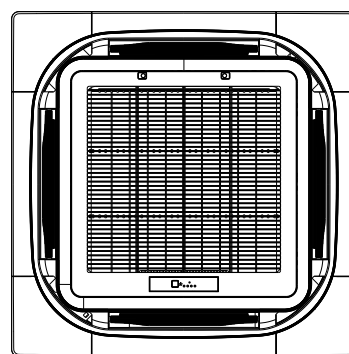


MVH 'HIDEN' SERIE INNENGERÄT KASSETTENTYP

Installations- und Benutzerhandbuch

MVH-H-Q4CDN1

MVH-H-Q4DN1



Benutzer- und Installationshandbuch

INDEX

Benutzer- und Installationshandbuch	3
Handbuch zur Fernbedienung	23

WICHTIG

Vielen Dank für den Kauf unseres hochwertigen Ventilator-konvektors. Um einen über viele Jahre einwandfreien Betrieb zu gewährleisten, bitten wir Sie, das Benutzerhandbuch vor der Installation und Inbetriebnahme der Einheit sorgfältig durchzulesen. Bewahren Sie es nach dem Lesen an einem sicheren Ort auf. Wir bitten Sie, das Benutzerhandbuch für etwaige Zweifel oder Unregelmäßigkeiten zu konsultieren. Dieses Klimagerät ist für den Hausgebrauch bestimmt.

Dieses Gerät sollte von einem qualifizierten Fachmann installiert werden.

WARNUNG

Die Stromversorgung muss EINFACHPHASIG sein (eine Phase (L) und ein Neutral (N) mit Erdungsanschluss (GND) o DREIPHASIG (drei Phasen (L1, L2, L3) und ein Neutral (N) mit seiner Leistung an Erde (GND)) und seinem Handschalter. Die Nichteinhaltung dieser Vorgaben verletzt die vom Hersteller angebotenen Garantiebedingungen.

HINWEIS

Durch eine Unternehmenspolitik der kontinuierlichen Produktverbesserung, sowohl der Ästhetik als auch der Maße, können sich die technischen Daten und das Zubehör dieser Einheit ohne Vorankündigung ändern.

ACHTUNG

Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie die neue Klimaanlage installieren und verwenden. Bitte bewahren Sie dieses Benutzerhandbuch für späteres Nachschlagen auf.

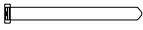
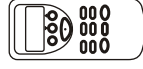
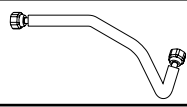
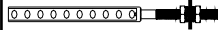
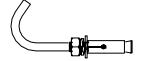
INSTALLATIONS- UND BENUTZERHANDBUCH

Index

1	Sicherheitsmaßnahmen	1
2	Auswahl des Installationsortes	2
3	Installation des Innengeräts	3
4	Drainagerohr	11
5	Installieren Sie die Kältemittelleitungen und Expansionsventile	13
6	Elektrischer Anschluss	16
7	Konfiguration der Mikroschalter	18
8	Fehlercodes	21
9	Informationen zum Innengerät	22

Vor Ort erworbenes Zubehör und Teile

Zubehör

Bezeichnung des Zubehörs	Zahlen	Form	Anwendungsbereich
Installationsanleitung Innengerät	1	Das Handbuch	(Bitte unbedingt an den Benutzer weitergeben)
Isolierrohr	2		Zum Absperren von Einzelverbindungen von Hoch - und Niederdruck-Rohrleitungen
Große Wärmedämmung	1		Thermische Isolierung
Flansch	10		Binden der Kabel und Anschließen der Rohre
Runde Anschlussklemme	6		Dient zum Anschluss der Kabel
Y-Verbindungsklemme	3		Dient zum Anschluss der Kabel
Fernbedienung	1		Klima-Steuerung
Batterie	2		Spannungsversorgung der Fernbedienung
Verrohrung eines elektronischen Expansionsventils	1		Schließen Sie das elektronische Expansionsventil und die Flüssigkeitsleitung des Innengeräts an (Verschiedene Modelle können unterschiedliche Größen und Messgeräte haben. Bitte installieren Sie entsprechend der erworbenen Produkte)
Bolzen	4		Dient zur Aufhängung der Klimaanlage (nur Kompaktkabel)
Klemme	2		Dient zur Sicherung des Abflussrohrs
Drainagerohr	1		Wird zum Ablassen von Wasser verwendet
Ankerbolzen	4		Dient zur Aufhängung der Klimaanlage (nur Kompaktkabel)
Zubehörtasche	4		Dient zur Aufnahme von Zubehör

Teile vor Ort gekauft

Kupferrohr	Typ	2.2kW~2.8kW	3.2kW~5.6kW	7.1kW~8.0kW	9.0kW~16.0kW
	Flüssigkeitsleitung (mm)	Φ 6.35 × 0.8		Φ 9.52 × 0.8	
	Gasleitung (mm)	Φ 9.52 × 0.8	Φ 12.7 × 0.8	Φ 15.88 × 1.0	
PVC-Abflussrohr	Für die Ablaufleitung des Innengeräts. Die Länge wird nach dem tatsächlichen Bedarf entschieden.				
Isolierhülse	Durchmesser des Dispensers, jeweils mit dem entsprechenden Kupferrohr und Hart-Polyethylen-Kunststoffrohr. Die Dicke beträgt normalerweise 10 mm (oben). In geschlossenen und feuchten Räumen sollte es ausreichend eingedickt werden.				

1. Vorsichtsmaßnahmen

Warnung

- Die Installationsarbeiten müssen von einem Installateur oder einer Fachkraft durchgeführt werden. Der Arbeiter muss über alle erforderlichen Kenntnisse verfügen, da eine falsche Bedienung zu Brandgefahr, elektrischem Schlag, Verletzungen oder Wasseraustritt usw. führen kann.
- Lokal gekaufte Teile müssen der nationalen Gesetzgebung des Landes entsprechen, in dem sie installiert werden. Andernfalls besteht die Gefahr von Feuer, Stromschlag, Wasseraustritt usw. Die Installationsarbeiten dieser Produkte sollten von Fachleuten durchgeführt werden.
- Soll das Gerät in einem kleinen Raum installiert werden, so ist durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen, dass eine eventuell auftretende Kältemittelkonzentration durch Leckagen im Raum den max. zulässigen Wert nicht überschreitet.
- Für detaillierte Messungen wenden Sie sich bitte an Ihren Händler.
- Der Stromversorgungsanschluss muss den von der örtlichen Elektrobehörde festgelegten Normen entsprechen.
- Die Erdung der Installation ist geregelt und kann bei falscher Ausführung einen elektrischen Schlag verursachen.
- Wenn Sie das Klimagerät versetzen oder neu installieren müssen, lassen Sie diese Arbeiten bitte von einem Installateur oder Fachmann durchführen.
- Bei unsachgemäßer Installation besteht Brandgefahr, Gefahr eines elektrischen Schlags, Verletzungsgefahr, Gefahr des Austretens von Wasser usw.
- Der Benutzer darf das Gerät nicht selbst wieder zusammenbauen oder reparieren. Eine unsachgemäße Reparatur führt zu Brandgefahr, Stromschlag, Verletzungen oder Wasseraustritt usw., daher sollte die Reparatur vom Installateur oder einem Fachmann durchgeführt werden.

Hinweis

- Vergewissern Sie sich, dass die Wasserabflussleitung korrekt ist. Eine unsachgemäße Installation der Wasserablaufleitung führt u. a. zu Wasserlecks und nassen Möbeln.
- Stellen Sie sicher, dass ein Fehlerstromschutzschalter vorhanden ist. Der Ableitstromschutzschalter muss montiert sein, sonst besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- Es darf nicht an einem Ort installiert werden, an dem entflammbare Gase austreten können. Wenn brennbares Gas austritt, kann es zu einer Brandgefahr in der Umgebung des Innengeräts kommen.
- Stellen Sie sicher, dass die Installation des Fundaments oder der Aufhängung des Geräts fest und zuverlässig ist. Wenn das Fundament oder die Aufhängung nicht stabil und zuverlässig genug ist, kann es zu einem Unfall kommen.
- Stellen Sie sicher, dass alle elektrischen Kabel richtig angeschlossen sind. Wenn elektrische Leitungen falsch angeschlossen werden, können elektrische Teile beschädigt werden.
- Wenn das Gerät vor der Installation Wasser oder Feuchtigkeit ausgesetzt wird, kann dies zu einem Kurzschluss der elektrischen Komponenten führen. Lagern Sie das Gerät nicht in einem feuchten Keller und setzen Sie es nicht Regen oder Wasser aus.
- Wenn bei der Installation Kältemittel austritt, muss der Raum sofort gelüftet werden. Das ausgetretene Kältemittel kann giftige Gase entwickeln, wenn es mit einer Flamme in Berührung kommt.
- Stellen Sie sicher, dass nach der Installation kein Kältemittel austritt. Wenn das Kältemittelgas mit einer Flammenquelle, wie z. B. einer Heizung, einem Herd oder einem Elektroherd, in Berührung kommt, kann sich ein giftiges Gas entwickeln.

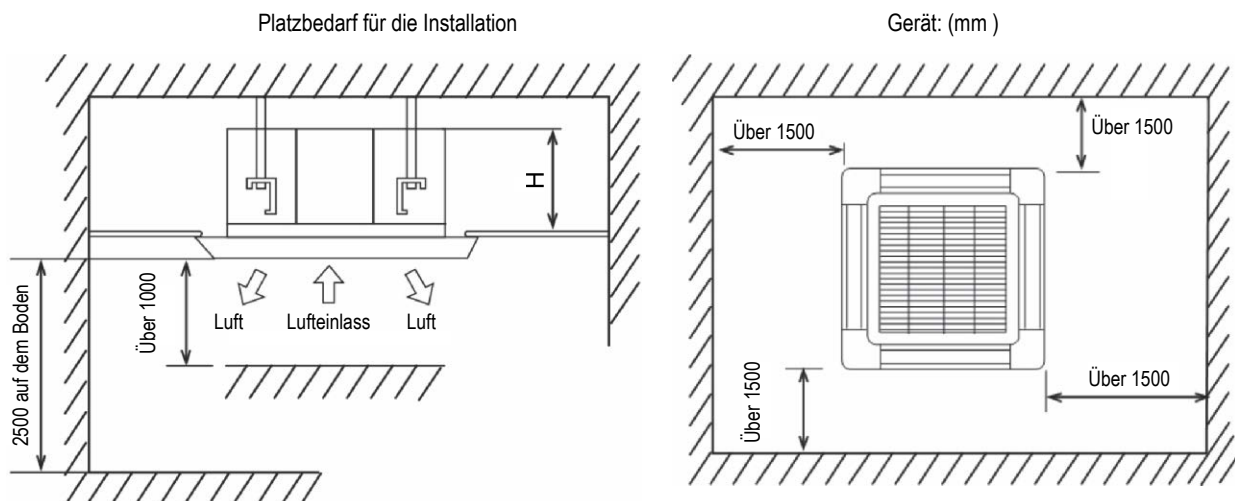
2. AUSWAHL DES INSTALLATIONSORTS

2-1 Auswahl des Installationsortes für das Innengerät

- 1) Reservieren Sie ausreichend Platz für die Installation und Wartung.
- 2) Das Dach muss waagrecht sein und die Gebäudekonstruktion muss das Gewicht des Innengeräts tragen.
- 3) Die Be- und Entlüftung ist zugänglich und der Standort wird nur minimal durch Fremdluft belastet.
- 4) Der Luftstrom kann sich in alle Teile des Raums ausbreiten.
- 5) Die Anschlussleitung und die Ablaufleitung sind leicht zu entfernen.
- 6) Keine Abstrahlung von Wärme.
- 7) Wenn die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit an der Decke 30°C bzw. 80% RH überschreiten, kleben Sie bitte Isoliermaterial auf das Gehäuse des Klimageräts. Bitte verwenden Sie Glaswolle oder expandiertes Polyethylen usw., das mehr als 10 mm dick ist. (Wenn sie mehr als 10 mm beträgt, sammeln Sie sie bitte in der Deckenöffnung)

2-2 Platzbedarf für die Installation

Den Platzbedarf für die Installation des Decken-Innengeräts entnehmen Sie bitte der folgenden Abbildung.



Modell	Höhe (H)
2,2kW~4,5kW	267
5,6kW~8,0kW	232
9,0kW~16,0kW	286

Anmerkung: Die tatsächliche Größe hängt von den tatsächlichen Produkten ab.

