hülsen mit den Anschlägen. Passen Sie die Drahtfarben/-etiketten mit den Etiketten auf dem Anschlussblock an, Schrauben Sie die U-Hülse jedes Drahtes fest an den entsprechenden Anschluss. Beachten Sie die Seriennummer und das Schaltbild auf der Abdeckung des elektrischen Steuerkastens.

VORSICHT

- Beim Anschließen der Drähte bitte streng dem Schaltbild folgen.
 - Der Kältemittelkreislauf kann sehr heiß werden. Halten Sie das Verbindungskabel von der Kupferleitung fern.
4. Klemmen Sie das Kabel mit der Kabelklemme fest. Das Kabel darf nicht locker sein oder an den U-Hülsen ziehen.
5. Befestigen Sie die Abdeckung des elektrischen Kastens wieder.

Luftabsaugung

Vorbereitungen und Vorsichtsmaßnahmen

Luft und Fremdkörper im Kältemittelkreislauf können zu abnormalen Druckanstiegen führen, die die Klimaanlage beschädigen, ihre Effizienz reduzieren und Verletzungen verursachen können. Verwenden Sie eine Vakuumpumpe und ein Manometer, um den Kältemittelkreislauf zu evakuieren und jegliches nicht kondensierbares Gas und Feuchtigkeit aus dem System zu entfernen.

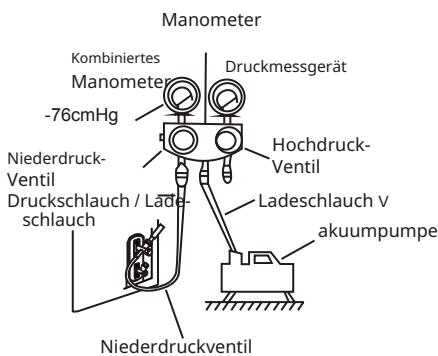
Die Evakuierung sollte bei der Erstinstallation und bei der Verlegung der Einheit durchgeführt werden.

VOR DER DURCHFÜHRUNG DER EVAKUIERUNG

- Überprüfen Sie, ob die Verbindungsrohre zwischen den Innen- und Außeneinheiten ordnungsgemäß verbunden sind.
- Überprüfen Sie, ob alle Verkabelungen ordnungsgemäß angeschlossen sind.

Evakuieranweisungen

1. Verbinden Sie den Ladeschlauch des Manometer mit dem Serviceanschluss am Niederdruckventil der Außeneinheit.
2. Verbinden Sie einen weiteren Ladeschlauch vom Manometer mit der Vakuumpumpe.
3. Öffnen Sie die Niederdruckseite des Manometers. Halten Sie die Hochdruckseite geschlossen.
4. Schalten Sie die Vakuumpumpe ein, um das System zu evakuieren.
5. Lassen Sie das Vakuum mindestens 15 Minuten laufen oder bis das Compound-Meter -76cmHG (-10⁵Pa) anzeigt.



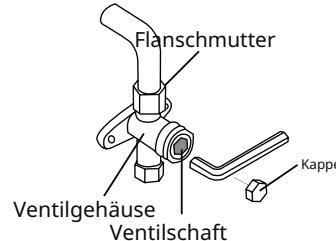
6. Schließen Sie die Niederdruckseite des Manometers und schalten Sie die Vakuumpumpe aus.
7. Warten Sie 5 Minuten und überprüfen Sie dann, ob sich der Systemdruck nicht verändert hat.

8. Wenn sich der Systemdruck ändert, lesen Sie den Abschnitt zur Gasleckprüfung, um Informationen zur Überprüfung von Lecks zu erhalten.. Wenn sich der Systemdruck nicht verändert hat, schrauben Sie die Kappe 9 ab. von dem verpackten Ventil (Hochdruckventil).

Führen Sie den Sechskantschlüssel in das verpackte Ventil (Hochdruckventil) ein und öffnen Sie das Ventil, indem Sie den Schlüssel um 1/4 gegen den Uhrzeigersinn drehen . Hören Sie auf Gas aus dem System austreten, schließen Sie dann das Ventil nach 5 Sekunden.

10. Beobachten Sie den Druckmesser eine Minute lang, um sicherzustellen, dass sich der Druck nicht ändert. Der Druckmesser sollte leicht höher als der atmosphärische Druck anzeigen.

11. Entfernen Sie den Ladeschlauch vom Serviceanschluss.



12. Öffnen Sie mit dem Sechskantschlüssel beide Ventile (Hochdruck- und Niederdruckventile) vollständig.
13. Ziehen Sie die Ventilkappen an allen drei Ventilen (Serviceanschluss, Hochdruck, Niederdruck) von Hand fest. Sie können sie bei Bedarf weiter mit einem Drehmomentschlüssel anziehen.

! VENTILSCHAFTEN LANGSAM ÖFFNEN

Beim Öffnen der Ventilschäfte den Sechskantschlüssel drehen, bis er gegen den Anschlag stößt. Versuchen Sie nicht, das Ventil weiter zu öffnen.

Hinweis zum Hinzufügen von Kältemittel

Einige Systeme erfordern zusätzliches Aufladen je nach Rohrlängen. Die Standardrohrlänge variiert je nach örtlichen Vorschriften. Zum Beispiel beträgt in Nordamerika die Standardrohrlänge 7,5 m (25 Fuß).

In anderen Gebieten beträgt die Standardrohrlänge 5 m (16 Fuß). Das Kältemittel sollte über den Serviceanschluss am Niederdruckventil der Außeneinheit aufgeladen werden. Das zusätzliche aufzuladende Kältemittel kann mit der folgenden Formel berechnet werden:

Flüssigseitiger Durchmesser

	φ6.35(1/4")	φ9.52(3/8")	φ12.7(1/2")
R22 (Drosselrohr in der Inneneinheit):	(Gesamtlänge des Rohrs - Standardrohrlänge) x 30g (0,32 Unzen)/m(ft)	(Gesamtlänge des Rohrs - Standardrohrlänge) x 65g (0,69 Unzen)/m(ft)	(Gesamtlänge des Rohrs - Standardrohrlänge) x 115g (1,23 Unzen)/m(ft)
R22 (Drosselrohr in der Außeneinheit):	(Gesamtlänge des Rohrs - Standardrohrlänge) x 15g (0,16 Unzen)/m(ft)	(Gesamtlänge des Rohrs - Standardrohrlänge) x 30 (0,32 Unzen)/m(ft)	(Gesamtlänge des Rohrs - Standardrohrlänge) x 60g (0,64 Unzen)/m(ft)
R410A: (Drosselrohr in der Inneneinheit):	(Gesamtlänge des Rohrs - Standardrohrlänge) x 30g (0,32 Unzen)/m(ft)	(Gesamtlänge des Rohrs - Standardrohrlänge) x 65g (0,69 Unzen)/m(ft)	(Gesamtlänge des Rohrs - Standardrohrlänge) x 115g (1,23 Unzen)/m(ft)
R410A: (Drosselrohr in der Außeneinheit):	(Gesamtlänge des Rohrs - Standardrohrlänge) x 15g (0,16 Unzen)/m(ft)	(Gesamtlänge des Rohrs - Standardrohrlänge) x 30g (0,32 Unzen)/m(ft)	(Gesamtlänge des Rohrs - Standardrohrlänge) x 65g (0,69 Unzen)/m(ft)
R32 :	(Gesamtrohrlänge - Standardrohrlänge) x 12g(0,13 Unzen)/m(ft)	(Gesamtrohrlänge - Standardrohrlänge) x 24g(0,26 Unzen)/m(ft)	(Gesamtrohrlänge - Standardrohrlänge) x 40g(0,42 Unzen)/m(ft)



VORSICHT NICHT verschiedene Kältemitteltypen mischen.

Testlauf

Vor dem Testlauf

- Ein Testlauf muss durchgeführt werden, nachdem das gesamte System vollständig installiert wurde. Bestätigen Sie die folgenden Punkte, bevor Sie den Test durchführen:
- a) Innen- und Außeneinheiten sind ordnungsgemäß installiert.
 - b) Rohrleitungen und Verkabelungen sind ordnungsgemäß verbunden.
 - c) Keine Hindernisse in der Nähe des Ein- und Auslasses der Einheit, die zu einer schlechten Leistung oder Produktfehlfunktion führen könnten.
 - d) Das Kältesystem ist nicht undicht.
 - e) Das Entwässerungssystem ist ungehindert und leitet an einen sicheren Ort ab.
 - f) Die Isolierung der Heizung ist ordnungsgemäß installiert.
 - g) Erdungskabel sind ordnungsgemäß verbunden.
 - h) Die Länge der Rohrleitungen und die zusätzliche Kältemittelkapazität wurden aufgezeichnet.
 - i) Die Stromspannung entspricht der richtigen Spannung für die Klimaanlage.



VORSICHT

Das Unterlassen des Testlaufs kann zu Schäden an der Einheit, Sachschäden oder persönlichen Verletzungen führen.

Anweisungen für den Testlauf

1. Öffnen Sie sowohl die Flüssigkeits- als auch die Gasabsperrventile.
2. Schalten Sie den Hauptnetzschalter ein und lassen Sie das Gerät aufwärmen.
3. Stellen Sie die Klimaanlage auf KÜHL-Modus ein.
4. Für das Innengerät
 - a. Stellen Sie sicher, dass die Fernbedienung und ihre Tasten ordnungsgemäß funktionieren.
 - b. Stellen Sie sicher, dass die Lamellen ordnungsgemäß bewegt werden können und mit der Fernbedienung geändert werden können.
 - c. Überprüfen Sie doppelt, ob die Raumtemperatur korrekt erfasst wird.
 - d. Stellen Sie sicher, dass die Anzeigen auf der Fernbedienung und das Display-Panel am Innengerät ordnungsgemäß funktionieren.
 - e. Stellen Sie sicher, dass die manuellen Tasten am Innengerät ordnungsgemäß funktionieren.

