LG
Life's Good

MONTAGEANLEITUNG

KLIMAANLAGE

DEUTSCH

Lesen Sie diese Anleitung vor der Montage des Gerätes vollständig durch.
Die Montage darf nur durch qualifiziertes Personal und muss gemäß den nationalen Bestimmungen für elektrische Anschlüsse erfolgen.
Bewahren Sie dieses Benutzerhandbuch nach dem Lesen zum späteren Gebrauch an einem sicheren Ort auf.

KASSETTEN-DECKENTYPS

Weitere Informationen finden Sie auf der CD oder auf der LG Website (www.lg.com).

EAC

www.lg.com

INHALTSVERZEICHNIS

EINBAU-ÜBERSICHT

Sicherheitshinweise ····· **3**

Einbau der Innen ····· **6**

1) Wahl des besten Einbauortes 6
2) Maße für die Deckenöffnung und die Aufhängung (in mm) 8
3) Montage der Inneneinheit 9
4) Montage der Fernbedienung.....9
5) Kabelverbindungen 12
ELEKTRISCHE KABEL.....13
6) Verbindungsleitungen zur Inneneinheit.....14
ROHRVERBINDUNG.....15
7) Montage der Verkleidung 16
8) Abfluxßrohr der Inneneinheit.....18
WÄRMEISOLIERUNG 19

Testbetrieb ····· **19**

1) VORSICHTSREGELN BEIM TESTLAUF 19
NACH DER MONTAGE FOLGENDES ÜBERPRÜFEN 19
2) Netzkabel anschließn.....20
3) Leistung einstellen 20

Anschluß von Zusatzgeräten ····· **21**

1) Einstellungsmodus - Testbetrieb 21
2) Einstellungsmodus - Adressierung der Zentralsteuerung 22
3) Einstellungsmodus – Thermistor.....23
4) Einstellungsmodus - Wahl der Deckenhöhe24
5) Einstellungsmodus - Gruppeneinstellungen25
6) Einstellungsmodus - Einstellung des potentialfreien Kontaktes 26
7) Einstellungsmodus - Umschalten zwischen Fahrenheit/Celsius 27
8) Einstellungsmodus - Einstellung von Zusatzfunktionen.....28
<Tabelle der Einstellungskennungen 29

Sicherheitshinweise

Um Verletzungen des Benutzers oder anderer Personen sowie Sachbeschädigungen zu vermeiden, müssen die folgenden Anleitungen befolgt werden.

■ Ein unsachgemäßer Betrieb bei Missachtung von Anleitungen führt zu Verletzungen oder Beschädigungen. Die Schweregrade werden durch folgende Symbole gekennzeichnet.

⚠WARNUNG	Dieses Symbol bedeutet Lebensgefahr oder Gefahr schwerer Verletzungen.
⚠VORSICHT	Dieses Symbol bedeutet Verletzungsgefahr oder Gefahr von Beschädigungen von Eigentum.

■ Die Bedeutung von Symbolen in diesem Handbuch lauten wie folgt.

	**Darf nicht ausgeführt werden.**
	**Die Anleitung sollte befolgt werden.**

⚠WARNUNG

■ Montage

Keinen defekten Überlastungsschalter oder Überlastungsschalter mit zu geringer Leistung verwenden. Gerät nur in einem dedizierten Schaltkreis betreiben.

- Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.

Elektrischen Anschlüsse nur vom Händler, Verkäufer, einem qualifizierten Elektriker oder Service-Center durchführen lassen.

- Gerät nicht auseinander bauen oder reparieren. Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.

Das Gerät muss immer geerdet werden.

- Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.

Blende und Abdeckung des Reglerkastens gut befestigen.

- Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.

Immer einen dedizierten Schaltkreis und Überlastungsschalter verwenden.

- Unsachgemäße Anschlüsse oder Montage bergen Feuer- oder Stromschlaggefahr.

Eine Sicherung mit ordnungsgemäßer Nennleistung verwenden.

- Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.

Netzkabel nicht verändern oder verlängern.

- Es besteht Feuer- oder Stromschlaggefahr.

Das Gerät vorsichtig auspacken und montieren.

- Scharfe Kanten bergen Verletzungsgefahr. Besonders auf Gehäusekanten und Lamellen des Kondensators und Verdampfers achten.

Zur Montage immer den Händler oder ein qualifiziertes Service-Center verständigen.

- Es besteht Feuer-, Stromschlag-, Explosions- oder Verletzungsgefahr.