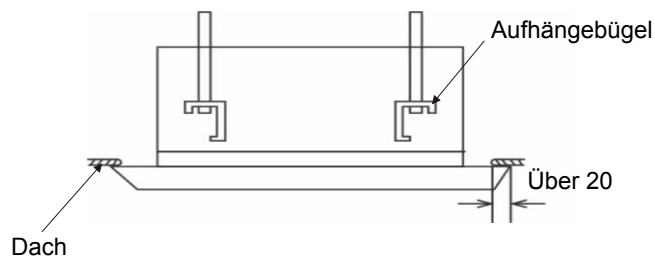
3. Installation der Inneneinheit

⚠ Warnung

- Das Klimagerät muss an einem Ort mit ausreichender Festigkeit installiert werden, um das Gewicht des Geräts zu tragen.
- Wenn sie nicht stark genug ist, kann die Maschine herunterfallen und Verletzungen verursachen.
- Eine unsachgemäße Installation kann einen Unfall durch Herunterfallen der Maschine verursachen.

3-1 Vorbereitung der Installation

3-1-1 Die Positionsbeziehung zwischen der Deckenöffnung und dem Gerät sowie der Aufhängeschraube entnehmen Sie bitte der folgenden Abbildung.

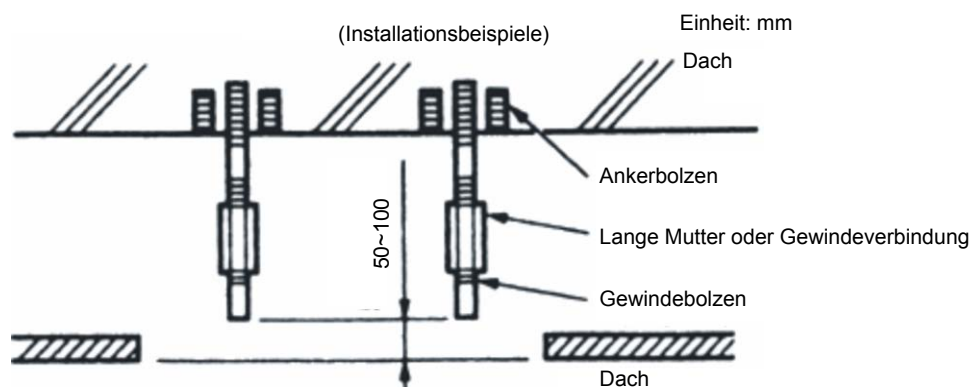


Anweisung:

- 1) Der Überlappungsbereich der Decken- und Dekorplatten sollte mehr als 20 mm betragen. Streichen Sie ggf. die für die Installation erforderlichen Öffnungen in der Decke durch (bei der vorhandenen Decke).
- 2) Die Größe der Deckenöffnung entnehmen Sie bitte der Installationszeichnung.
- 3) Stellen Sie vor der Installation sicher, dass alle Leitungen (Kühlschrankleitung, Ablaufleitung) und Drähte (Leitungen des Innen- und Außengeräts) mit dem Innengerät verbunden sind, damit sie unmittelbar nach der Installation mit dem Innengerät verbunden werden können.
- 4) Streichen Sie alle Öffnungen aus, die zur Verstärkung des Dachstuhls erforderlich sein könnten, um ein ebenes Dach zu gewährleisten und ein Schwingen des Dachs zu verhindern. Für weitere Details wenden Sie sich bitte an autorisierte Techniker.

3-1-2 Installieren der Aufhängeschraube der Einheit

Verwenden Sie zur Abstützung des Geräts bei einer Decke Schwellenanker, bei einer abgehängten Decke Einbaudübel oder andere Teile nach Bedarf. Bevor Sie mit der Installation fortfahren, stellen Sie den Abstand zwischen dem Gerät und der Decke ein.



3. Installation der Inneneinheit

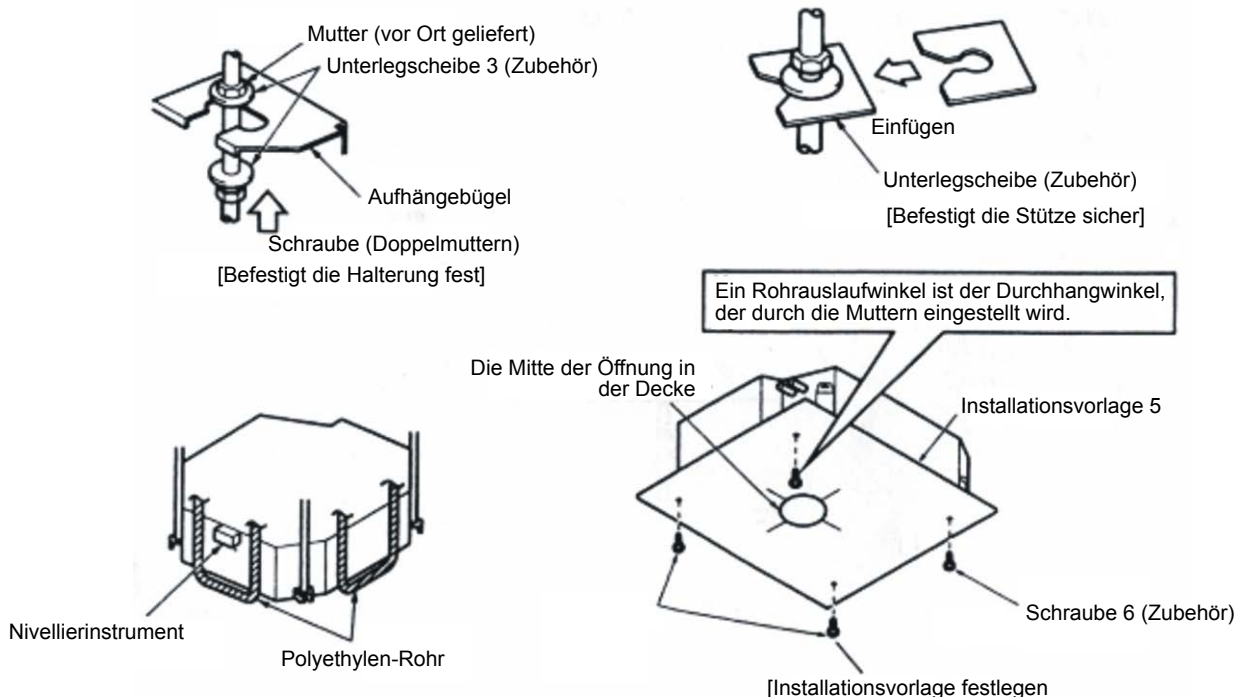
3-2 Installieren des Innengeräts

A. Es gibt keine Installationsposition an der Decke

- ① Setzen Sie die Halterung auf die Ankerbolzen. Achten Sie darauf, dass Sie an beiden Enden der Halterung jeweils Muttern und Unterlegscheiben verwenden, um sicherzustellen, dass sie sicher befestigt ist.
- ② Die Größe der Deckenöffnung entnehmen Sie bitte der folgenden Montageschablone 5. Für weitere Details wenden Sie sich an einen Fachmann.
- ③ Bringen Sie das Gerät in eine korrekte Position.
- ④ Prüfen Sie, ob das Gerät waagrecht steht oder nicht.
Das Innengerät ist mit einem integrierten Abfluss- und Schwimmerschalter ausgestattet. Prüfen Sie, ob die 4 Ecken des Geräts mit einem Nivellierinstrument oder mit dem mit Wasser gefüllten Polyethylenrohr eben sind. (Wenn die entgegengesetzte Richtung des Kondenswassers gekippt wird, kann es sein, dass der Schwimmerschalter nicht funktioniert, was zu einem Tropfen führt)
- ⑤ Entfernen Sie die Unterlegscheibe, die das Abfallen der wasserdichten Unterlegscheibe verhindert, und schrauben Sie die Muttern auf.
- ⑥ Entfernen Sie die Installationsschablone.

B. Bei Deckeneinbaulage

- ① Installieren Sie das Innengerät provisorisch und befestigen Sie den Aufhängebügel an der Ankerschraube. Achten Sie darauf, dass Sie an beiden Enden der Halterung jeweils Muttern und Unterlegscheiben verwenden, um die Halterung sicher zu befestigen.
- ② Stellen Sie die Höhe und Position des Geräts ein.
- ③ Führen Sie die Schritte 4 und 5 von Punkt "A" aus) Es gibt keine Installationsposition an der Decke.



3. Installation der Inneneinheit

3-3 Einbau des Panels

3-3-1 Vorbereiten der Dekorplatte

Bevor Sie die Dekorplatte montieren, bereiten Sie sie bitte gemäß den folgenden Abbildungen vor.
Dekoratives Paneel-Layout

- 1) Drehen Sie die Dekorplatte nicht auf den Kopf. Lehnen Sie es nicht an die Wand oder an hervorstehende Gegenstände an.
- 2) Vermeiden Sie Kollisionen und dass die Pendelplatten dicht sind. (Andernfalls kommt es zu einem Fehler.) Entfernen Sie das Gitter von der Dekorplatte.
- 1) Drücken Sie die Taste am Gitter, und heben Sie dann ein Ende der Taste an. (siehe Abb. 1)
- 2) Heben Sie das Gitter um etwa 45° an und nehmen Sie es von der Dekorplatte ab. (Siehe Abb. 2)
- Entfernen Sie das Gitter in der Nähe des Winkels und ziehen Sie die Abdeckung nach außen. (siehe Abb. 3)

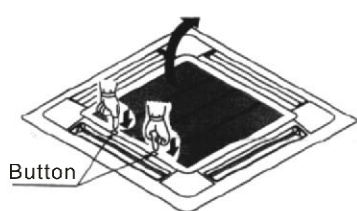


Abb. 1

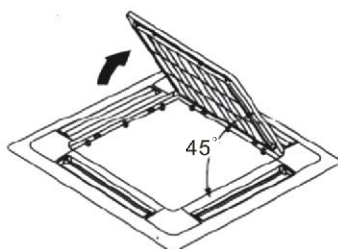


Abb. 2

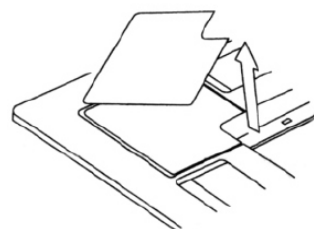
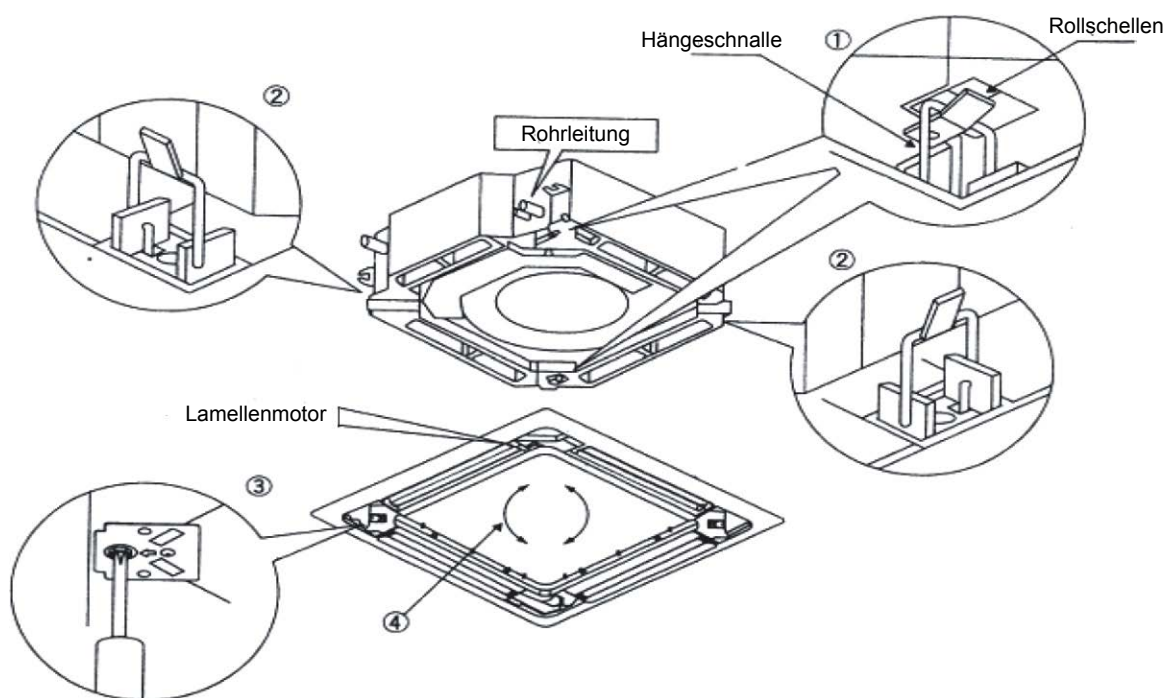


Abb. 3

3-3-2 Installieren der Dekorplatte am Innengerät

- 1) Richten Sie den Elektromotor der Dekorplatten-Lamellen wie in der Abbildung gezeigt in das Innenrohr, um die Dekorplatte am Innengerät zu installieren.
- 2) Installation der Dekorplatte.