- f. Überprüfen Sie, ob das Entwässerungssystem frei ist und reibungslos abläuft.
- g. Stellen Sie sicher, dass während des Betriebs keine Vibrationen oder abnormalen Geräusche auftreten.
5. Für das Außengerät
 - a. Überprüfen Sie, ob das Kältesystem undicht ist.
 - b. Stellen Sie sicher, dass während des Betriebs keine Vibrationen oder abnormalen Geräusche auftreten.
 - c. Stellen Sie sicher, dass der Wind, Lärm und das Wasser, die vom Gerät erzeugt werden, Ihre Nachbarn nicht stören oder eine Sicherheitsgefahr darstellen.
6. Entwässerungstest
 - a. Stellen Sie sicher, dass das Abflussrohr reibungslos fließt. Neubauten sollten diesen Test durchführen, bevor die Decke fertiggestellt wird.
 - b. Entfernen Sie die Testabdeckung. Fügen Sie 2.000 ml Wasser über das angeschlossene Rohr in den Tank ein.
 - c. Schalten Sie den Hauptnetzschalter ein und betreiben Sie die Klimaanlage im KÜHL-Modus.
 - d. Hören Sie auf das Geräusch der Abwasserpumpe, um zu sehen, ob sie ungewöhnliche Geräusche macht.
 - e. Überprüfen Sie, ob das Wasser abgeführt wird. Es kann bis zu einer Minute dauern, bevor das Gerät je nach Abflussrohr mit dem Ablassen beginnt.
 - f. Stellen Sie sicher, dass es in keiner der Rohrleitungen Undichtigkeiten gibt.
 - g. Stoppen Sie die Klimaanlage. Schalten Sie den Hauptnetzschalter aus und installieren Sie die Testabdeckung erneut.

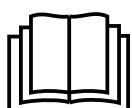
HINWEIS: Wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert oder nicht Ihren Erwartungen entspricht, lesen Sie bitte den Abschnitt zur Fehlerbehebung im Handbuch des Eigentümers, bevor Sie den Kundendienst anrufen.

Das Design und die Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung zur Produktverbesserung ändern. Konsultieren Sie die Verkaufsagentur oder den Hersteller für Details. Alle Aktualisierungen des Handbuchs werden auf der Service-Website hochgeladen, bitte überprüfen Sie die neueste Version.

CF002UI-DAGD(B)

SICHERHEITSHANDBUCH

WICHTIGE NOTIZ:



Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie Ihr neues Klimagerät installieren oder betreiben. Stellen Sie sicher, dass Sie diese Anleitung für zukünftige Referenzen aufbewahren.

Sicherheitsvorkehrungen

Lesen Sie die Sicherheitsvorschriften vor Betrieb und Installation

Eine falsche Installation aufgrund von Missachtung der Anweisungen kann ernsthafte Schäden oder Verletzungen verursachen.



WARNUNG

1. Installation (Raum)

- Die Installation der Rohrleitungen sollte auf ein Minimum beschränkt werden.
- Diese Rohrleitungen müssen vor physischen Beschädigungen geschützt werden.
- Die Kältemittelleitungen müssen den nationalen Gasvorschriften entsprechen.
- Mechanische Verbindungen müssen für Wartungszwecke zugänglich sein.
- Bei Bedarf an mechanischer Belüftung müssen Belüftungsöffnungen frei von Hindernissen gehalten werden.
- Bei der Entsorgung des Produkts muss gemäß den nationalen Vorschriften ordnungsgemäß vorgegangen werden.

2. Wartung

- Jede Person, die an Arbeiten an einem Kältemittelkreislauf beteiligt ist oder in diesen eingreift, muss über ein aktuelles gültiges Zertifikat von einer branchenakkreditierten Bewertungsstelle verfügen, das ihre Kompetenz zur sicheren Handhabung von Kältemitteln gemäß einer branchenweit anerkannten Bewertungsspezifikation bestätigt.

3. Wartungs- und Reparaturarbeiten, die die Hilfe anderer Fachkräfte erfordern, müssen unter Aufsicht einer Person durchgeführt werden, die mit der Verwendung von brennbaren Kältemitteln vertraut ist.

4. Verwenden Sie keine Mittel, um den Abtauvorgang zu beschleunigen oder zu reinigen, die nicht vom Hersteller empfohlen werden.

5. Das Gerät muss in einem Raum ohne kontinuierlich betriebene Zündquellen (zum Beispiel: offene Flammen, ein betriebenes Gasgerät oder ein betriebener elektrischer Heizkörper) aufbewahrt werden. Achten Sie darauf, dass keine Fremdkörper (Öl, Wasser, etc.) in die Rohrleitungen gelangen. Achten Sie auch darauf, dass beim Lagern der Rohrleitungen die Öffnung sicher verschlossen wird, z.B. durch Abklemmen, Abkleben, etc. Nicht durchstechen oder verbrennen.

8. Beachten Sie, dass Kältemittel keinen Geruch enthalten dürfen.

9. Alle Arbeitsverfahren, die die Sicherheit beeinträchtigen, dürfen nur von kompetenten Personen durchgeführt werden.

10. Das Gerät muss an einem gut belüfteten Ort aufbewahrt werden, dessen Raumgröße der für den Betrieb angegebenen Raumfläche entspricht.

11. Das Gerät muss so aufbewahrt werden, dass mechanische Beschädigungen vermieden werden.

12. Verbindungen müssen mit Detektionsgeräten getestet werden, die eine Leckrate von 5 g/Jahr Kältemittel oder besser aufweisen, wobei die Ausrüstung im Stillstand und im Betrieb oder unter einem Druck von mindestens diesen Stillstands- oder Betriebsbedingungen nach der Installation stehen muss. Abnehmbare Verbindungen dürfen NICHT auf der Innenseite des Geräts verwendet werden (gelötete oder geschweißte Verbindungen können verwendet werden).

13. Wenn ein ENTFLAMMBARES KÜHLMITTEL verwendet wird, werden die Anforderungen an den Installationsraum des Geräts und/oder die Belüftungsanforderungen gemäß -- der verwendeten Massenladung (M) im Gerät, -- dem Installationsort,

--dem Belüftungstyp des Standorts oder des Geräts bestimmt.

Die maximale Ladung in einem Raum muss gemäß folgendem sein:

$$m_{\max} = 2,5 \times (LFL)^{5/4} \times h_0 \times A^{1/2}$$

oder die erforderliche Mindestgrundfläche A_{\min} um ein Gerät mit Kältemittelmenge M (kg) zu installieren, muss gemäß folgendem erfolgen:

$$A_{\min} = (M / (2,5 \times (LFL)^{5/4} \times h_0))^2$$

Wo.

m_{\max} ist die zulässige maximale Ladung in einem Raum, in kg;
 M ist die Kältemittelmenge im Gerät, in kg;

A_{\min} ist die erforderliche Mindestraumfläche, in m^2 ;

A ist die Raumfläche, in m^2 ;

LFL ist der untere Zündgrenzwert, in kg^3/m^3 ;

h_0 ist die Freisetzungshöhe, der vertikale Abstand in Metern vom Boden bis zum Freisetzungspunkt bei der Installation des Geräts; $h_0 = (h_{\text{inst}} + h_{\text{rel}})$

oder 0,6 m, je nachdem, was höher ist

h_{rel} ist der Freisetzungsversatz in Metern vom Boden des Geräts bis zum Freisetzungspunkt

h_{inst} ist die installierte Höhe in Metern der Einheit

Referenzinstallationshöhen sind unten angegeben:

0,0 m für tragbare und bodenmontierte;

1,0 m für fenstermontierte;

1,8 m für Wandmontage;

2,2 m für Deckenmontage;

Wenn die vom Hersteller angegebene minimale Installationshöhe höher ist als die Referenzinstallationshöhe, müssen zusätzlich A_{\min} und m_{\max} für die Referenzinstallationshöhe vom Hersteller angegeben werden. Ein Gerät kann mehrere Referenzinstallationshöhen haben.

In diesem Fall müssen A_{\min} und m_{\max} -Berechnungen für alle anwendbaren Referenzinstallationshöhen bereitgestellt werden.

Für Geräte, die einen oder mehrere Räume mit einem Luftkanalsystem versorgen, wird die niedrigste Öffnung des Kanalanschlusses zu jedem klimatisierten Raum oder eine beliebige Öffnung des Innengeräts größer als 5 cm, an der niedrigsten Position zum Raum, für h_0 verwendet. h_0 darf jedoch nicht weniger als 0,6 m betragen. A_{\min} wird als Funktion der Öffnungshöhen des Kanals zu den Räumen und der Kältemittelmenge für die Räume berechnet, in denen ausgelaufenes Kältemittel fließen kann, unter Berücksichtigung des Standorts des Geräts. Alle Räume müssen eine Bodenfläche von mehr als A_{\min} haben.

HINWEIS 1 Diese Formel kann nicht für Kältemittel verwendet werden, die leichter als 42 kg/kmol sind.

HINWEIS 2 Einige Beispiele für die Ergebnisse der Berechnungen gemäß der obigen Formel sind in den Tabellen 1-1 und 1-2 aufgeführt.

HINWEIS 3 Für werkseitig versiegelte Geräte kann das Typenschild auf der Einheit selbst, das die Kältemittelmenge angibt, zur Berechnung von A_{min} verwendet werden.

HINWEIS 4 Für vor Ort gefüllte Produkte kann die Berechnung von A_{min} auf der installierten Kältemittelmenge basieren, die nicht die werkseitig angegebene maximale Kältemittelmenge überschreiten darf.

Für die maximale Ladung in einem Raum und die erforderliche Mindestbodenfläche zur Installation eines Geräts, siehe bitte die „Bedienungsanleitung & Installationsanleitung“ der Einheit.