Bitte beachten Sie die folgenden Installationsdiagramme der detailliert beschriebenen Dekorplatte.



Dekorplatte Installationsdiagramm

3. Installation der Inneneinheit

- 1) Installieren Sie die Dekorplatte vorübergehend am Innengerät. Hängen Sie bei der Installation der Dekorplatte die Schnalle des Lamellenmotors in entgegengesetzter Position an den Aufhänger des Innengeräts. (Achtung! Mischen Sie das Kabel des Lamellenmotors nicht mit dem Dichtungsmaterial)
- 2) Hängen Sie die beiden verbleibenden Aufhängeschnallen vorübergehend über das Innengerät. (Achtung: Mischen Sie das Kabel des Lamellenmotors nicht mit dem Dichtungsmaterial)
- 3) Schrauben Sie 4 Sechskantbolzen ca. 5 mm unter die Aufhängeschnalle. (Das Panel wird angehoben.)
- 4) Drehen Sie die Dekorplatte wie in der Abbildung gezeigt in Richtung der Pfeile zur Einstellung, so dass die Platte die Deckenöffnung vollständig abdeckt.
- 5) Schrauben Sie die Bolzen so ein, dass die Dicke des Verpackungsmaterials zwischen der Dekorplatte und dem Innengerät auf 5 bis 8 mm reduziert werden kann, wie in der Abbildung unten gezeigt.

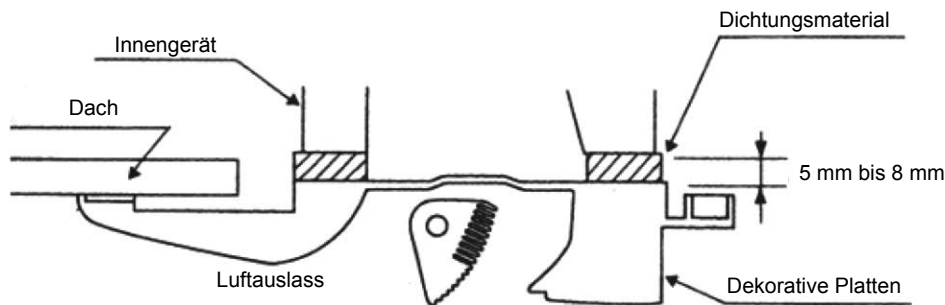
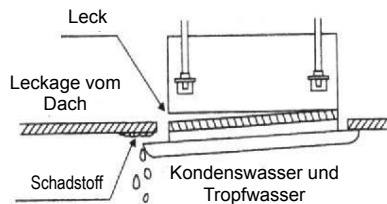


Diagramm des Abstands zwischen der Schalttafel und dem Innengerät

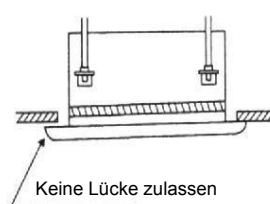
Hinweis

Die Geräteplatte muss ordnungsgemäß installiert und eben sein. Andernfalls wird es zu einer Reihe von Problemen kommen. Siehe das Diagramm unten:

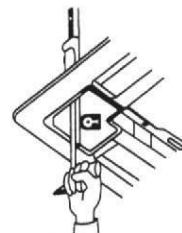
Wenn die Schrauben nicht richtig angezogen sind, führt dies zu den in der folgenden Abbildung gezeigten Fehlern. Schrauben Sie die Bolzen wieder ein, um die Anforderungen zu erfüllen.



Wenn nach dem Anschrauben die Bolzen noch Platz zwischen der Decke und der Dekorplatte ist, stellen Sie bitte die Höhe des Innengeräts neu ein. Es sollte keine Lücke vorhanden sein.



Wenn die Ebene des Innengeräts und das Ablaufrohr nicht abfließen, können Sie die Höhe des Innengeräts durch die Löcher in der Dekorplatte einstellen.



3. Installation der Inneneinheit

3-4 Einstellen der Höhe des Innengeräts

3-4-1 Nach der Installation des Innengeräts stellen Sie bitte die Aufhängenhöhe des Innengeräts ein.
Siehe die Abbildung unten:

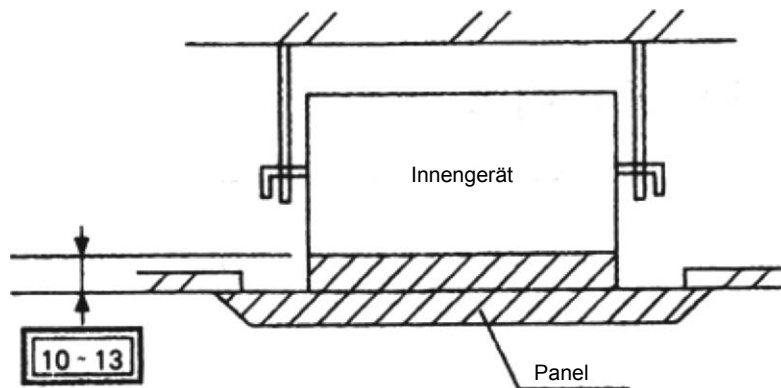
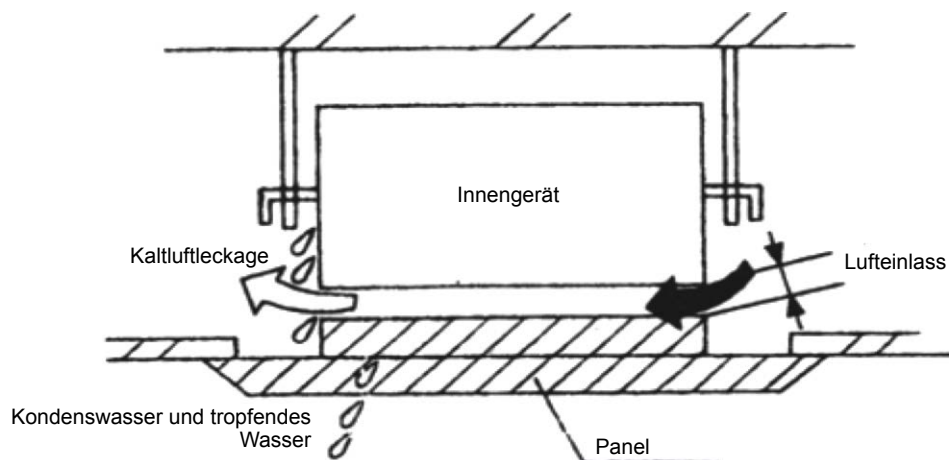


Diagramm der Geräteaufhängenhöhe

3-4-2 Wenn zwischen dem Innengerät und der Schalttafel ein Spalt besteht, können die folgenden ungünstigen Bedingungen auftreten.



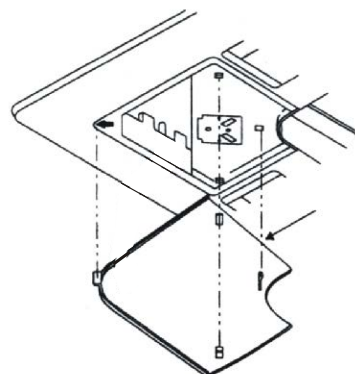
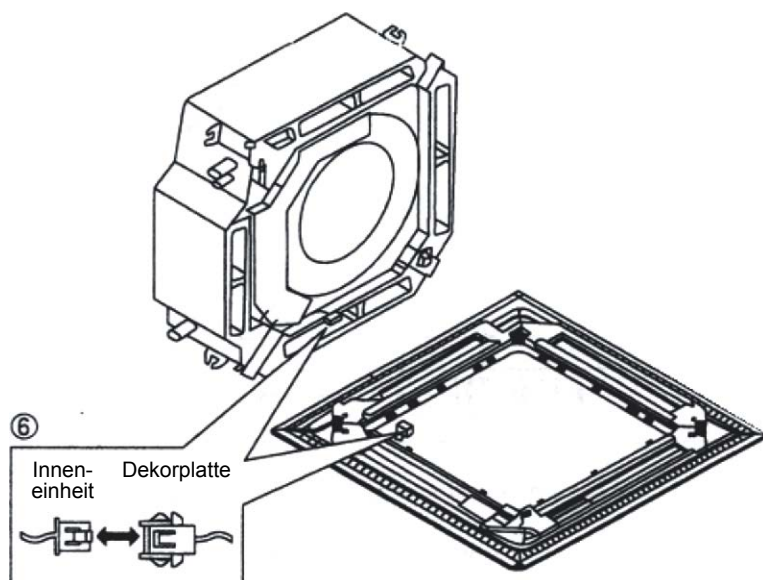
3. Installation der Inneneinheit

3-5 Anschluss der Drähte des Innengerätes und der Schalttafel

3-5-1 Schließen Sie die Kabelstecker des Lamellenmotors an. (auf der Dekorplatte)

3-5-2 Wenn die Stecker nicht angeschlossen sind, funktioniert der Lamellenmotor nicht. Achten Sie auf den korrekten Anschluss der Stecker.

3-5-3 Prüfen Sie, ob das Kabel des Lamellenmotors zwischen dem Innengerät und der Dekorplatte verlegt ist.



Setzen Sie die vier Abdeckbolzen vor der Installation ordnungsgemäß in die entsprechenden Löcher in der Platte ein.

Anschlussplan für Gehäuse und Schalttafel des Innengeräts

3-6 Installation des Gitters und der Eckabdeckungen

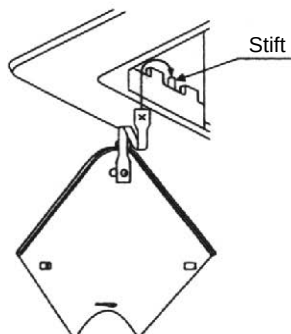
(1) Installation des Gitters

Führen Sie die Installation in umgekehrter Reihenfolge durch, wie unter "Vorbereitung der Dekorplatte" beschrieben. Drehen Sie das Gitter und installieren Sie es in vier Richtungen. Wenn es erforderlich ist, die Einbaurichtung des Luftgitters zu ändern, oder die Benutzer eine solche Anforderung vorschlagen, ändern Sie die Einbaurichtung des Luftgitters.

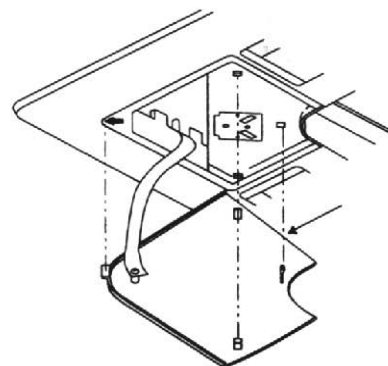
Achten Sie bei der Montage des Gitters darauf, dass Sie das Kabel des Lamellenmotors nicht berühren.

(2) Befestigen Sie die Abdeckung am Winkel

Verbinden Sie das Seil der Abdeckung wie in der folgenden Abbildung gezeigt mit der Schraube der Dekorplatte.



Installieren Sie die Abdeckung an der Dekorplatte an. (siehe Abbildung unten)

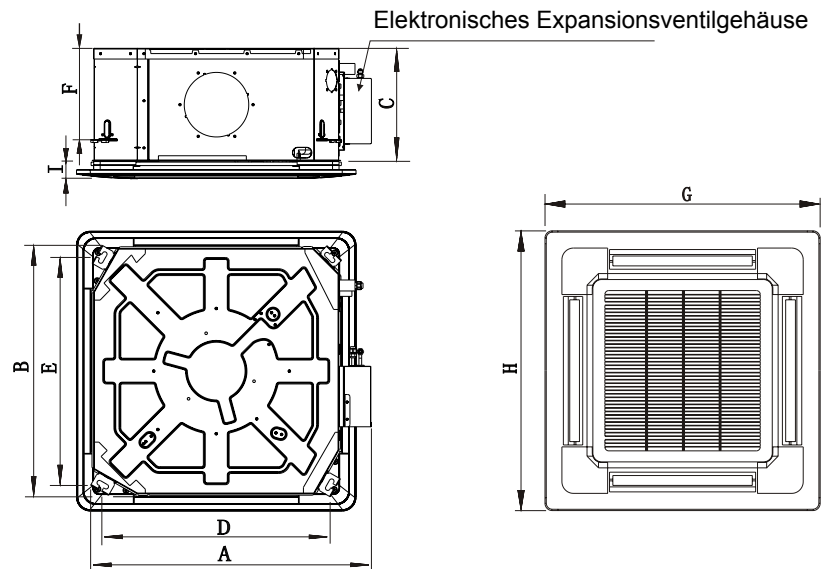


Setzen Sie die vier Abdeckbolzen vor der Installation ordnungsgemäß in die entsprechenden Löcher in der Platte ein.

3. Installation der Inneneinheit

3-7 Abmessungen des Innengeräts

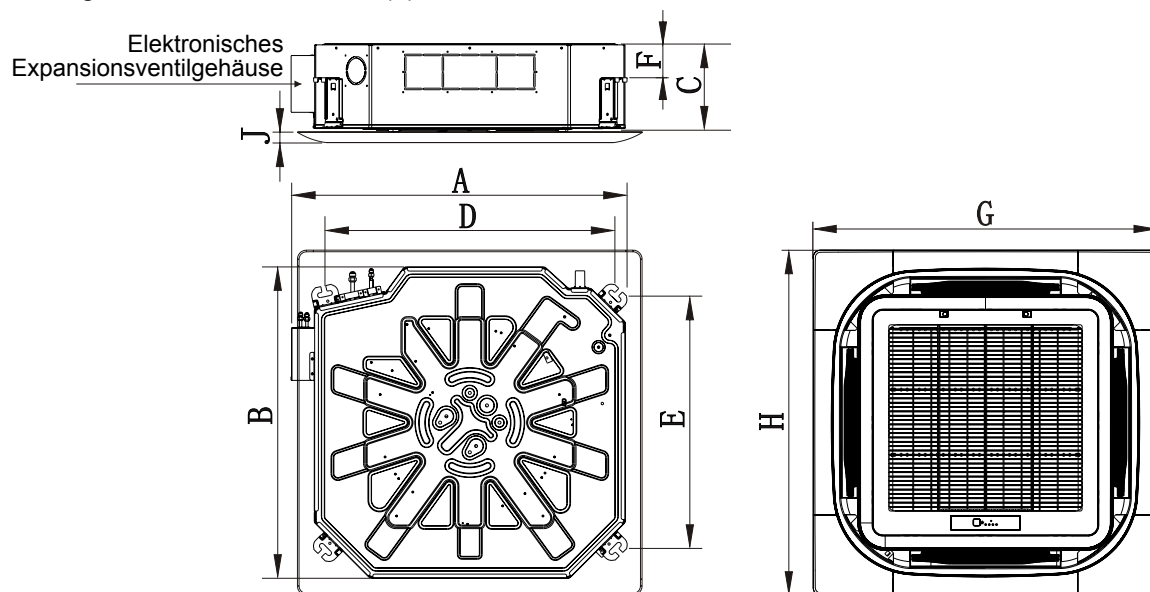
A. Abmessungen der Compact Cassette Einheit (1):



Einheit: mm

Element Innengerät Modell	Körper			Löcher für die Aufhängung			Panel		
	A	B	C	D	E	7	G	H	I
2,2 kW ~ 4,5 kW	653	585	267	528	528	212	650	650	30

B. Abmessungen der Kassetteneinheit (2):



Einheit: mm

Element Innengerät Modell	Körper			Löcher für die Aufhängung			Panel		
	A	B	C	D	E	7	G	H	I
5,6 kW~ 8,0 kW	900	833	232	776	684	91	950	950	80
9,0kW~16,0kW	900	833	286	776	684	150	950	950	80

4. Drainagerohr

4-1 Installation des Innengerätes Abfluss

- 1) PVC-Rohr (Außendurchmesser 30 ~ 32 mm, Innendurchmesser 25 mm) kann als Drainagerohr verwendet werden. Benutzer können Abflussrohre in der entsprechenden Länge je nach der tatsächlichen Installation beim Händler, im örtlichen Klimaservicezentrum oder im Handel erwerben.
- 2) Kapseln Sie die Mündung des Ablaufrohrs in die Wurzel des Pumpenrohrs des Hauptteils und befestigen Sie das Ablaufrohr und die Isolierhülse mit Schellen (Zubehör).

! Hinweis

Üben Sie keine übermäßige Kraft aus, um eine Zerstörung des Abflussrohrs zu verhindern; die Isolierhülse des Rohrs und das Abflussrohr müssen gleichmäßig beschichtet sein, um eine Wasserkondensation zu verhindern.

- 3) Binden Sie die Anschlussleitung und die Ablaufleitung (insbesondere den inneren Teil) gleichmäßig mit einer Isolierbüchse ab und ziehen Sie sie mit einer Halteklammer fest, um Lufteintritt und Kondensation zu verhindern.
- 4) Um zu verhindern, dass sich Wasser in das Klimagerät zurückstaut, wenn es nicht mehr läuft, sollte das Abflussrohr in einem Winkel von 1/100 oder mehr aus dem Raum herausgeführt werden (die Wasserablaufseite). Vermeiden Sie Ausdehnungen, Wasserspeicher usw., da sonst abnormale Geräusche auftreten (siehe Abbildung 4.1a).
- 5) Ziehen Sie beim Anschließen des Abflussrohrs nicht daran. Vermeiden Sie, dass sich das Pumpenverbindungsrohr löst und sich löst. Stützpunkt des Pilzes alle 0,8 bis 1,0 m, falls das Ablaufrohr gebogen ist. (Siehe Abb. 4.1b)
- 6) Wenn ein längeres Rohr benötigt wird, verwenden Sie bitte das Anschlussrohrteil des Wasserauslasses.
- 7) Wenn Sie einen verlängerten Ablaufschlauch anschließen, umwickeln Sie den inneren Teil des Ablaufschlauchs, um zu verhindern, dass sich der verlängerte Ablaufschlauch löst.
- 8) Wenn der Auslass der Ablaufleitung höher liegt als der Pumpenanschlussstutzen des Hauptkörpers, sollte die Ablaufleitung so senkrecht wie möglich nach oben geführt werden. Der Wasserauslass der Anschlussleitung hat die Funktion, sich vertikal zu biegen, und das Ablaufrohr muss innerhalb von 600 mm von der Wasserwanne platziert werden. Andernfalls kommt es bei einem Stopp zu einem Überlauf, wenn sich zu viel Wasser zurückstaut. (Siehe Abb. 4.2)
- 9) Platzieren Sie das Ablaufrohr 1-2 an der höchsten Stelle des Abflussrohrs, um eine Gasabdichtung im Abflussrohr zu vermeiden, die einen schlechten Abfluss verursachen kann.

! Hinweis

Dichten Sie alle Anschlüsse des Abflussrohrsystems ab, um Leckagen zu vermeiden.

- 10) Der Abstand zwischen dem Ende des Ablaufrohrs und dem Boden der Spüle sollte mehr als 50 mm betragen, und das Ablaufrohr darf nicht ins Wasser gestellt werden. Wenn Sie Kondenswasser direkt in den Abflussgraben gießen, verwenden Sie ein Abflussrohr, das zu einem U-förmigen Wasserverschluss nach oben gebogen ist, um zu verhindern, dass Gerüche durch das Abflussrohr in den Raum gelangen.

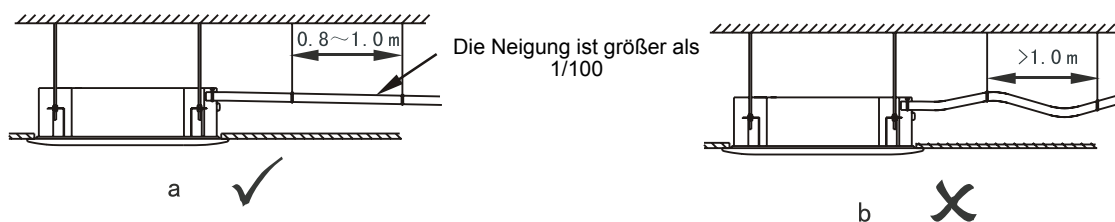


Abb. 4.1

4. Drainagerohr

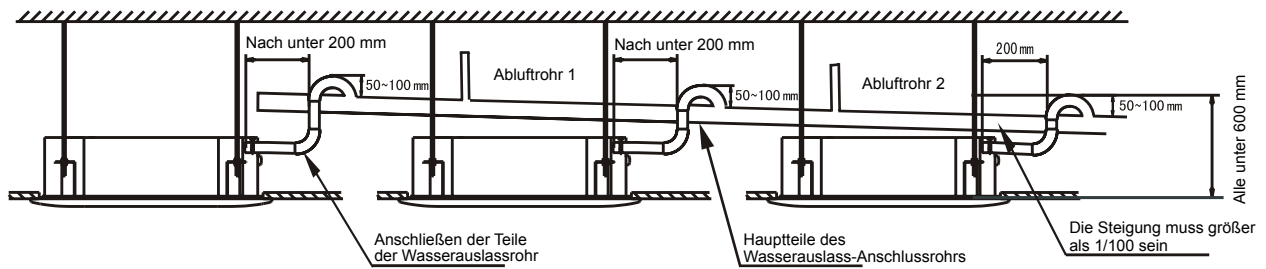


Abbildung 4.2 Abflussrohre von mehreren Einheiten sind über die Hauptkanalisation mit dem Abwasserkanal verbunden.

4.2 Dränageprobe

4-2-1 Vor der Verlegung des Daches ist eine Entwässerungsprüfung erforderlich.

- 1) Entfernen Sie die Wassertestkappe, spritzen Sie durch den Wassertestanschluss ca. 2.000 ml Wasser in die Wasserwanne durch den Injektionsschlauch. (Siehe Abb. 4,3)
- 2) Schalten Sie den Schalter ein. Stellen Sie das Klimagerät auf den Kühlmodus ein. Prüfen Sie das Laufgeräusch der Abflusspumpe und kontrollieren Sie, ob der Abfluss normal ablaufen kann (je nach unterschiedlicher Länge der Abflussrohre kann es ca. 1 Min. dauern, bis er abläuft) und ob die Anschlüsse undicht sind.

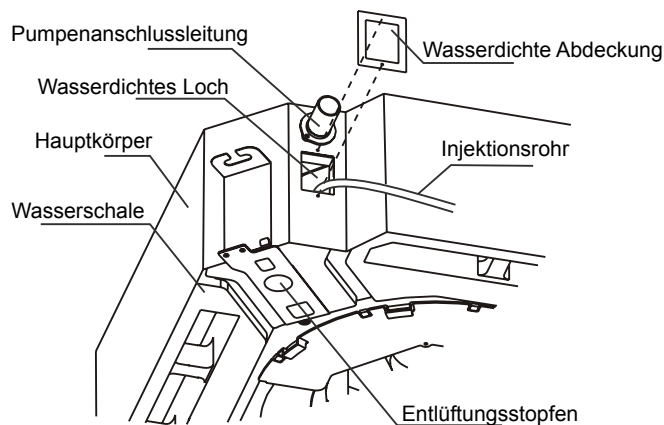


Abb. 4.3

Hinweis

Fehler (falls vorhanden) sollten sofort entfernt werden.

- 3) Stoppen Sie die Klimaanlage. Prüfen Sie nach 3 Minuten, ob ein abnormaler Zustand vorliegt. Bei unsachgemäßer Anordnung der Ablaufleitung fließt wieder zu viel Wasser ab, was zu einem Alarm des Schaltkastens, zum Blinken der Anzeige und sogar zum Überlaufen der Wasserwanne führt.
- 4) Füllen Sie weiter Wasser ein und der Alarm für hohen Wasserstand ertönt. Überprüfen Sie, ob die Entwässerungspumpe das Wasser sofort entleert. Wenn der Wasserstand nach 3 Minuten nicht unter den Alarmwert fallen kann, schaltet das Gerät ab. Schalten Sie zu diesem Zeitpunkt das Gerät aus und lassen Sie das Wasser ab, bevor Sie es normal einschalten.
- 5) Schalten Sie die Stromversorgung aus, lassen Sie das Wasser ab und installieren Sie die wasserdichte Kappe an der ursprünglichen Stelle.

Hinweis

Die Ablassschraube unter dem Boden des Hauptgehäuses dient zum Ablassen des Wassers in der Wasserwanne, wenn die Klimaanlage in schlechtem Zustand ist und gewartet wird. Schließen Sie diese Ablassschraube während des Gebrauchs fest, um ein Auslaufen zu verhindern.