Für spezifische Informationen über den Gastyp und die Menge, siehe bitte das entsprechende Etikett auf der Einheit selbst

Tabelle.1-1

Maximale Kältemittelmenge (kg)

Kältemittel Typ	LFL(kg/m ³)	Installations Höhe H0(m)	Grundfläche (m ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R32	0.306	0.6	0.68	0.90	1.08	1.32	1.53	1.87	2.41
		1.0	1.14	1.51	1.80	2.20	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.24
		2.2	2.50	3.31	3.96	4.85	5.60	6.86	8.85
R290	0.038	0.6	0.05	0.07	0.08	0.10	0.11	0.14	0.18
		1.0	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.23	0.30
		1.8	0.15	0.20	0.24	0.29	0.34	0.41	0.53
		2.2	0.18	0.24	0.29	0.36	0.41	0.51	0.65

Tabelle.1-2

Mindestzimmerfläche (m²)

Kältemittel Typ	LFL(kg/m ³)	Installations Höhe H0(m)	Menge in kg Mindestzimmerfläche (m ²)						
			1.224kg	1.836kg	2.448kg	3.672kg	4.896kg	6.12kg	7.956kg
R32	0.306	0.6		29	51	116	206	321	543
		1.0		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40
R290	0.038		0.152kg	0.228kg	0.304kg	0.456kg	0.608kg	0.76kg	0.988kg
		0.6		82	146	328	584	912	1541
		1.0		30	53	118	210	328	555
		1.8		9	16	36	65	101	171
		2.2		6	11	24	43	68	115

Informationsservice

1. Überprüfungen im Bereich

Vor Beginn von Arbeiten an Systemen mit brennbaren Kältemitteln sind Sicherheitsüberprüfungen erforderlich, um sicherzustellen, dass das Risiko einer Entzündung minimiert wird. Vor Reparaturen am Kältesystem müssen die folgenden Vorsichtsmaßnahmen beachtet werden, bevor Arbeiten am System durchgeführt werden.

2. Arbeitsverfahren

Die Arbeiten werden gemäß einem kontrollierten Verfahren durchgeführt, um das Risiko eines brennbaren Gases oder Dampfes während der Durchführung der Arbeiten zu minimieren. Das technische Personal, das für den Betrieb, die Überwachung und die Wartung von Klimaanlagen zuständig ist, muss ausreichend in Bezug auf ihre Aufgaben unterwiesen und kompetent sein. Die Arbeiten werden nur mit geeigneten Werkzeugen durchgeführt (Im Falle von Unsicherheiten konsultieren Sie bitte den Hersteller der Werkzeuge für den Einsatz mit brennbaren Kältemitteln).

3. Allgemeiner Arbeitsbereich

Alle Wartungsmitarbeiter und andere Personen, die in der Nähe arbeiten, müssen über die Art der durchgeführten Arbeiten informiert werden. Arbeiten in beengten Räumen sind zu vermeiden. Der Bereich um den Arbeitsplatz muss abgesperrt werden. Stellen Sie sicher, dass die Bedingungen im Bereich durch Kontrolle brennbarer Materialien sicher gemacht wurden.

4. Überprüfung auf Vorhandensein von Kältemittel

Der Bereich wird vor und während der Arbeiten mit einem geeigneten Kältemitteldetektor überprüft, um sicherzustellen, dass der Techniker sich potenziell brennbaren Atmosphären bewusst ist. Stellen Sie sicher, dass das verwendete Leckdetektionsgerät für den Einsatz mit brennbaren Kältemitteln geeignet ist, d.h. keine Funkenbildung, ausreichend abgedichtet oder intrinsisch sicher.

5. Vorhandensein eines Feuerlöschers

Wenn an der Kälteanlage oder an zugehörigen Teilen heiße Arbeiten durchgeführt werden, muss geeignete Feuerlöscher ausrüstung griffbereit sein. Stellen Sie einen Pulver- oder CO2-Feuerlöscher in der Nähe des Ladungsbereichs auf.

6. Keine Zündquellen

Keine Person, die Arbeiten im Zusammenhang mit einer Kälteanlage durchführt, bei denen Rohrleitungen freigelegt werden, die brennbare Kältemittel enthalten oder enthalten haben, darf Zündquellen verwenden, die auf eine Brand- oder Explosionsgefahr hindeuten könnten. Alle möglichen Zündquellen, einschließlich Rauchen, sollten ausreichend weit von der Installations-, Reparatur-, Entfernungs- und Entsorgungsstelle entfernt gehalten werden, während brennbares Kältemittel möglicherweise in den umgebenden Raum freigesetzt wird. Vor Beginn der Arbeiten ist der Bereich um das Gerät herum zu überprüfen, um sicherzustellen, dass keine brennbaren Gefahren oder Zündrisiken bestehen. KEIN RAUCHEN „, Schilder sind anzubringen.“

7. Belüfteter Bereich

Stellen Sie sicher, dass der Bereich im Freien ist oder ausreichend belüftet ist, bevor Sie in das System eingreifen oder irgendwelche heißen Arbeiten durchführen. Ein gewisser Grad an Belüftung sollte während des Zeitraums, in dem die Arbeiten durchgeführt werden, aufrechterhalten werden. Die Belüftung sollte das freigesetzte Kältemittel sicher verteilen und es vorzugsweise nach außen in die Atmosphäre abführen.

8. Überprüfungen an der Kälteanlage

Bei Änderungen an elektrischen Komponenten müssen sie für den vorgesehenen Zweck geeignet sein und den richtigen Spezifikationen entsprechen. Die Wartungs- und Serviceanleitungen des Herstellers sind jederzeit zu befolgen.

Im Zweifelsfall wenden Sie sich an die technische Abteilung des Herstellers um Unterstützung zu erhalten. Die folgenden Überprüfungen müssen bei Installationen mit brennbaren Kältemitteln durchgeführt werden:

- Die Füllmenge entspricht der Raumgröße, in dem die Teile mit Kältemittel installiert sind;
- Die Belüftungsanlagen und -auslässe funktionieren ordnungsgemäß und sind nicht blockiert;
- wenn ein indirekter Kältekreis verwendet wird, müssen die Sekundärkreise auf das Vorhandensein von Kältemittel überprüft werden; Markierungen an der Ausrüstung sind weiterhin sichtbar und lesbar.
- Unleserliche Markierungen und Schilder müssen korrigiert werden;
- Kälteleitungen oder -komponenten sind so installiert, dass sie wahrscheinlich nicht mit Substanzen in Kontakt kommen, die Kältemittelkomponenten korrodieren könnten, es sei denn, die Komponenten bestehen aus Materialien, die von Natur aus korrosionsbeständig sind oder angemessen gegen Korrosion geschützt sind.

9. Überprüfungen an elektrischen Geräten

Reparatur- und Wartungsarbeiten an elektrischen Komponenten umfassen anfängliche Sicherheitsüberprüfungen und Inspektionsverfahren der Komponenten. Wenn ein Fehler vorliegt, der die Sicherheit beeinträchtigen könnte, darf keine elektrische Versorgung mit dem Stromkreis verbunden werden, bis er zufriedenstellend behoben ist. Wenn der Fehler nicht sofort behoben werden kann, aber der Betrieb fortgesetzt werden muss, muss eine angemessene vorübergehende Lösung verwendet werden. Dies muss dem Eigentümer der Ausrüstung gemeldet werden, damit alle Parteien informiert sind.

Initiale Sicherheitsüberprüfungen umfassen:

- dass Kondensatoren entladen sind: Dies muss auf sichere Weise erfolgen, um die Möglichkeit von Funkenbildung zu vermeiden
- dass keine spannungsführenden elektrischen Komponenten und Verkabelungen freiliegen, während das System geladen, wiederhergestellt oder gespült wird; dass die Erdungskontinuität gewährleistet ist.

10. Reparaturen an versiegelten Komponenten

10.1 Während Reparaturen an versiegelten Komponenten müssen alle elektrischen Versorgungen von der Ausrüstung, an der gearbeitet wird, vor dem Entfernen von versiegelten Abdeckungen usw. getrennt werden. Wenn es während der Wartung unbedingt erforderlich ist, eine elektrische Versorgung für die Ausrüstung zu haben, muss eine dauerhaft betriebene Form der Leckdetektion an der kritischsten Stelle installiert werden, um vor einer potenziell gefährlichen Situation zu warnen.

10.2 Besondere Aufmerksamkeit muss den folgenden Punkten gewidmet werden, um sicherzustellen, dass durch Arbeiten an elektrischen Komponenten das Gehäuse nicht so verändert wird, dass der Schutzgrad beeinträchtigt wird. Dies umfasst Schäden an Kabeln, übermäßige Anzahl von Verbindungen, nicht den Originalspezifikationen entsprechende Anschlüsse, Beschädigung von Dichtungen, falsche Montage von Kabelverschraubungen usw. Stellen Sie sicher, dass das Gerät sicher montiert ist.

- Stellen Sie sicher, dass Dichtungen oder Dichtungsmaterialien nicht so abgebaut sind, dass sie nicht mehr den Zweck erfüllen, das Eindringen von brennbaren Atmosphären zu verhindern. Ersatzteile müssen den Spezifikationen des Herstellers entsprechen.

HINWEIS: Die Verwendung von Silikondichtstoff kann die Wirksamkeit einiger Arten von Leckdetektionsgeräten beeinträchtigen. Intrinsisch sichere Komponenten müssen nicht vor der Arbeit an ihnen isoliert werden.

11. Reparatur von intrinsisch sicheren Komponenten

Wenden Sie keine dauerhaften induktiven oder kapazitiven Lasten auf den Schaltkreis an, ohne sicherzustellen, dass dies die zulässige Spannung und den zulässigen Strom für das verwendete Gerät nicht überschreitet. Intrinsisch sichere Komponenten sind die einzigen Typen, an denen gearbeitet werden kann, während sie unter Spannung stehen in Gegenwart einer brennbaren Atmosphäre. Das Prüfgerät muss die richtige Bewertung haben. Ersetzen Sie Komponenten nur durch vom Hersteller spezifizierte Teile. Andere Teile können zur Entzündung von Kältemittel in der Atmosphäre durch ein Leck führen.

12. Verkabelung

Überprüfen Sie, dass die Verkabelung nicht Verschleiß, Korrosion, übermäßigem Druck, Vibrationen, scharfen Kanten oder anderen ungünstigen Umwelteinflüssen ausgesetzt ist. Die Überprüfung soll auch die Auswirkungen von Alterung oder kontinuierlichen Vibrationen durch Quellen wie Kompressoren oder Lüfter berücksichtigen.

13. Erkennung von brennbaren Kältemitteln

Unter keinen Umständen dürfen potenzielle Zündquellen bei der Suche nach oder Erkennung von Kältemittellecks verwendet werden. Eine Halogenlampe (oder ein anderes Detektionsgerät mit offener Flamme) darf nicht verwendet werden.

14. Methoden zur Leckerkennung

Die folgenden Methoden zur Leckerkennung gelten als akzeptabel für Systeme, die brennbare Kältemittel enthalten. Elektronische Leckerkennungsgeräte sollen verwendet werden, um brennbare Kältemittel zu erkennen, aber die Empfindlichkeit könnte unzureichend sein oder eine Neukalibrierung erforderlich machen. (Die Detektionsausrüstung soll in einem kältemittelfreien Bereich kalibriert werden.) Stellen Sie sicher, dass der Detektor keine potenzielle Zündquelle darstellt und für das Kältemittel geeignet ist. Die Leckerkennungsausrüstung soll auf einen Prozentsatz des LFL des Kältemittels eingestellt und auf das verwendete Kältemittel kalibriert werden, und der entsprechende Prozentsatz des Gases (maximal 25 %) ist zu bestätigen. Leckerkennungsflüssigkeiten sind für die Verwendung mit den meisten Kältemitteln geeignet, aber die Verwendung von Reinigungsmitteln, die Chlor enthalten, sollte vermieden werden, da das Chlor mit dem Kältemittel reagieren und die Kupferrohrleitung korrodieren könnte.

Wenn ein Leck vermutet wird, müssen alle offenen Flammen entfernt oder gelöscht werden. Wenn ein Kältemittelaustritt festgestellt wird, der eine Löting erfordert, muss das gesamte Kältemittel aus dem System abgelassen werden oder (durch Absperrventile) in einem Teil des Systems isoliert werden, der sich fern vom Leck befindet. Für Geräte mit ENTFLAMMBAREN KÄLTEMITTELN muss sauerstofffreier Stickstoff (OFN) sowohl vor als auch während des Lötprozesses durch das System gespült werden.

15. Entfernung und Evakuierung

Beim Eingriff in den Kältemittelkreislauf zur Reparatur - oder aus einem anderen Grund - müssen konventionelle Verfahren angewendet werden. Für ENTFLAMMBARE KÄLTEMITTEL ist es jedoch wichtig, bewährte Verfahren zu befolgen, da die Entflammbarkeit berücksichtigt werden muss. Das Öffnen der Kältemittelsysteme darf nicht durch Löten erfolgen. Das folgende Verfahren muss eingehalten

- werden: Kältemittel ablassen; Den Kreislauf mit Inertgas spülen; Evakuieren; Erneut mit Inertgas spülen; Den Kreislauf durch Schneiden
- oder Löten öffnen.
-
-

Die Kältemittelladung muss in die richtigen Rückgewinnungszyylinder zurückgewonnen werden. Für Geräte mit ENTFLAMMBAREN KÄLTEMITTELN muss das System mit OFN "gespült" werden, um das Gerät sicher zu machen. Dieser Vorgang muss möglicherweise mehrmals wiederholt werden. Komprimierte Luft oder Sauerstoff sollten nicht zum Spülen von Kältemittelsystemen verwendet werden.

Für Geräte mit ENTFLAMMBAREN KÜHLMITTELN wird die Spülung erreicht, indem das Vakuum im System mit OFN unterbrochen wird und weiterhin gefüllt wird, bis der Betriebsdruck erreicht ist, dann zur Atmosphäre entlüftet wird und schließlich auf ein Vakuum abgesenkt wird. Dieser Vorgang soll wiederholt werden, bis kein Kältemittel mehr im System ist. Wenn die letzte OFN-Ladung verwendet wird, soll das System auf atmosphärischen Druck abgelassen werden, um die Arbeiten durchzuführen. Diese Operation ist absolut unerlässlich, wenn Lötarbeiten an den Rohrleitungen durchgeführt werden sollen.

Stellen Sie sicher, dass der Auslass der Vakuumpumpe nicht an irgendwelche Zündquellen geschlossen ist und Belüftung vorhanden ist.

16. Ladeverfahren

Neben den herkömmlichen Ladeverfahren müssen die folgenden Anforderungen beachtet werden: Arbeiten

- dürfen nur mit geeigneten Werkzeugen durchgeführt werden (Im Falle von Unsicherheiten wenden Sie sich bitte an den Hersteller der Werkzeuge für den Einsatz mit brennbaren Kältemitteln)
- Stellen Sie sicher, dass keine Kontamination verschiedener Kältemittel auftritt, wenn Ladeausrüstung verwendet wird. Schläuche oder Leitungen sollten so kurz wie möglich sein, um die Menge an Kältemittel, die sie enthalten, zu minimieren.
- Zylinder sollten aufrecht gehalten werden.
- Stellen Sie sicher, dass das Kältesystem vor dem Befüllen mit Kältemittel geerdet ist.
- Beschriften Sie das System, wenn die Ladung abgeschlossen ist (falls noch nicht geschehen).
- Es ist äußerste Vorsicht geboten, das Kältesystem nicht zu überfüllen.
- Vor dem Wiederaufladen des Systems muss es mit OFN druckgetestet werden. Das System muss nach Abschluss der Ladung, aber vor der Inbetriebnahme, auf Dichtheit geprüft werden. Eine Nachprüfung der Dichtheit muss vor Verlassen der Baustelle durchgeführt werden.

17. Stilllegung

Bevor dieses Verfahren durchgeführt wird, ist es unerlässlich, dass der Techniker mit der Ausrüstung und allen Details vollständig vertraut ist. Es wird empfohlen, dass alle Kältemittel sicher zurückgewonnen oder sicher abgelassen werden (für Modelle mit R290-Kältemittel). Vor der Durchführung der Aufgabe soll eine Öl- und Kältemittelprobe entnommen werden.

Wenn eine Analyse erforderlich ist, bevor wiederverwendetes Kältemittel verwendet wird. Es ist unerlässlich, dass elektrischer Strom verfügbar ist, bevor die Aufgabe begonnen wird.

a) Machen Sie sich mit der Ausrüstung und ihrer Bedienung vertraut.

b) Isolieren Sie das System elektrisch

c) Stellen Sie vor dem Versuch des Verfahrens sicher, dass:

- mechanische Handhabungsausrüstung verfügbar ist, falls erforderlich, um Kältemittelzylinder zu handhaben;
- alle persönliche Schutzausrüstung verfügbar ist und korrekt verwendet wird;
- der Rückgewinnungsprozess jederzeit von einer kompetenten Person überwacht wird;
- Rückgewinnungsausrüstung und Zylinder den entsprechenden Standards entsprechen.

- d) Pumpen Sie das Kältemittelsystem ab, wenn möglich.
- e) Wenn ein Vakuum nicht möglich ist, erstellen Sie ein Verteilerrohr, damit das Kältemittel aus verschiedenen Teilen des Systems entfernt werden kann.
- f) Stellen Sie sicher, dass der Zylinder auf der Waage steht, bevor die Rückgewinnung erfolgt. g) Starten Sie die Rückgewinnungsmaschine und betreiben Sie sie gemäß den Anweisungen des Herstellers. h) Füllen Sie die Zylinder nicht über. (Nicht mehr als 70% des Flüssigkeitsvolumens). Die Flüssigkeitsdichte des Kältemittels bei einer Referenztemperatur von 50°C).
- i) Überschreiten Sie niemals den maximalen Betriebsdruck des Zylinders, auch nicht vorübergehend. j) Wenn die Zylinder ordnungsgemäß gefüllt wurden und der Vorgang abgeschlossen ist, stellen Sie sicher, dass die Zylinder und die Ausrüstung umgehend vom Standort entfernt werden und alle Absperrventile an der Ausrüstung geschlossen sind.
- k) Zurückgewonnener Kältemittel darf nicht in ein anderes Kältesystem geladen werden, es sei denn, es wurde gereinigt und überprüft.

18. Beschriftung

Die Ausrüstung muss gekennzeichnet sein, dass sie außer Betrieb genommen und von Kältemittel entleert wurde. Das Etikett muss datiert und unterschrieben sein. Stellen Sie sicher, dass sich Etiketten an der Ausrüstung befinden, die darauf hinweisen, dass die Ausrüstung brennbares Kältemittel enthält.

19. Rückgewinnung

Beim Entfernen von Kältemittel aus einem System, sei es für Wartung oder Außerbetriebnahme, wird empfohlen, dass alle Kältemittel sicher entfernt werden.

Beim Übertragen von Kältemittel in Zylinder stellen Sie sicher, dass nur geeignete Kältemittel-rückgewinnungszylinder verwendet werden. Stellen Sie sicher, dass die richtige Anzahl von Zylindern zur Aufnahme der Gesamtsystemladung verfügbar ist. Alle zu verwendenden Zylinder sind für das zurückgewonnene Kältemittel vorgesehen und entsprechend gekennzeichnet (d. h. spezielle Zylinder für die Rückgewinnung von Kältemittel). Die Zylinder müssen über ein Druckentlastungsventil und zugehörige Absperrventile in einwandfreiem Zustand verfügen.

Leere Rückgewinnungszylinder werden evakuiert und, wenn möglich, vor der Rückgewinnung gekühlt.

Die Rückgewinnungsausrüstung muss in einwandfreiem Zustand sein und über einen Satz Anweisungen zur Verwendung der vorhandenen Ausrüstung verfügen und für die Rückgewinnung von brennbaren Kältemitteln geeignet sein. Darüber hinaus muss ein Satz kalibrierter Waagen verfügbar und in einwandfreiem Zustand sein.

Schläuche müssen über vollständige, leckfreie Schnellkupplungen und in gutem Zustand sein. Bevor Sie die Rückgewinnungsmaschine verwenden, überprüfen Sie, ob sie sich in zufriedenstellendem Zustand befindet, ordnungsgemäß gewartet wurde und ob alle zugehörigen elektrischen Komponenten versiegelt sind, um eine Zündung im Falle eines Kältemittelaustritts zu verhindern. Konsultieren Sie den Hersteller bei Unsicherheiten.

Das zurückgewonnene Kältemittel muss in den richtigen Rückgewinnungsbehälter des Kältemittel-Lieferanten zurückgeführt werden, und die entsprechende Abfallübertragungsnotiz muss arrangiert werden. Mischen Sie keine Kältemittel in Rückgewinnungseinheiten und insbesondere nicht in Zylindern.

Wenn Kompressoren oder Kompressoröle entfernt werden sollen, stellen Sie sicher, dass sie auf ein akzeptables Niveau evakuiert wurden, um sicherzustellen, dass brennbares Kältemittel nicht im Schmiermittel verbleibt. Der Evakuierungsprozess muss vor der Rückgabe des Kompressors an die Lieferanten durchgeführt werden. Nur elektrische Heizung am Kompressorgehäuse darf verwendet werden, um diesen Prozess zu beschleunigen. Wenn Öl aus einem System abgelassen wird, muss dies sicher durchgeführt werden.