5. Installieren Sie die Rohrleitungen und das elektronische Expansionsventil

5-1 Anforderungen an Länge und Höhenunterschied der Rohrleitungen von Innen- und Außengerät

- 1) Die zulässige Rohrlänge entnehmen Sie bitte dem Handbuch des Außengeräts.
- 2) Bitte beachten Sie den zulässigen Höhenunterschied der Rohrleitung in der Anleitung des Außengeräts.

▲ Hinweis

- Verhindern Sie während des Installationsvorgangs, dass Luft, Staub und andere Verunreinigungen in das Rohrsystem gelangen.
- Befestigen Sie die Innen- und Außengeräte, bevor Sie die Anschlussleitungen verlegen.
- Halten Sie die Anschlussleitungen trocken und verhindern Sie das Eindringen von Wasser in das Rohrleitungssystem.
- Die Anschlussleitung muss mit einer Wärmedämmung geschützt werden. (Normalerweise beträgt die Dicke mehr als 10 mm und ist in einem geschlossenen Nassbereich noch dicker)

5-2 Rohrmaterial und Größe

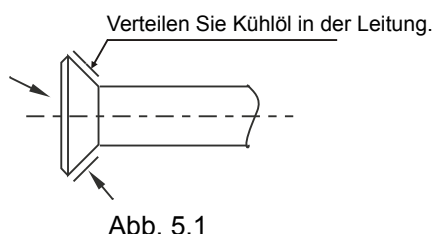
Tabelle 5.1

Typ	2,2kW~2,8kW	3. 2kW~5. 6kW	7,1kW~8,0kW	9,0kW~16,0kW
Flüssigkeitsrohr (mm)	$\Phi 6.35 \times 0.8$		$\Phi 9.52 \times 0.8$	
Gasrohr (mm)	$\Phi 9.52 \times 0.8$	$\Phi 12.7 \times 0.8$	$\Phi 15.88 \times 1.0$	

5-3 Rohrverbindungsmethode

5-3-1 Messen Sie die erforderliche Länge der Anschlussleitungen und stellen Sie sie entsprechend den Anschlussmethoden her. (Weitere Details siehe Spalte "Rohranschluss")

- 1) Schließen Sie zuerst das Innengerät und dann das Außengerät an.
 - a. Achten Sie auf die Biegung des Rohrs, um das Rohr und seine Dämmschicht nicht zu beschädigen.
 - b. Verteilen Sie Kältemittel (muss Motoröl sein, das mit dem Kühlmedium dieses Typs kompatibel ist) auf der Außenfläche des Bördelanschlusses und auf der gebördelte Fläche der Anschlussmutter und schrauben Sie sie 3 oder 4 Mal von Hand auf (Abb. 5.1) bevor die Bördelmutter aufgeschraubt wird.
 - c. Verwenden Sie zwei Schraubenschlüssel gleichzeitig, wenn Sie das Rohr verbinden oder trennen.
 - d. Das Gehäuse des Innengeräts kann nicht das volle Gewicht der Anschlussleitung tragen, da eine Überlastung des Gehäuses sowohl die Kühlung als auch die Heizung beeinträchtigt.
- 2) Das Absperrventil des Außengeräts muss vollständig geschlossen sein (als Standardzustand beim Verlassen des Werks). Schrauben Sie die Mutter des Absperrventils ab und schließen Sie den Bördelschlauch sofort (innerhalb von 5 Minuten) an.
- 3) Nachdem Sie den Schlauch an das Innen- und Außengerät angeschlossen haben, entfernen Sie die Luft gemäß der Spalte "Luftablass" und schrauben dann die Mutter fest.
 - a. Hinweise zur elastischen Kupplung:
 - ① Der Krümmungswinkel muss kleiner als 90° sein (Abb. 5,2).
Die Bördelung sollte in der Mitte des Rohres liegen, ihr Biegeradius sollte größer als 3,5 D (der Durchmesser des Rohres) sein.
 - ③ Biegen Sie flexible Kupferrohre nicht mehr als 3 Mal.



Biegen Sie das Rohr mit Ihren Daumen



Abb. 5.2

5. Installieren Sie die Rohrleitungen und das elektronische Expansionsventil

b. Biegen Sie den Kupferschlauch (Abb. 5,3).

- ① Schneiden Sie die äußere Isolierung des Rohrs an der Bördelstelle auf das angegebene Maß ab (isolieren Sie die Enden nach dem Biegen des Rohrs neu).
- ② Vermeiden Sie es, das Rohr beim Biegen zu quetschen oder zu brechen.
- ③ Verwenden Sie den Rohrbieger, um eine korrekte Biegung vorzunehmen.

c. Verwenden Sie handelsübliche Kupferrohre:

Die Isolierung sollte eine Dicke von mehr als 10 mm haben und ist im Nassbereich noch dicker.



Eliminieren Sie Spulenmethoden die Rohrenden müssen gerade sein

Abb. 5.3

5-3-2 Klassifizierung von Rohrleitungen

- 1) Es ist erforderlich, das Rohr zu biegen oder Löcher in die Wand zu bohren. Die Fläche des gebogenen Rohrabschnitts darf 1/3 der ursprünglichen Abschnittsfläche nicht überschreiten. Achten Sie beim Bohren in die Wand darauf, dass Sie die Schutzkappen anbringen. Innerhalb der Schutzkappen sind keine Schweißleitungen erlaubt. Achten Sie beim Anbohren der Rohraußenwand darauf, diese gut mit Bindemittel abzudichten, damit keine Verunreinigungen in das Rohr gelangen. Die Leitung muss durch ein geeignetes und ausreichendes Isolierrohr isoliert werden.
- 2) Das versenkte Anschlussrohr muss von außen durch das Loch in der Wand in den Raum geführt werden. Verlegen Sie die Rohrleitungen sorgfältig. Beschädigen Sie die Rohre nicht.

5-4 Rohranschluss

5-4-1 Bördelung

- 1) Schneiden Sie das Rohr mit einem Rohrschneidmesser (siehe Abb. 5.4).
- 2) Stecken Sie das Rohr in die angeschlossene Bördelmutter (Tabelle 5.2).

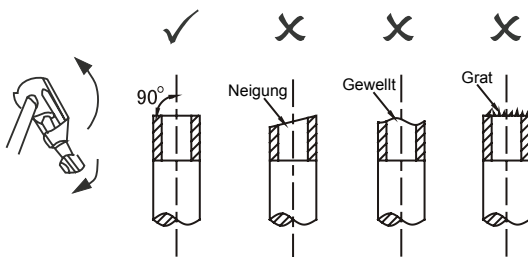
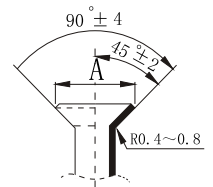


Abb. 5.4

Äußerer Durchmesser (mm)	A (mm)	
	Maximal	Min.
Φ 6.35	8,7	8,3
Φ 9.52	12,4	12,0
Φ 12.7	15,8	15,4
Φ 15.88	19,0	18,6
Φ 19.05	23,3	22,9

Tabelle 5.2



5-4-2 Spannmuttern

Zeigen Sie auf das Anschlussrohr und schrauben Sie die Muttern von Hand und dann mit Schraubenschlüsseln auf, wie in Abbildung 5.5 gezeigt.

Hinweis

Je nach Installationsbedingungen führt ein zu großes Drehmoment zum Bruch des Lautsprechers, während ein zu kleines Drehmoment zu Luftlecks führt. Achten Sie darauf, dass das Drehmoment gemäß Tabelle 5.3 angezogen wurde.

Tabelle 5.3

Länge des Rohres (mm)	Anzugsdrehmoment (N.m.)
Φ 6.35	10 ~ 12
Φ 9.52	15 ~ 18
Φ 12.7	20 ~ 23
Φ 15.88	28 ~ 32
Φ 19.05	35 ~ 40

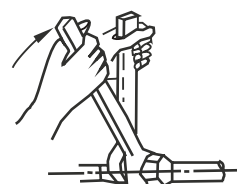


Abb. 5.5

5. Installieren Sie die Rohrleitungen und das elektronische Expansionsventil

5-5 Installieren des elektronischen Expansionsventils

5-5-1 Schematische Darstellung der Installation eines elektronischen Expansionsventils

Die Teile des elektronischen Expansionsventils wurden beim Verlassen des Werks in den Gerätekörper eingebaut. Siehe Anforderung 5.6. Bei der Installation des gesamten Gerätes verbinden Sie bitte die Anschlussmutter des elektronischen Expansionsventils mit der Verdampferflüssigkeitsleitung und verschrauben diese mit einem Drehmomentschlüssel.

5-5-2 Wartungsdiagramm für Teile des elektronischen Expansionsventils

Die Teile des elektronischen Expansionsventils wurden beim Verlassen des Werks in den Gerätekörper eingebaut. Sie sind mit vier Muttern verbunden. (schauen Sie sich Abb. 5.6 Bitte warten Sie die elektronischen Expansionsventile gemäß den folgenden Schritten:

- 1) Sammeln Sie so viel Kältemittelluft wie möglich zurück zum Außengerät.
- 2) Öffnen Sie die Wartungsöffnung.
- 3) Öffnen Sie die Teile des elektronischen Expansionsventils, die Anschlussleitung und die Anschlussmutter des Geräts.
- 4) Entfernen Sie die Schrauben an den Teilen des elektronischen Expansionsventils und des Geräts mit einem Kreuzschlitzschraubendreher.
- 5) Entfernen Sie alle Teile des elektronischen Expansionsventils vom Gerät, lösen Sie die Stellschrauben und nehmen Sie die Abdeckung ab.
- 6) Prüfen und reparieren Sie die Teile des elektronischen Expansionsventils, usw.

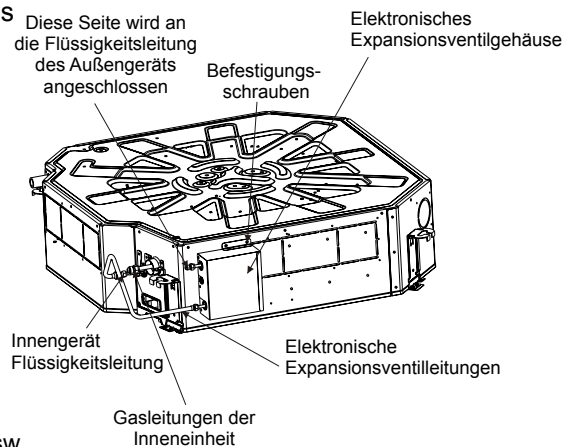


Abb. 5.6

5-6 Dichtheitsprüfung

Nach der Installation der Kältemittelleitung schließen Sie diese vor dem Außengerät an. Injizieren Sie Stickstoff mit einem bestimmten Druck (4,0 MPa) von der Gasleitungsseite und der Flüssigkeitsleitungsseite gleichzeitig, um eine Dichtheitsprüfung über 24 Std. durchzuführen.

5 - 7 Luftablass

Verbinden Sie die Kältemittelleitung mit den beiden Seiten der Gasleitung und der Flüssigkeitsleitung außen, verwenden Sie die Vakuumpumpe, um gleichzeitig von den beiden Seiten der Gasleitung und der Flüssigkeitsleitung außen anzusaugen.

5 - 8 Absperrventil

Verwenden Sie den 5 mm Innensechskant zum Öffnen und Schließen des Ventils des Außengeräts.

5 - 9 Lecksuche

Wenn Sie ein Leck feststellen, prüfen Sie das Leck an den Ventilen an den Rohrverbindungsanschlüssen mit Seifenblasen.

5 - 10 Isolationsbehandlung

Isolieren Sie die Gasrohrleitungsseite und die Flüssigkeitsrohrleitungsseite. Beim Kühlen muss die Temperatur der Gasrohrseite und der Flüssigkeitsrohrseite niedrig sein. Um Kondensation zu vermeiden, isolieren Sie bitte vollständig (siehe Abb. 5.7).

- 1) Die Gasleitung muss aus isoliertem Material bestehen, das einer Temperatur von mehr als 120 °C standhält.
- 2) Bitte isolieren Sie die Anschlussteile der einzelnen Gelenke des Innengeräts problemlos mit dem Zubehör Isolierschlauch.