20. Entlüftung von HC-Kältemittel (R290)

Die Entlüftung kann als Alternative zur Rückgewinnung des Kältemittels durchgeführt werden. Da HC-Kältemittel keine Ozonschicht abbauende Wirkung haben und vernachlässigbare globale Erwärmungspotenziale aufweisen, kann es unter bestimmten Umständen als akzeptabel angesehen werden, das Kältemittel zu entlüften. Wenn dies jedoch in Betracht gezogen werden soll, sollte dies in Übereinstimmung mit den jeweiligen nationalen Vorschriften oder Gesetzen erfolgen, sofern diese dies zulassen.

Insbesondere vor dem Entlüften eines Systems wäre es notwendig:

- Sicherzustellen, dass die Gesetzgebung in Bezug auf Abfallmaterial berücksichtigt wurde
- Sicherzustellen, dass Umweltgesetze berücksichtigt wurden
- Sicherzustellen, dass die Gesetzgebung zur Sicherheit gefährlicher Stoffe erfüllt ist
- Die Entlüftung erfolgt nur bei Systemen, die eine geringe Menge Kältemittel enthalten, typischerweise weniger als 500 g.
- Das Ableiten in das Innere eines Gebäudes ist unter keinen Umständen zulässig. Das Ableiten darf nicht in einen öffentlichen Bereich erfolgen oder an Orten, an denen Personen nichts von dem stattfindenden Verfahren wissen.
- Der Schlauch muss ausreichend lang und von ausreichendem Durchmesser sein, so dass er mindestens 3 m über die Außenseite des Gebäudes hinausreicht.
- Das Ableiten sollte nur erfolgen, wenn sichergestellt ist, dass das Kältemittel nicht in benachbarte Gebäude zurückgeblasen wird und nicht in einen Bereich unterhalb des Bodenniveaus migriert. Der Schlauch besteht aus Material, das für die Verwendung mit HC-Kältemitteln und Öl geeignet ist. Ein Gerät wird verwendet, um den Schlauchauslass mindestens 1 m über dem Bodenniveau anzuheben und so auszurichten, dass der Auslass in aufwärtsgerichteter Richtung zeigt (um die Verdünnung zu unterstützen).
- Das Ende des Schlauchs kann nun die brennbaren Dämpfe in die Umgebungsluft ablassen und verteilen. Es sollten keine Einschränkungen oder scharfe Biegungen in der Entlüftungsleitung vorhanden sein, die den Durchfluss erschweren würden.
- Es dürfen keine Zündquellen in der Nähe des Schlauchauslasses vorhanden sein
- Der Schlauch sollte regelmäßig überprüft werden, um sicherzustellen, dass keine Löcher oder Knickstellen vorhanden sind, die zu Leckagen oder Blockaden des Durchflusses führen könnten

Bei der Entlüftung sollte der Kältemittelfluss mit Manometer auf einen niedrigen Durchfluss gemessen werden, um sicherzustellen, dass das Kältemittel gut verdünnt ist. Sobald der Kältemittelfluss eingestellt ist, sollte das System wenn möglich mit OFN gespült werden; falls nicht möglich, sollte das System mit OFN unter Druck gesetzt und der Entlüftungsvorgang zwei oder mehrmals durchgeführt werden, um sicherzustellen, dass sich nur minimal Kältemittel im System befindet.

21. Transport, Kennzeichnung und Lagerung für Geräte

1. Transport von Geräten mit brennbaren Kältemitteln Einhaltung der Transportvorschriften
2. Kennzeichnung von Geräten mit Schildern Einhaltung lokaler Vorschriften
3. Entsorgung von Geräten mit brennbaren Kältemitteln Einhaltung nationaler Vorschriften
4. Lagerung von Geräten/Geräten

Die Lagerung von Geräten sollte gemäß den Anweisungen des Herstellers erfolgen.

5. Lagerung von verpackten (ungesäuerten) Geräten

Der Schutz der Lagerverpackung sollte so gestaltet sein, dass mechanische Beschädigungen an den Geräten im Inneren der Verpackung keine Leckage des Kältemittels verursachen.

Die maximale Anzahl von Geräten, die zusammen gelagert werden dürfen, wird durch lokale Vorschriften bestimmt.

Erklärung der Symbole auf dem Innengerät oder Außengerät

	WARNUNG	Dieses Symbol zeigt an, dass dieses Gerät ein brennbares Kältemittel verwendet. Wenn das Kältemittel austritt und einer externen Zündquelle ausgesetzt ist, besteht Brandgefahr.
	VORSICHT	Dieses Symbol zeigt an, dass das Bedienungshandbuch sorgfältig gelesen werden sollte.
	VORSICHT	Dieses Symbol zeigt an, dass ein Servicetechniker dieses Gerät unter Bezugnahme auf das Installationshandbuch behandeln sollte.
	VORSICHT	
	VORSICHT	Dieses Symbol zeigt an, dass Informationen verfügbar sind, wie z.B. das Betriebs- oder Installationshandbuch.



VORSICHT: Brandgefahr



Warnung: Material mit niedriger Brenngeschwindigkeit
(Für Produkte mit R32-Kältemittel nur gemäß dem Standard IEC 60335-2-40:2018)

Das Design und die Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung zur Produktverbesserung ändern. Konsultieren Sie den Vertrieb oder den Hersteller für Details. Alle Aktualisierungen des Handbuchs werden auf der Service-Website hochgeladen, bitte überprüfen Sie die neueste Version.

FERNBEDIENUNG

BEDIENUNGSANLEITUNG DES BESITZERS

WICHTIGE NOTIZ:

Vielen Dank, dass Sie unseren Klimaanlagen gekauft haben. Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie Ihr neues Klimagerät in Betrieb nehmen. Stellen Sie sicher, dass Sie diese Anleitung für zukünftige Referenzen aufbewahren.

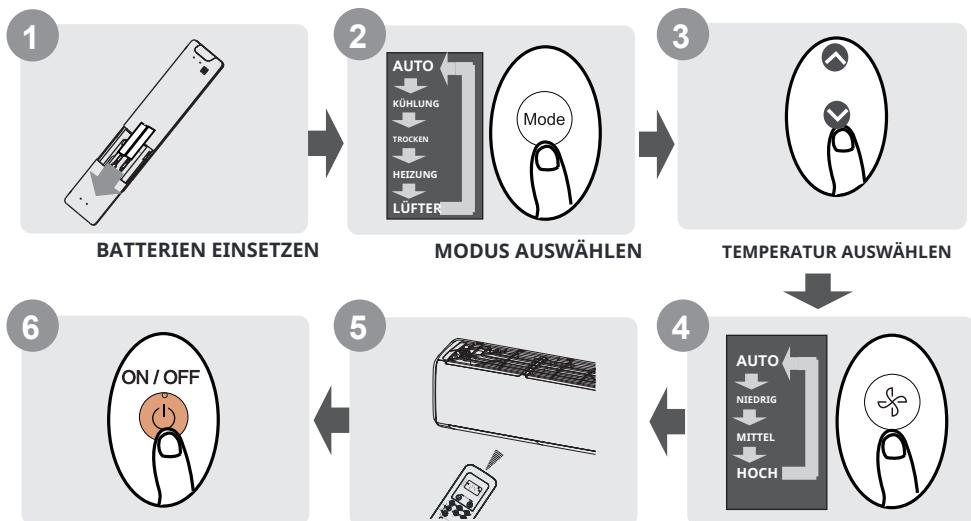
Inhaltsverzeichnis

Spezifikationen der Fernbedienung	02
Umgang mit der Fernbedienung	03
Tasten und Funktionen	04
Anzeigen auf dem Fernsehbildschirm	06
Verwendung der Grundfunktionen	07
Verwendung der erweiterten Funktionen	10

Spezifikationen der Fernbedienung

Model	RG10B(B)/BGEF, RG10B(B1)/BGEFU1, RG10B1(B)/BGEF, RG10B2(B)/BGCEF, RG10B10(B)/BGEF
Nennspannung	3,0V (Trockenbatterien R03/LR03×2)
Signal-Empfangsbereich	8m
Umgebung	-5°C~60°C(23°F~140°F)

Kurzanleitung



NICHT SICHER, WAS EINE FUNKTION BEDEUTET?

Lesen Sie die Abschnitte Grundfunktionen verwenden und Erweiterte Funktionen verwenden dieser Anleitung für eine detaillierte Beschreibung, wie Sie Ihre Klimaanlage verwenden.

BESONDERER HINWEIS

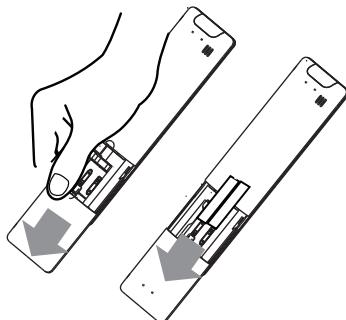
- Tasten-Designs auf Ihrem Gerät können geringfügig von dem gezeigten Beispiel abweichen.
- Wenn das Innengerät keine bestimmte Funktion hat, hat das Drücken der Taste dieser Funktion auf der Fernbedienung keine Wirkung.
- Wenn es erhebliche Unterschiede zwischen der "Fernbedienungsanleitung" und der "BENUTZERANLEITUNG" in der Funktionsbeschreibung gibt, hat die Beschreibung der "BENUTZERANLEITUNG" Vorrang.

Umgang mit der

Einlegen und Ersetzen der Batterien

Ihre Klimaanlage kann mit zwei Batterien (einige Geräte) geliefert werden. Legen Sie die Batterien vor der Verwendung in die Fernbedienung.

1. Schieben Sie die Rückseite der Fernbedienung nach unten, um das Batteriefach freizulegen.
2. Legen Sie die Batterien ein und achten Sie darauf, dass die (+) und (-) Enden der Batterien mit den Symbolen im Batteriefach übereinstimmen.
3. Schieben Sie die Batterieabdeckung wieder an ihren Platz.



Fernbedienung

- Direktes Sonnenlicht kann das Infrarotsignal des Empfängers stören.
- Es muss eine klare Sichtlinie zwischen der Fernbedienung und dem Gerät vorhanden sein.
- Wenn die Signale der Fernbedienung zufällig ein anderes Gerät steuern, verschieben Sie das Gerät an einen anderen Ort oder kontaktieren Sie den Kundenservice.

! Batterieentsorgung

- Entsorgen Sie Batterien nicht als unsortierten kommunalen Abfall. Beachten Sie die örtlichen Gesetze für die ordnungsgemäße Entsorgung von Batterien.
- Batterien können ein chemisches Symbol am Boden des Entsorgungssymbols haben. Dieses chemische Symbol bedeutet, dass die Batterie einen Schwermetallgehalt aufweist, der eine bestimmte Konzentration überschreitet. Ein Beispiel ist Pb: Blei (>0,004%). Geräte und gebrauchte
- Batterien müssen in einer spezialisierten Einrichtung zur Wiederverwendung, Recycling und Rückgewinnung behandelt werden. Durch eine korrekte Entsorgung tragen Sie dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden.



Pb

Batterieleistung

Für optimale Produktleistung:

- Mischen Sie keine alten und neuen Batterien oder Batterien verschiedener Marken.
- Lassen Sie Batterien nicht in der Fernbedienung, wenn Sie das Gerät länger als 2 Monate nicht verwenden.

Hinweise zur Verwendung der Fernbedienung

Das Gerät kann den örtlichen nationalen Vorschriften entsprechen.

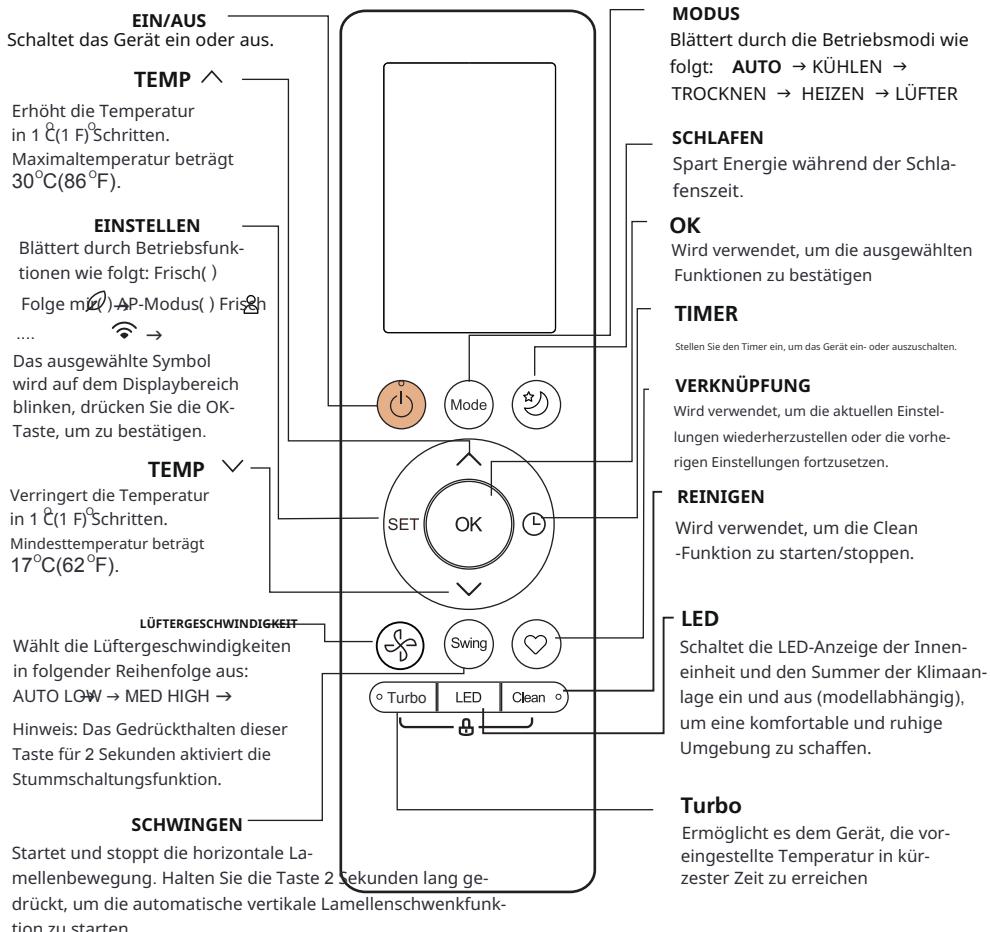
- In Kanada muss es den CAN ICES-3(B)/NMB -3(B) entsprechen.
- In den USA entspricht dieses Gerät Teil 15 der FCC-Vorschriften. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:
 - (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen und
 - (2) dieses Gerät muss jegliche empfangene Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die zu unerwünschtem Betrieb führen können.

Dieses Gerät wurde getestet und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorschriften. Diese Grenzwerte sind so ausgelegt, dass sie einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in einer Wohninstallation bieten. Dieses Gerät erzeugt, verwendet und kann Funkfrequenzenergie abstrahlen und kann bei Nichtbeachtung der Anweisungen schädliche Störungen im Funkverkehr verursachen. Es besteht jedoch keine Garantie, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen im Radio- oder Fernsehempfang verursacht, die durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden können, wird der Benutzer ermutigt, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsanenne neu aus oder versetzen Sie sie.
- Erhöhen Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die sich in einem anderen Stromkreis als der Empfänger befindet.
- Konsultieren Sie den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Hilfe.
- Änderungen oder Modifikationen, die nicht von der für die Einhaltung verantwortlichen Partei genehmigt wurden, können die Betriebserlaubnis des Benutzers für das Gerät aufheben.

Tasten und Funktionen

Bevor Sie mit der Nutzung Ihres neuen Klimageräts beginnen, stellen Sie sicher, dass Sie sich mit der Fernbedienung vertraut machen. Im Folgenden finden Sie eine kurze Einführung in die Fernbedienung selbst. Für Anweisungen zur Bedienung Ihres Klimageräts, siehe den Abschnitt Grundfunktionen verwenden dieses Handbuchs.

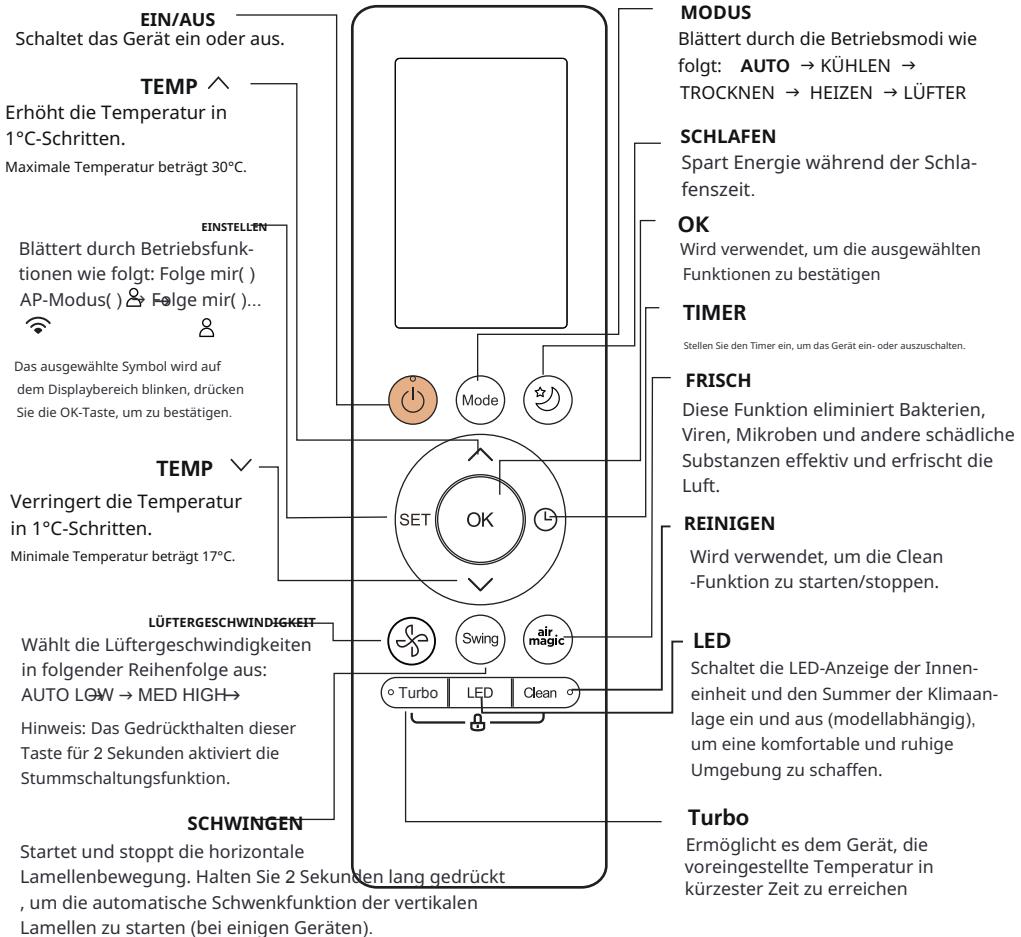


Modell: RG10B(B)/BGEF & RG10B(B1)/BGEFU1 (Frischluftfunktion nicht verfügbar)

RG10B10(B)/BGEF(20-28°C)

RG10B2(B)/BGCEF(Kühlmodell, AUTO-Modus und HEIZMODUS sind nicht verfügbar)

HINWEIS: Für das Modell RG10B(B1)/BGEFU1, drücken Sie gleichzeitig ⌂ & ↘ Tasten für 3 Sekunden, um die Temperaturanzeige zwischen der °C- und der °F-Skala zu wechseln.



Modell: RG10B1(B)/BGEF

Fernbedienungsanzeige

Informationen werden angezeigt, wenn der Fernbedienung eingeschaltet wird.

Übertragungsanzeige

Leuchtet auf, wenn die Fernbedienung ein Signal an das Innengerät sendet.