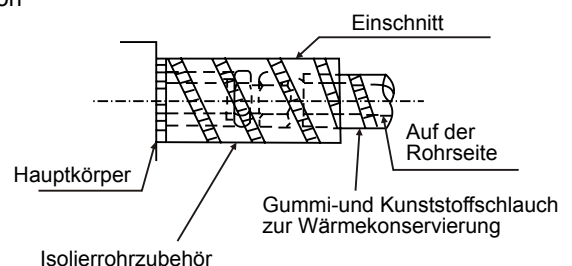


Abb. 5.7

6. Stromverbindung

6.1 Elektrische Anlage

! Hinweis

- Klimageräte müssen über eine eigene Spannungsversorgung verfügen, die Spannung muss dem Nennbereich entsprechen.
- Der externe Stromversorgungskreis des Klimageräts muss einen Erdungsdraht haben. Der Erdungsdraht der Stromversorgung des Innengeräts muss genau mit dem externen Stromkreis verbunden sein.
- Die elektrischen Anschlüsse müssen von einem qualifizierten Techniker unter Berücksichtigung der Aufkleber mit den elektrischen Plänen vorgenommen werden.
- Der Stromkreis muss mit einer allpoligen Trennvorrichtung mit einem Mindestabstand von 3 mm versehen sein.
- Installieren Sie Leitungsschutzschalter gemäß den nationalen Normen für elektrische Geräte.
- Strom- und Signalleitungen müssen gut verlegt sein, müssen sauber sein und dürfen sich nicht gegenseitig stören.
- In der Zwischenzeit können sie nicht mit den Anschlussleitungen und dem Ventilkörper verbunden werden. Gleichzeitig können zwei Drähte nur dann angeschlossen werden, wenn sie fest verbunden und mit Isolierbändern umwickelt sind.
- Nach der Installation und vor dem Anschluss an die Stromversorgung prüfen Sie bitte sorgfältig, ob alles in Ordnung ist.

6.2 Spezifikationen der Stromversorgung

Angaben zur elektrischen Installation in Abb. 6.1. Die Kabel können überhitzt sein und das Gerät bricht, wenn die Kapazität zu klein ist.

Tabelle 6.1

Modell	Typ	Stromversorgung des Inneneinheits				Kommunikation		Erdung	
		Stromversorgung	SCHALTER		Stromversorgung		Kommunikationsleitung zwischen Innen- und Außeneinheit		
			Kapazität	Sicherung	Nach unter 20 m	Nach unter 50 m	Nummer		Kabel-Durchmesser
2.2~16.0 kW	Einphasig	15A	15A	2,5 mm²×2	4 mm²×2	1	Dreidriges geschirmtes Kabel 0.75 mm²; 0.75 mm²	Einzelne 2,5 mm² Leitung	

! Warnung

Beachten Sie bei der Durchsicht dieses Handbuchs und der Verdrahtungsanweisungen in diesem Abschnitt: Die gesamte installierte Verdrahtung muss den Richtlinien des National Electrical Code (NEC) und allen geltenden staatlichen und örtlichen Vorschriften entsprechen. Achten Sie darauf, dass die Anforderungen an die Geräteerdung gemäß NEC erfüllt sind.

6.3 Vorschläge zur Verlegung der Kommunikationskabel des Innengeräts

- 1) Als Kommunikationskabel muss das geschirmte Kabel verwendet werden. Die Verwendung anderer Kabel kann zu Störungen und Signalfehlfunktionen führen.
- 2) Schließen Sie das abgeschirmte Kabel an eine Leitung an und verbinden Sie es dann mit dem E-Anschluss des Terminals. (Siehe Abb. 6.1)
- 3) Es ist verboten, das Signalkabel mit der Kühlmittelleitung, den Stromversorgungsdrähten usw. zu bündeln. Wenn die Leistungskabel parallel zum Signalkabel verlegt werden, sollten sie einen Abstand von mehr als 300 mm einhalten, um Störungen durch die Signalquelle zu vermeiden.
- 4) Das Signalkabel kann keinen geschlossenen Kreislauf bilden.
- 5) Das Signalkabel hat Polarität, seien Sie also vorsichtig beim Anschließen der Kabel. Das Signalkabel vom Innengerät muss an die mit "P, Q, E" beschrifteten Anschlüsse angeschlossen werden. Und das Signalkabel muss an die mit "P, Q, E" gekennzeichneten Anschlüsse auf der Hauptplatine des Außengeräts angeschlossen werden und kann nicht falsch angeschlossen werden.

6. Stromverbindung

- 6) Verwenden Sie als Signalkabel der Innen- und Außengeräte ein 3-adriges, verdrehtes, abgeschirmtes Kabel (nicht kleiner als 0,75 mm²). Da er die Polarität enthält, sollte er korrekt angeschlossen werden. Die Signalkabel von den Innen- und Außengeräten können nur an das Außengerät und alle Innengeräte im selben System angeschlossen werden.

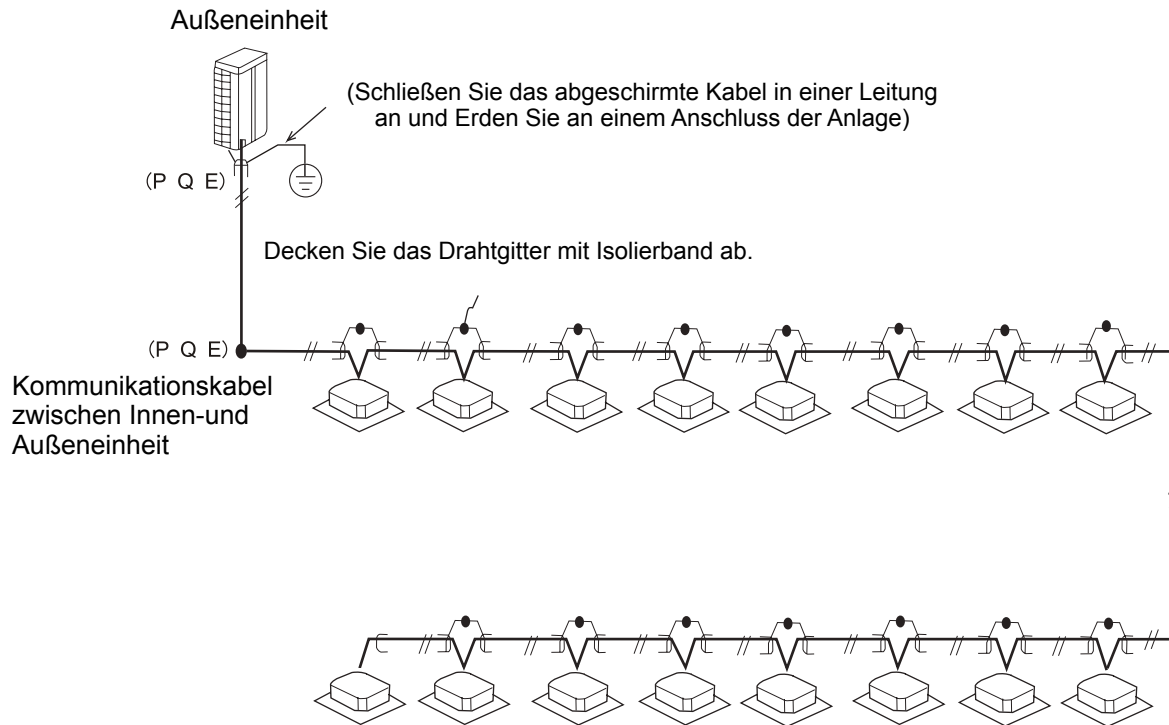
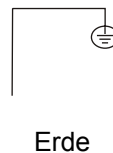
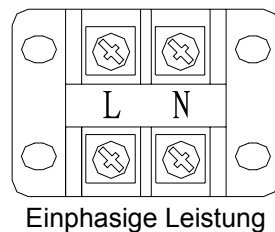


Abb. 6.1

6-4 Vorschläge für die Verdrahtung des Netzkabels des Innengeräts

- 1) Die Stromversorgung der Innengeräte im selben System muss die gleiche sein und gleichzeitig ein- oder ausgeschaltet werden, sonst kann sich die Lebensdauer des Systems verkürzen und das Gerät kann nicht starten.
- 2) Die Spannungsversorgung, der Ableitstromschutz und der Handschalter, die an dasselbe Außengerät angeschlossen sind, müssen vielseitig einsetzbar sein.
- 3) Die Drähte der Stromversorgung müssen an die mit "L, N" gekennzeichneten Klemmen angeschlossen werden, der Erdungsdraht der Stromversorgung muss an den elektrischen Schaltkasten "L, N" angeschlossen werden ⊕.

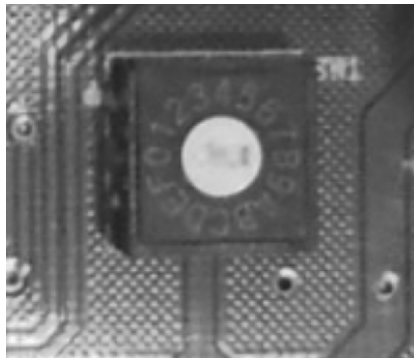


7. Mikroschalter-Einstellung

7-1. Eingeben der funktionalen Einstellung

Hinweis: Da die Einstellung verschiedener Geräte unterschiedlich sein kann, beziehen Sie sich bitte auf den Schaltplan des Geräts für spezifische Inhalte. Das folgende Bild dient nur als Referenz.

7-1-1 Schalter SW1

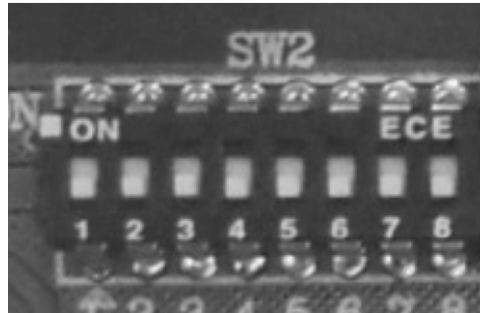


Mit dem Schalter SW1 auf der Innenraumtafel können Sie die Leistung des Innengeräts regulieren (Einstellung vor Verlassen des Werks). Das Innengerät verfügt über die folgenden Kapazitäten:

Position	Kapazitätsfaktor	PS
0	18 / 22	0,8
1	25/26/28	1
2	32/35/36	1,2
3	40/45/46	1,7
4	50/51/56	2
5	60/63/66/71	2,5
6	80	3
7	88 / 90	3,2
8	100/110/112	4
9	120/125/140	5
9	150 / 160	6

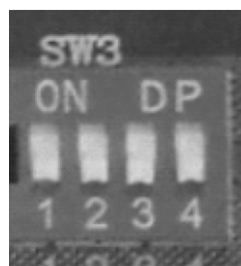
7. Mikroschalter-Einstellung

7-1-2 Schalter SW2



Antriebswähler mit DC-Motor		Kompensationstemperatur Heizung	
SW2 Pin 1 und 2	Einheit	SW2 Pin 3 und 4	Auswahl der Temperatur
	Kompakte Vier-Wege Kassettengerät	(Default-Einstellung)	6°C
	4-Wege-Kassettengerät		2°C
	360° - Kassette		4°C
	Boden-Decke		8°C
Präventionstemperatur kalte Luft		Zeit für Lüfter in Thermo OFF	
SW2 Pin 5 und 6	Auswahl der Temperatur	SW2 Pin 7 und 8	Zeitauswahl
	15°C	(Default-Einstellung)	4 min
	20°C		8 min
	24°C		12 min
	26°C		16 min

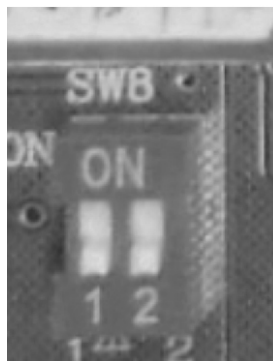
7-1-3 Schalter SW3



7. Mikroschalter-Einstellung

Auto-Restart-Abschaltung nach gewünschtem Zeitplan			Windschutzscheibenwähler		
SW3 (Pin 1)		Mit automatischem Neustart (Standard)	SW3 (Pin 2)		Hohe Lamelle
		Kein Auto-restart Funktion			Sehr hohe Lamelle (Standard)
Display-Typ-Wahlschalter			Auswahl der Adressierungsart		
SW3 Pin 3		Anzeige 4 LEDs (Standard)	SW3 Pin 4		Auto-Neustart (Standard)
		Digitale Anzeige			Testmodus (zum Löschen der Adresse)

7-1-4 Schalter SW8



Die Funktion des Schalters SW8 bleibt reserviert, er ist also nicht definiert. Es wurde vor Verlassen des Werks konfiguriert.

	Bedeutet ON
	Bedeutet OFF

8. Fehlercodes

8-1 Liste der Fehlercodes auf der Digitalanzeige

Definitionen	Bestellnr.
A - Unadressiertes Gerät	FE
Phasenfolgefehler oder Phasenausfallfehler	E0
B - Kommunikationsfehler zwischen Innen- und Außeneinheit	E1
Fehler des Sensors T1	E2
Fehler des Sensors T2	E3
Fehler des Sensors T2B	E4
Fehler in der Außeneinheit	E5
D - Nulldurchgangssignalfehler	E6
EEPROM-Fehler	E7
Fehler des Ventilatormotors	E8
Kommunikationsfehler zwischen einem kabelgebundenen dem Innengerät	E9
C - Fehler Wasserstandsschalter	EE
Betriebsartenkonflikt	EF

8-2 Liste der Fehlercodes auf der 4-LED-Anzeige

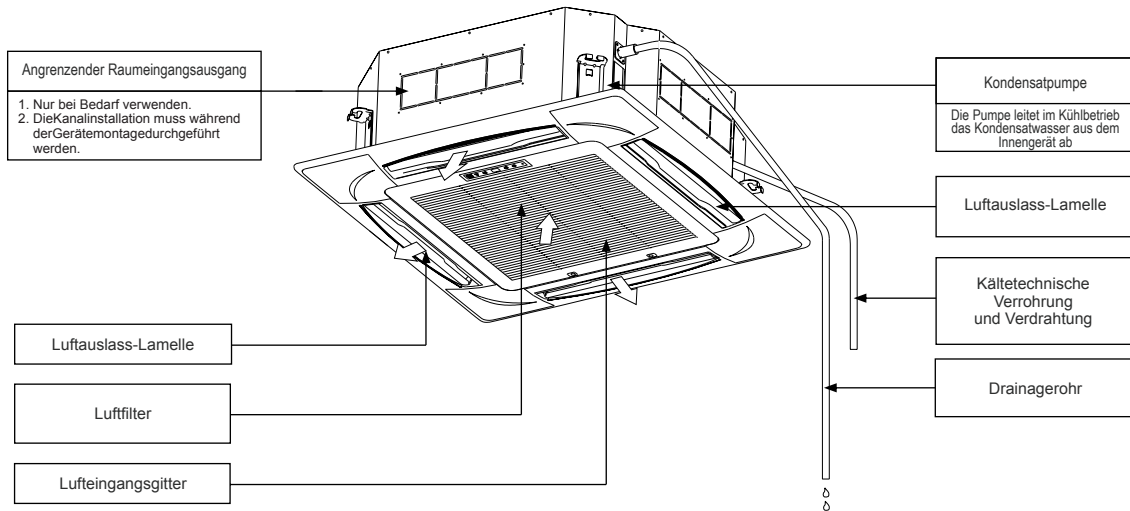
Die LED-Anzeigen leuchten langsam auf, wenn sie unter Strom stehen und zurückgesetzt werden. Im Standby-Modus sind die Anzeigen ausgeschaltet, beim Einschalten leuchten sie auf. Wenn die Kaltluft- oder Abtauverhinderung aktiv ist, leuchtet die Vorheizleuchte / Abtauleuchte auf. Wenn die Timerfunktion aktiviert ist, leuchtet die Timerleuchte. Wenn ein Fehler auftritt, wird Folgendes angezeigt:

Definitionen	Bestellnr.
A - Unadressiertes Gerät	Das Synchronisations-LED-Licht und das TIMING- und OPERATIONS-Licht blinken gleichzeitig
B - Kommunikationsfehler zwischen Innen- und Außeneinheit	Die TIMING-Leuchte blinkt schnell
Fehler eines Innentempersensors (T1, T2, T2B)	OPERATION blinkt schnell
C - Ausfall des Wasserstandsalarms	PROTECTION blinkt schnell
Betriebsmoduskonflikt	DEFROSTING blinkt schnell
D - Ausfall des Außengeräts	PROTECTION blinkt langsam
EEPROM-Fehler	DEFROSTING blinkt langsam

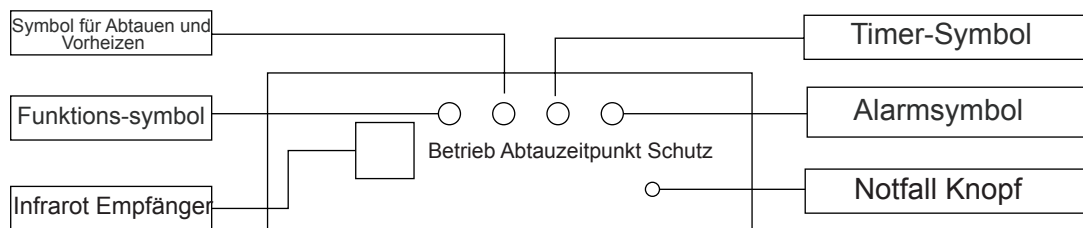
Leuchtet langsam mit einem 2-Sekunden-Zyklus und schnell mit einem 0,4-Sekunden-Zyklus.

9. Information der Inneneinheit

9-1. Innengerät



9-2. Anzeigefeld

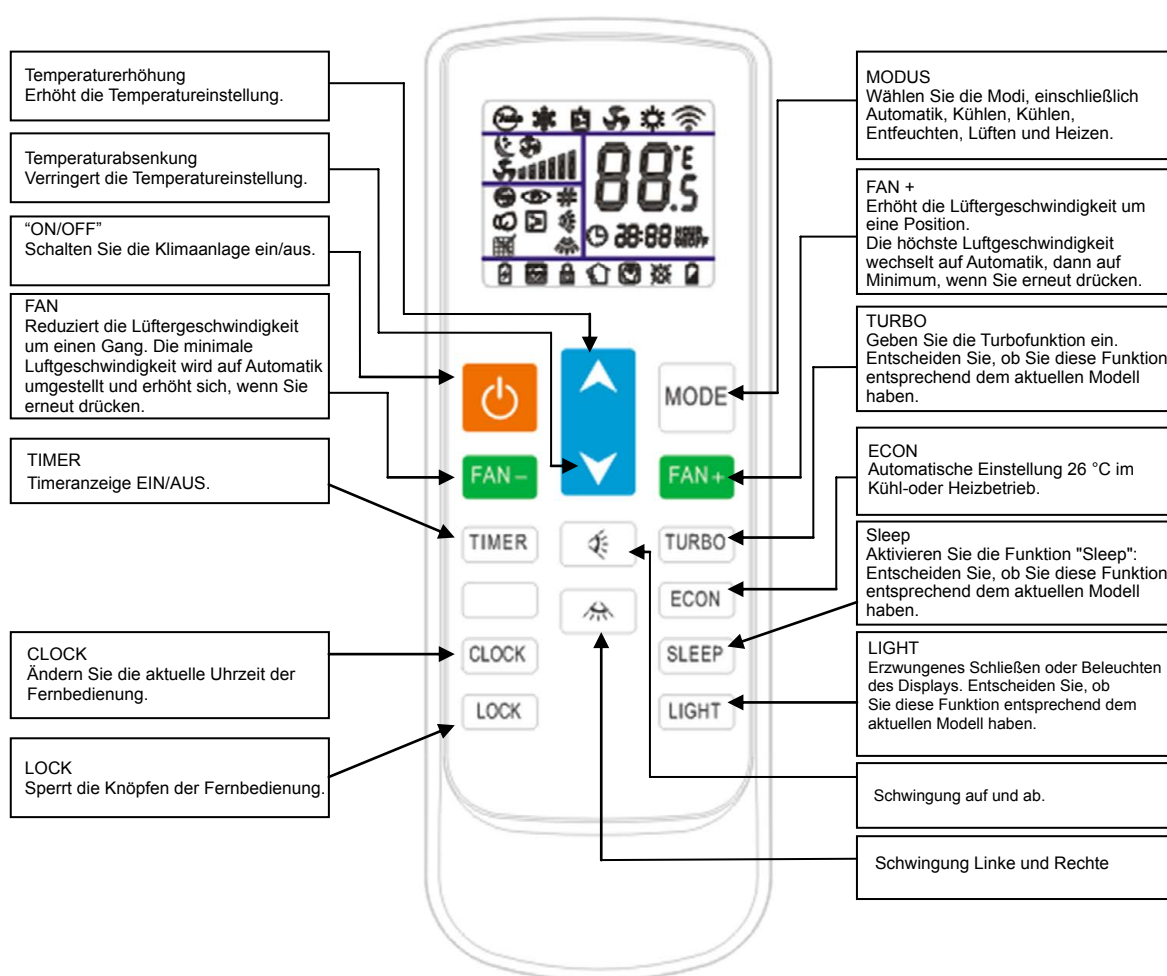


FERNBEDIENUNGSANLEITUNG

1.1 Anweisungen zur Fernbedienung

! Warnung

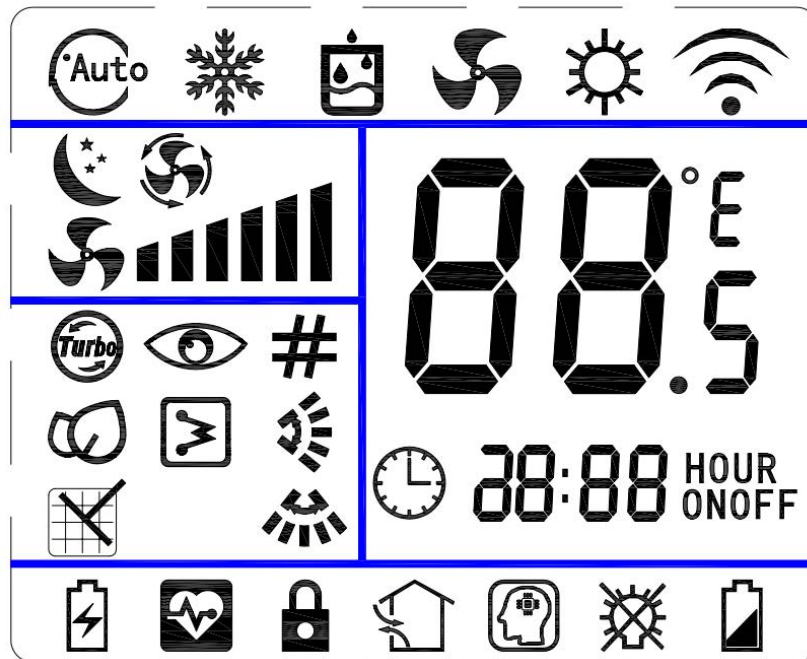
- Legen Sie die Fernbedienung nicht in die Nähe von Wärmequellen wie Heizdecken, Herden oder Öfen.
- Stellen Sie die Fernbedienung des Geräts nicht in direktem Sonnenlicht auf.
- Achten Sie darauf, die Fernbedienung nicht fallen zu lassen, da sie sonst beschädigt werden kann.
- Zwischen dem Signalempfänger und der Fernbedienung dürfen sich keine Hindernisse befinden, um die Signalübertragung und den Empfang nicht zu beeinträchtigen.
- Spritzen Sie kein Wasser oder andere Flüssigkeiten auf die Fernbedienung.



! Warnung

- Richten Sie die Fernbedienung auf das Klimagerät, drücken Sie die Taste auf der Fernbedienung, und senden Sie das Signal an das Klimagerät.
- Wenn das Signal korrekt empfangen wird, piept das Klimagerät.
- Wenn die Fernbedienung nicht betriebsbereit ist, tauschen Sie bitte die Batterien aus und versuchen Sie es erneut. Sollte das Problem jedoch weiterhin bestehen, wenden Sie sich bitte an den Verkäufer oder unseren technischen Service.

1.1.1 Bedeutung der Fernbedienungsymbole



- 1) Die Fernbedienung ist mit 15 Tasten und einem LCD-Display ausgestattet.
- 2) Beim ersten Einschalten zeigt der LCD-Bildschirm der Fernbedienung zunächst alle Symbole an und geht dann in den Standby-Status über, wobei nur die 12:00-Uhr und das Lichtsymbol angezeigt werden.
- 3) Eingabe der Symbole der LCD-Anzeige:

- Bereich Modus: automatisch , kühlung , entfeuchtung , belüftung  und Heizung .
- Temperaturbereich: **88°C** zeigt die Temperatur an, die von 16 ~ 32°C oder 61 ~ 90°F reicht.
- Luftgeschwindigkeitsbereich:  Geschwindigkeit  Automatische Drehzahl
- Swing-Symbole:  Nach oben / unten.  Links rechts.
- Timer-Symbole:  ^{HOUR} ON Startzeit.  ^{HOUR} OFF Stoppzeit.
- Ein weiterer Bildschirm:  Uhr  Nachtmodus.  TURBO.  ECON.  Reinigung.  Elektrischer Widerstand.  Adresse.  Sperre.  Schwache Batterien.
- Reservierte Funktion:  Automatische Konfiguration.  Energieersparnis  Gesund.  Neue Luft.  Intelligenz.  Licht.