ON

TIMER EIN display

OFF

TIMER AUS display

Stummschaltung funktion display

LÜFTERGESCHWINDIGKEIT display

Zeigt die ausgewählte Lüftergeschwindigkeit an:

NIEDRIG

MITTEL

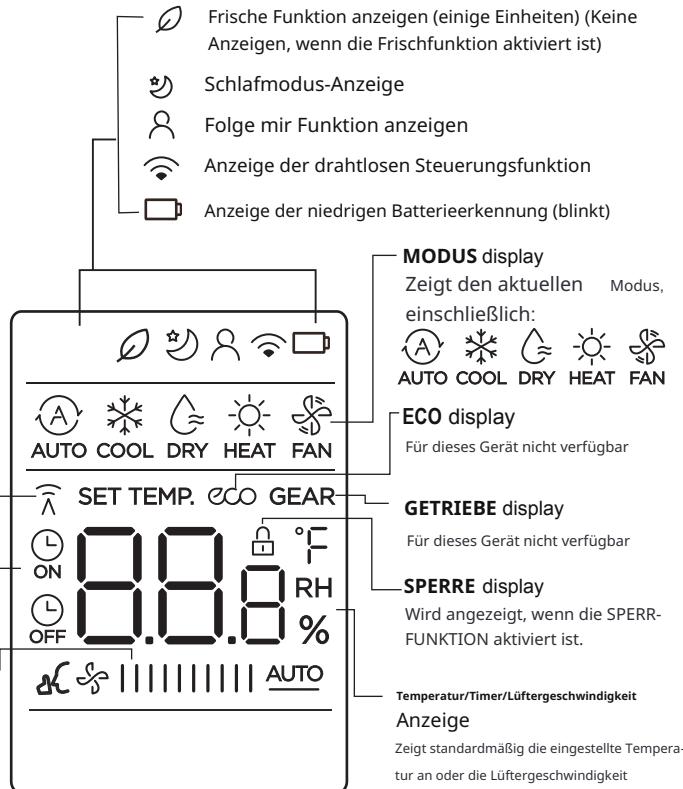
HOCH

AUTO AUTO

Diese Lüftergeschwindigkeit kann im AUTO- oder TROCKEN-Modus nicht eingestellt werden.

Hinweis:

Alle in der Abbildung gezeigten Anzeigen dienen nur zur klaren Darstellung. Während des tatsächlichen Betriebs werden jedoch nur die relativen Funktionszeichen im Displayfenster angezeigt.

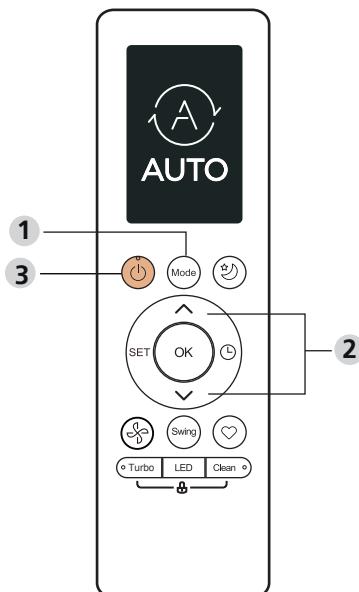


- Temperaturbereich:
17-30°C/62-86°F
(20-28°C)
(Modellabhängig)
- Timer-Einstellbereich: 0-24 Stunden Diese Anzeige ist leer, wenn im LÜFTER-Modus gearbeitet wird.

Wie man grundlegende Funktionen verwendet

Grundlegender Betrieb

ACHTUNG! Stellen Sie vor dem Betrieb sicher, dass das Gerät eingesteckt ist und Strom vorhanden ist.



EINSTELLUNGSTEMPERATUR

Der Betriebstemperaturbereich für Geräte beträgt 17-30°C (62-86°F)/20-28°C. Sie können die eingestellte Temperatur in Schritten von 1 °C (1°F) erhöhen oder verringern.

AUTO-Modus

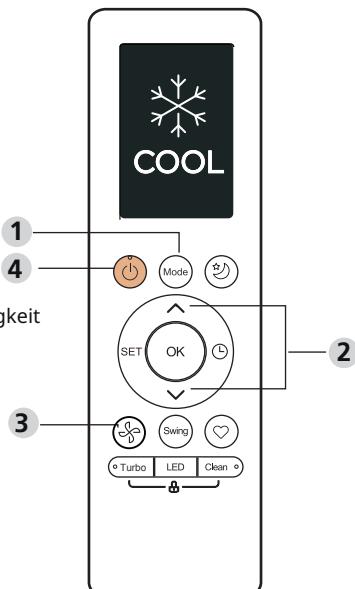
Im AUTO-Modus wählt das Gerät automatisch die KÜHL-, LÜFTER- oder HEIZBETRIEB aus, basierend auf der eingestellten Temperatur.

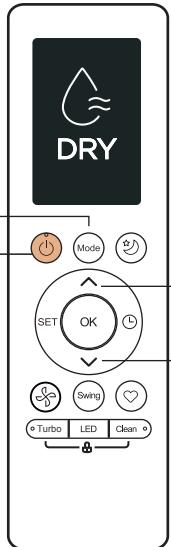
1. Drücken Sie die **MODE**-Taste, um **AUTO** auszuwählen.
2. Stellen Sie Ihre gewünschte Temperatur mit der **TEMP ↑** oder **TEMP ↓**-Taste ein.
3. Drücken Sie die **ON/OFF**-Taste, um das Gerät zu starten.

HINWEIS: Die LÜFTERGESCHWINDIGKEIT kann im AUTO-Modus nicht eingestellt werden.

KÜHL Modus

1. Drücken Sie die MODE-Taste, um den KÜHL-Modus auszuwählen.
2. Stellen Sie Ihre gewünschte Temperatur mit der **TEMP ↑** oder **TEMP ↓**-Taste ein.
3. Drücken Sie die LÜFTER-Taste, um die Lüftergeschwindigkeit auszuwählen: AUTO, NIEDRIG, MITTEL oder HOCH.
4. Drücken Sie die **ON/OFF**-Taste, um das Gerät zu starten.





TROCKEN Modus (Entfeuchtung)

1. Drücken Sie die MODE-Taste, um TROCKEN auszuwählen.
2. Stellen Sie Ihre gewünschte Temperatur mit der TEMP- oder TEMP+-Taste ein.
3. Drücken Sie die ON/OFF-Taste, um das Gerät zu starten.

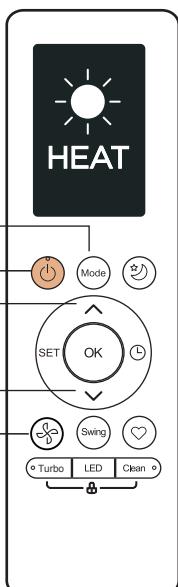
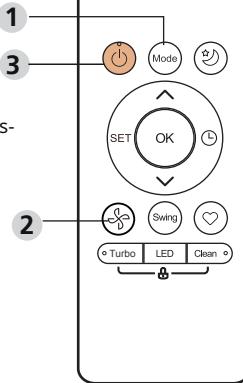
HINWEIS: Die LÜFTERGESCHWINDIGKEIT kann im TROCKEN-Modus nicht geändert werden.



LÜFTER-Modus

1. Drücken Sie die MODE-Taste, um den LÜFTER-Modus auszuwählen.
2. Drücken Sie die LÜFTER-Taste, um die Lüftergeschwindigkeit auszuwählen: AUTO, NIEDRIG, MITTEL oder HOCH.
3. Drücken Sie die ON/OFF-Taste, um das Gerät zu starten.

HINWEIS: Sie können die Temperatur im LÜFTER-Modus nicht einstellen. Daher wird der LCD-Bildschirm Ihrer Fernbedienung die Temperatur nicht anzeigen.



HEIZ Modus

1. Drücken Sie die MODE-Taste, um den HEIZ Modus auszuwählen.
2. Stellen Sie Ihre gewünschte Temperatur mit der TEMP- oder TEMP+-Taste ein.
3. Drücken Sie die LÜFTER-Taste, um die Lüftergeschwindigkeit auszuwählen: AUTO, NIEDRIG, MITTEL oder HOCH.
4. Drücken Sie die ON/OFF-Taste, um das Gerät zu starten.

HINWEIS: Bei sinkenden Außentemperaturen kann die Leistung der HEIZFUNKTION Ihres Geräts beeinträchtigt werden. In solchen Fällen empfehlen wir die Verwendung dieses Klimageräts in Verbindung mit anderen Heizeräten.

Einstellen des TIMERS

TIMER EIN/AUS - Legen Sie fest, nach welcher Zeit das Gerät automatisch ein- oder ausgeschaltet wird.

TIMER EIN

Drücken Sie die TIMER-Taste, um die EIN-Zeitsequenz zu starten.



Drücken Sie die Temperatur-Erhöhen- oder -Verringern-Taste mehrmals, um die gewünschte Einschaltzeit des Geräts festzulegen.



Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerät und warten Sie 1 Sekunde, der TIMER EIN wird aktiviert.

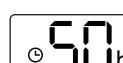


TIMER AUS

Drücken Sie die TIMER-Taste, um die AUS-Zeitsequenz zu starten.



Drücken Sie die Temperatur-Erhöhen- oder -Verringern-Taste mehrmals, um die gewünschte Ausschaltzeit des Geräts festzulegen.



Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerät und warten Sie 1 Sekunde, der TIMER AUS wird aktiviert.

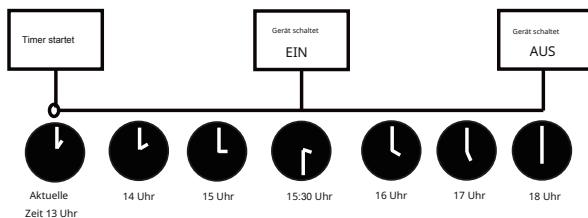
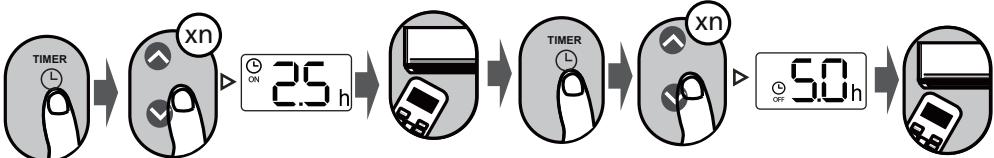


HINWEIS:

1. Beim Einstellen des TIMER EIN oder TIMER AUS erhöht sich die Zeit mit jedem Druck um 30 Minuten, bis zu 10 Stunden. Nach 10 Stunden und bis zu 24 Stunden erhöht sie sich in 1-Stunden-Schritten. (Zum Beispiel drücken Sie 5 Mal, um 2,5 Stunden zu erhalten, und drücken Sie 10 Mal, um 5 Stunden zu erhalten.) Der Timer wird nach 24 Stunden auf 0,0 Stunden zurückgesetzt. Brechen Sie eine der Funktionen ab, indem Sie den Timer auf 0,0 Stunden einstellen.