1.1.2 Funktion der Tasten der Fernbedienung

(1) ON/OFF

- ① Durch Drücken dieser Taste wird die Fernbedienung in einer kreisförmigen Bewegung ein- und ausgeschaltet.
- ② Wenn das Gerät zum ersten Mal eingeschaltet wird, wird der Betriebsstatus auf die Standardeinstellung: Temp. gesetzt. 25°C (77°F), Auto-Modus, Auto-Lüftergeschwindigkeit, Oszillation, kein TURBO, kein Nachtmodus, kein Timer, keine Sperre).
- ③ Wenn das Gerät nicht zum ersten Mal eingeschaltet wird, wird der Zustand vor dem Ausschalten wiederhergestellt. Nach dem Ausschalten werden die Funktionen Nachtmodus, TURBO, ECON und Timer aufgehoben.

(2) MODE

- ① Bei Betätigung dieser Taste schaltet die Fernbedienung in einer Kreisbewegung auf "Automatik, Kühlen, Entfeuchten, Lüften, Heizen, Automatik" um.
- ② Der Entfeuchtungsmodus ist bei 25 % gesperrt und die Temperatur kann nicht eingestellt werden. Die Schwingung bleibt unverändert entsprechend dem Zustand vor dem Umschalten, aber die Auf-/Abschwingung wird zwangsweise gestoppt.

(3) Temperaturabsenkung ▼

- ① Temp.-Einstellung: Durch Drücken dieser Taste wird die eingestellte Temp. um 1 Grad verringert. Die Temp. in Grad Celsius wird schrittweise um 32°C, 31°C,, 17°C, 16°C. Die Temperatur in Grad Fahrenheit wird schrittweise um 90 % reduziert °F, 89 °F,, 62°F, 61°F. Wenn Sie diese Taste im Entfeuchtungs- und Ventilatorbetrieb drücken, ändert sich die Temperatur nicht.
- ② In der Uhreinstellung (das Uhrensymbol blinkt zur Anzeige) wird diese Taste zum Einstellen der Uhrzeit verwendet.
- ③ Wenn Sie weiter drücken, ändert sich die Temperatur kontinuierlich.

(4) Temperaturerhöhung ▲

- ① Temperatureinstellung: Wenn Sie diese Taste drücken, wird die eingestellte Temperatur um 1 Grad erhöht. Die Temperatur in Grad Celsius wird schrittweise um 16°C, 17°C,, 31°C, 32°C. Die Temperatur in Grad Fahrenheit steigt progressiv um 61°F, 62°F,, 89 °F, 90°F. Wenn Sie diese Taste im Entfeuchtungs- und Lüftungsmodus drücken, ändert sich die Temperatur nicht.
- ② In der Uhreinstellung (das Uhrensymbol blinkt zur Anzeige) wird diese Taste zum Einstellen der Uhrzeit verwendet.
- ③ Wenn Sie weiter drücken, ändert sich die Temperatur kontinuierlich.

(5) Oszillation auf und ab

- ① Wenn Sie diese Taste im Entfeuchtungsmodus drücken, wird die Auf-/Ab-Schwingung gestoppt.
- ② Wenn Sie diese Taste in den anderen Modi drücken, wechselt die Schwingung kreisförmig zu "swing, fixed air, swing".

(6) Links- und Rechtsschwingung

- ① Durch Betätigen dieser Taste im Entfeuchtungsbetrieb bleibt die Schwingung entsprechend dem Zustand vor dem Umschalten unverändert.
- ② Wenn Sie diese Taste in den anderen Modi drücken, wechselt die Schwingung kreisförmig zu "schwingen, stoppen, schwingen".

(7) "FAN -"

- ① Beim erstmaligen Einschalten ist die Fernbedienung auf die automatische Standard-Luftgeschwindigkeit eingestellt. Im Entfeuchtungsmodus ist die Luftgeschwindigkeit fest auf "low air" eingestellt und kann nicht verändert werden. Beim Drücken der Luftgeschwindigkeitstaste erfolgt keine Reaktion auf die Fernbedienung.
- ② Wenn Sie diese Taste in den anderen Modi drücken, ändert sich die Luftgeschwindigkeit kreisförmig um "auto, high, medium, low und auto speed".

(8) "FAN +"

- ① Beim erstmaligen Einschalten ist die Fernbedienung auf die automatische Standard-Luftgeschwindigkeit eingestellt. Im Entfeuchtungsmodus ist die Luftgeschwindigkeit fest auf "low air" eingestellt und kann nicht verändert werden. Beim Drücken der Luftgeschwindigkeitstaste erfolgt keine Reaktion auf die Fernbedienung.
- ② Wenn Sie diese Taste in den anderen Modi drücken, ändert sich die Luftgeschwindigkeit kreisförmig um "auto, low, medium, high und auto speed".

(9) TIMER

- ① Drücken Sie diese Taste im ausgeschalteten Zustand, um die Öffnungszeit einzustellen, die von 1 Stunde bis 24 Stunden reicht.
- ② Drücken Sie im laufenden Betrieb diese Taste, um die Ausschaltzeit einzustellen, die von 1 Stunde bis 24 Stunden reicht.
- ③ Die Zeit entspricht dem Zyklus von "1 Std., 2 Std.,23 Std., 24 Std., abbrechen, 1 Std.".
- ④ Verlassen der Timer-Einstellung nach 3 Sek. ohne Betätigung einer Taste.

(10) TURBO

- ① Die Fernbedienung verfügt standardmäßig nicht über TURBO, und die TURBO-Taste funktioniert nicht im Automatikmodus oder bei Entfeuchtung oder Lüftung.
- ② Durch Drücken dieser Taste im Kühl- oder Heizbetrieb wird der TURBO-Modus ein- und ausgeschaltet. Im TURBO-Modus wird die Lüfterdrehzahl nicht angezeigt. Wenn Sie den Modus ändern oder die Nachtmodusfunktion aufrufen, wird der TURBO-Modus deaktiviert.
- ③ Wenn das Klimagerät über vier Geschwindigkeiten verfügt, leuchtet das TURBO-Symbol auf und das Gebläse läuft auf der vierten Geschwindigkeit, wenn Sie diese Taste drücken.

(11) ECON

- ① Die Fernbedienung hat standardmäßig keinen ECON-Modus, und die ECON-Taste funktioniert im Auto-Modus weder bei Entfeuchtung noch bei Lüftung.
- ② Durch Drücken dieser Taste im Kühl- oder Heizbetrieb schaltet der ECON-Modus zwischen Ein und Aus um. Im ECON-Modus ist die Einstellungstemp. fest auf 26°C (77°F) und andere Einstellungen werden nicht geändert. Wenn der ECON-Modus deaktiviert wird, kehrt die Fernbedienung zu der Einstellung vor der Aktivierung des ECON-Modus zurück. Wenn Sie den Modus ändern, wird der ECON-Modus deaktiviert.

(12) Schlaf

- ① Durch Drücken dieser Taste wird in den Modi, außer im Lüftungsmodus, im Nachtmodus zwischen aktiv und inaktiv umgeschaltet. Wenn Sie die Betriebsart ändern, wird der Nachtmodus aufgehoben.
- ② Wenn diese Taste gedrückt wird, wechselt die Luftgeschwindigkeit automatisch auf niedrig. Die Luftgeschwindigkeit kann jedoch mit dem Geschwindigkeitsregler eingestellt werden (außer im Entfeuchtungsmodus)

(13) LIGHT

- ① Beim ersten Einschalten leuchtet eine Standardanzeige. Durch Drücken dieser Taste wird das Lampenlicht ein-oder ausgeschaltet. Entscheiden Sie, ob Sie diese Funktion entsprechend dem aktuellen Modell haben.

(14) CLOCK

- ① Dient zum Einstellen der Uhr. Durch Drücken von gelangen Sie in die Zeiteinstellung, gleichzeitig blinkt die Uhrzeit auf der LCD-Anzeige. Die Zeit kann mit den Tasten zum Hinzufügen oder Verringern der Temperatur eingestellt werden und reicht von 0 bis 23.
- ② Wenn die Uhrzeit eingestellt ist, drücken Sie diese Taste erneut, um die Minuteneinstellung aufzurufen, und die Minuten auf der LCD-Anzeige blinken zur gleichen Zeit. Die Minute kann mit den Tasten zum Hinzufügen oder Verringern der Temperatur eingestellt werden und reicht von 00 bis 59.
- ③ Drücken Sie nach der Einstellung erneut die Uhrentaste, um die Einstellung zu bestätigen und die Einstellung zu verlassen. Wenn Sie die Uhrentaste nicht erneut zur Bestätigung drücken, wird die Zeiteinstellung nach 3 Sek. beendet und die vorherige Einstellung wird wiederhergestellt.

(15) Blockieren

- ① Es gibt keine Standardsperre. Durch Drücken dieser Taste wird die Sperrfunktion zwischen aktiv und inaktiv umgeschaltet.
- ② Im Leerlauf funktioniert die Fernbedienung nicht, außer der Sperrtaste.

(16) Kombination: "FAN -" + "FAN +"

- ① Der Erweiterungscode der Fernbedienung ändert 3 und 6 Geschwindigkeiten. Auf dem LCD-Display werden 6 Geschwindigkeiten angezeigt. Wenn die 6-Gang-Einstellung geändert wird, werden die erste und zweite Geschwindigkeit: "Der dritte und vierte wird "niedrige Geschwindigkeit" sein; der fünfte und sechste wird "hohe Geschwindigkeit" sein.

(17) Kombination: "MODE" + "LOCK"

- ① **Geben Sie die Adresseinstellung ein**
 - 1) Drücken Sie bei ausgeschalteter Fernbedienung die beiden Tasten gleichzeitig 5 Sek. lang, um den Bildschirm zur Adresseinstellung aufzurufen.
 - 2) Die letzte Adresse (beim ersten Einschalten wird 00 angezeigt) und das Symbol "#" wird blinkend angezeigt.
- ② **Anweisungen zum Einstellen der Adresse**
 - 1) Drücken Sie auf dem Bildschirm zur Adresseinstellung die Taste "Temperatur hinzufügen" oder "Temperatur verringern", um die Adresse zwischen 00 und 63 einzustellen.

2) Wenn Sie das Display zum ersten Mal betreten oder die Taste "Temperatur hinzufügen" oder "Temperatur verringern" drücken, blinkt die Adressanzeige 3 Sek. lang.

3) Drücken Sie die Taste ON/OFF, um in den Sendestatus zu gelangen und den Adresseinstellcode zu senden.

③ Anweisungen zum Anzeigen der Adresse

1) Drücken Sie im Bildschirm zur Adresseinstellung die Modus-Taste, um den Abfragecode zu senden.

2) Zu diesem Zeitpunkt blinkt das "#" -Symbol. 3 Sek. später zeigt es normalerweise die letzte Einstellung an und das "#" -Symbol blinkt nicht.

④ Beenden der Einstellung

1) Durch gleichzeitiges Drücken der MODE-Taste und der LOCK-Taste können Sie verlassen der Adresseinstellung

2) Wenn mehr als 30 Minuten lang keine mit der Adresseinstellung verbundene Taste gedrückt wird, verlässt die Fernbedienung die Adresseinstellung.

1.1.3 Austausch der Batterie

1) Wenn das Klimagerät das Signal von der Fernbedienung nicht empfangen kann oder der LCD-Bildschirm der Fernbedienung verschwommen ist, bedeutet dies, dass die Batterie erschöpft ist und ausgetauscht werden sollte.

2) Entfernen Sie die hintere Abdeckung und die verbrauchten Batterien. Achten Sie beim Auswechseln der Batterien auf die "+"- und "-"-Markierungen auf der Batterie.

3) Bringen Sie die hintere Abdeckung an und stellen Sie die aktuelle Uhrzeit ein.

Warnung

- Mischen Sie gebrauchte Batterien nicht mit neuen.
- Wenn die Fernbedienung über einen längeren Zeitraum inaktiv ist, sollten die Batterien ausgetauscht werden.
- Im Allgemeinen kann die Lebensdauer einer standardkonformen Batterie bis zu 6 bis 12 Monate betragen. Wenn sie jedoch die Nutzungszeit überschreitet oder nicht den oben genannten Spezifikationen entspricht, kann die Batterie auslaufen und sogar dazu führen, dass der Fernbedienungsbetrieb nicht mehr möglich ist.
- Die empfohlene Nutzungsdauer ist auf der Batterie angegeben, die tatsächliche Nutzungsdauer kann jedoch kürzer sein.

MUNDO  CLIMA®



www.mundoclima.com

C/ NÁPOLES 249 1. Stk.
08013 BARCELONA - SPANIEN
(+34) 93 446 27 81