TIMER EIN & AUS (Beispiel)

Bitte beachten Sie, dass die von Ihnen für beide Funktionen festgelegten Zeitperioden sich auf Stunden nach der aktuellen Zeit beziehen.

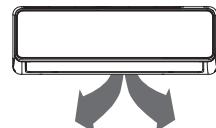
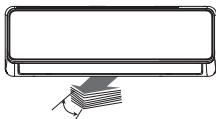


Beispiel: Wenn die aktuelle Zeit 13:00 Uhr beträgt, um den Timer wie oben beschrieben einzustellen, wird das Gerät 2,5 Stunden später eingeschaltet (15:30 Uhr) und um 18:00 Uhr ausgeschaltet.

Wie man erweiterte Funktionen verwendet

Schwenkfunktion

Drücken Sie die Schwenktaste



Die horizontale Lamelle schwingt automatisch auf und ab, wenn die Schwenktaste gedrückt wird.

Drücken Sie erneut, um sie anzuhalten.

Drücken Sie diese Taste länger als 2 Sekunden, die Funktion für das Schwingen der vertikalen Lamelle wird aktiviert.
(Modellabhängig)

VERKNÜPFUNG Funktion

Drücken Sie die VERKNÜPFUNG-Taste



Drücken Sie diese Taste, wenn die Fernbedienung eingeschaltet ist, das System wird automatisch zu den vorherigen Einstellungen zurückkehren, einschließlich des Betriebsmodus, der eingestellten Temperatur, des Lüftergeschwindigkeitsniveaus und der Schlaffunktion (falls aktiviert).

Wenn Sie länger als 2 Sekunden drücken, stellt das System automatisch die aktuellen Betriebseinstellungen wieder her, einschließlich des Betriebsmodus, der eingestellten Temperatur, der Lüftergeschwindigkeitsstufe und der Schlaffunktion (falls aktiviert).

TURBO Funktion

Drücken Sie die TURBO-Taste



Wenn Sie die Turbo-Funktion im KÜHL-Modus auswählen, bläst das Gerät kühle Luft mit der stärksten Windstufe, um den Kühlprozess zu beschleunigen.

Wenn Sie die Turbo-Funktion im HEIZ-Modus auswählen, wird bei Geräten mit elektrischen Heizelementen der elektrische HEIZER aktiviert und der Heizprozess beschleunigt

Reinigungsfunktion

Drücken Sie die REINIGEN-Taste



Luftgetragene Bakterien können im Kondenswasser, das sich um den Wärmetauscher im Gerät bildet, wachsen. Bei regelmäßiger Verwendung verdunstet der Großteil dieses Wassers aus dem Gerät.

Durch Drücken der REINIGEN-Taste reinigt sich Ihr Gerät automatisch. Nach der Reinigung schaltet sich das Gerät automatisch aus. Das Drücken der REINIGEN-Taste während des Betriebs bricht den Vorgang ab und schaltet das Gerät aus. Sie können die REINIGEN-Funktion so oft verwenden, wie Sie möchten.

Hinweis: Diese Funktion kann nur im KÜHL- oder TROCKEN-Modus aktiviert werden.

LED-DISPLAY



Drücken Sie die LED-Taste

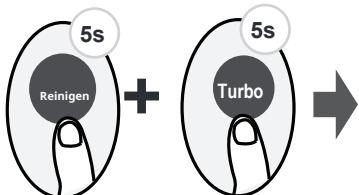
Drücken Sie diese Taste, um die Anzeige an der Inneneinheit ein- und auszuschalten.



Drücken Sie diese Taste länger als 5 Sekunden (bei einigen Geräten)

Drücken Sie diese Taste länger als 5 Sekunden, um die tatsächliche Raumtemperatur auf der Inneneinheit anzuzeigen. Drücken Sie erneut länger als 5 Sekunden, um die eingestellte Temperatur anzuzeigen.

LOCK-Funktion



Drücken Sie gleichzeitig die Reinigen-Taste und die Turbo-Taste für mehr als 5 Sekunden, um die Sperrfunktion zu aktivieren. Alle Tasten reagieren nicht, außer wenn Sie diese beiden Tasten erneut für zwei Sekunden drücken, um die Sperrung aufzuheben.

Stummschaltungsfunktion

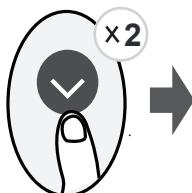


Drücken Sie die Lüftertaste länger als 2 Sekunden, um die Stummschaltungsfunktion zu aktivieren/deaktivieren (bei einigen Geräten).

Aufgrund des geringen Betriebs der Kompressors kann es zu unzureichender Kühl- und Heizleistung kommen. Das Drücken der Ein/Aus-, Modus-, Schlaf-, Turbo- oder Reinigungstaste während des Betriebs hebt die Stummschaltungsfunktion auf.

FP-Funktion

Drücken Sie diese Taste während einer Sekunde zweimal im HEAT-Modus und bei einer eingestellten Temperatur von 17°C/62 F oder 20 C (für das Modell RG10B10(B)/BGEF).



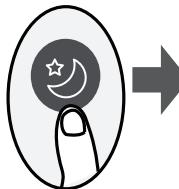
Das Gerät wird mit hoher Lüftergeschwindigkeit (bei eingeschaltetem Kompressor) betrieben, wobei die Temperatur automatisch auf 8 C/46 F eingestellt wird.

Hinweis:Diese Funktion gilt nur für Wärmepumpenklimaanlagen.

Drücken Sie diese Taste 2 Mal während einer Sekunde im HEAT-Modus und stellen Sie die Temperatur auf 17 C/2 F oder 20°C (für Modell RG10B10(B)/BGEF) ein, um die FP-Funktion zu aktivieren. Das Drücken der Ein/Aus-, Schlaf-, Modus-, Lüfter- und Temperaturtaste während des Betriebs wird diese Funktion abbrechen.

SCHLAF-Funktion

Drücken Sie die SLEEP-Taste

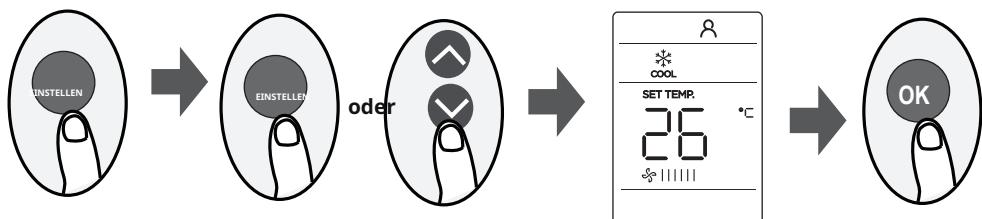


Die SCHLAF-Funktion wird verwendet, um Energie zu sparen, während Sie schlafen (und keine gleichen Temperatur-Einstellungen benötigen, um sich wohl zu fühlen). Diese Funktion kann nur über die Fernbedienung aktiviert werden.

Für weitere Details, sehen Sie bitte „Schlafbetrieb“ im „BENUTZERHANDBUCH“ ein.

Hinweis: Die SCHLAF-Funktion ist nicht in FAN- oder DRY-Modus verfügbar.

SET-Funktion



- Drücken Sie die SET-Taste, um die Funktionseinstellung zu betreten, drücken Sie dann die SET-Taste oder die TEMP-Taste, um die gewünschte Funktion auszuwählen. Das ausgewählte Symbol wird im Anzeigebereich blinken, drücken Sie die OK-Taste, um zu bestätigen.
- Um die ausgewählte Funktion zu stornieren, führen Sie einfach die gleichen Schritte wie oben aus.
- Drücken Sie die SETTaste, um die Betriebsfunktionen wie folgt durchzublättern:

Frisch () Follow Me() AP-Modus()

[!]: Wenn Ihre Fernbedienung eine Frisch-Taste hat, können Sie die SET-Taste nicht verwenden, um die Frisch-Funktion auszuwählen.

FRESH-Funktion()(einige Einheiten) :

Wenn die FRISH-Funktion gestartet wird, wird der Ionisator/Plasma-Staubabscheider (je nach Modell) aktiviert und hilft dabei, Pollen und Verunreinigungen aus der Luft zu entfernen.

Follow-me-Funktion()(einige Einheiten) :

Die FOLLOW ME-Funktion ermöglicht es der Fernbedienung, die Temperatur an ihrem aktuellen Standort zu messen und dieses Signal alle 3 Minuten an die Klimaanlage zu senden. Wenn AUTO, COOL oder HEAT-Modi verwendet werden, wird das Messen der Umgebungstemperatur von der Fernbedienung (anstatt von der Inneneinheit selbst) die Klimaanlage in die Lage versetzen, die Temperatur um Sie herum zu optimieren und maximalen Komfort zu gewährleisten.

HINWEIS: Drücken und halten Sie die Turbo-Taste sieben Sekunden lang, um die Speicherfunktion der Follow-Me-Funktion zu starten/stoppen.

- Wenn die Speicherfunktion aktiviert ist, wird **On** für 3 Sekunden auf dem Bildschirm angezeigt.
- Wenn die Speicherfunktion gestoppt ist, wird **OF** für 3 Sekunden auf dem Bildschirm angezeigt.
- Wenn die Speicherfunktion aktiviert ist, drücken Sie die ON/OFF-Taste, verschieben Sie den Modus oder ein Stromausfall wird die Follow-me-Funktion nicht abbrechen.

AP-Funktion()(einige Einheiten) :

Wählen Sie den AP-Modus, um die drahtlose Netzwerkkonfiguration durchzuführen. Bei einigen Geräten funktioniert es nicht, indem Sie die SET-Taste drücken. Um in den AP-Modus zu gelangen, drücken Sie innerhalb von 10 Sekunden sieben Mal die LED-Taste.

Das Design und die Spezifikationen können sich ohne vorherige Ankündigung zur Produktverbesserung ändern. Konsultieren Sie die Vertriebsagentur oder den Hersteller für Details.

CR266-RG10B(B)

Midea Italia S.r.l. a socio unico
Viale Luigi Bodio 29/37
20158 Milano (MI)
-Italien-