Gerät nicht auf einem defekten Standfuß montieren.

- Es besteht die Gefahr von Verletzungen, Unfällen und Beschädigungen des Gerätes.

Der Montageort sollte im Laufe der Zeit nicht instabil werden.

- Bei einem instabilen Montageort könnte das Klimagerät herunterfallen und Sachbeschädigungen, Geräteausfälle und Verletzungen verursachen.

Das Klimagerät sollte bei extrem hoher Luftfeuchtigkeit oder bei geöffneten Türen/ Fenstern nicht lange betrieben werden.

- Feuchtigkeit könnte kondensieren und Möbel befeuchten oder beschädigen.

Verwenden Sie für die Leckprüfung oder zur Entlüftung eine Vakuumpumpe oder Schutzgas (Stickstoff). Luft oder Sauerstoff nicht komprimieren und keine brennbaren Gase verwenden. Es besteht und Brand- und Explosionsgefahr.

- Ansonsten besteht Lebens-, Verletzungs-, Brand- oder Explosionsgefahr.

■ Betrieb

Keine brennbaren Gase oder Flüssigkeiten in der Nähe des Gerätes lagern.

- Es besteht die Gefahr von Feuer und des Ausfalls des Gerätes.

⚠ VORSICHT

■ Montage

Nach der Montage oder Reparatur des Gerätes immer auf Gaslecks (Kältemittel) überprüfen.

- Ein niedriger Kältemittelstand kann zum Ausfall des Gerätes führen.

Ablassschlauch zum ordnungsgemäßen Wasserabfluss montieren.

- Mangelhafte Verbindungen können Wasserlecks verursachen.

Das Gerät immer waagerecht montieren.

- So werden Vibrationen oder Wasserlecks vermieden.

Gerät so montieren, dass Nachbarn nicht durch Lärm oder warme Abluft des Außengerätes belästigt werden.

- So vermeiden Sie Streitfälle mit den Nachbarn.

Das Gerät muss von mind. zwei Personen angehoben oder transportiert werden.

- Achten Sie auf mögliche Verletzungsgefahren.

Gerät nicht an einem Ort mit direktem Seewind montieren (salzhaltige Luft).

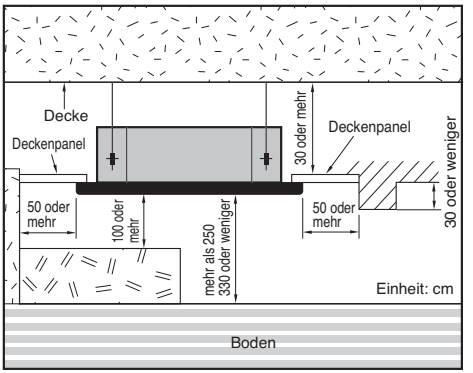
- Ansonsten könnte das Gerät korrodieren. Korrosion, besonders des Kondensators und der Verdampferlamellen, könnte zu Fehlfunktionen oder geringerer Leistung des Gerätes führen.

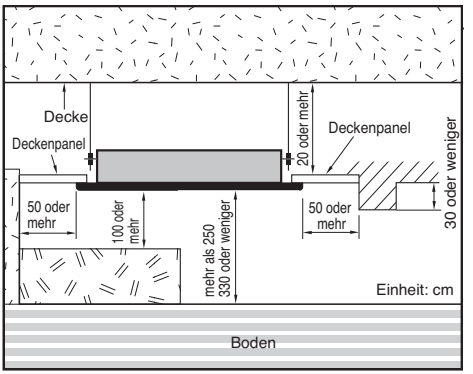
Einbau der Innen

Wahl des besten Aufhängungsortes

1. Innenraum-Einheit

- Das Gerät nicht in der Nähe einer Wärme- oder Dampfquelle montieren.
- Die Liftzirkulation muß einwandfrei möglich sein (keine Hindernisse).
- Die Luft muß frei im Raum zirkulieren können.
- Ein Abfluß muss in der Nähe sein
- Schalldämmung sollte möglich sein
- Nicht in der Nähe eines Eingangs montieren
- Die vorgesehenen Abstände zu Wand und Decke bei der Montage befolgen
- Die Inneneinheit muß für Wartungszwecke stets frei zugänglich sein.



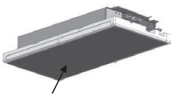


❊ Bitte nutzen Sie als Montagehilfe die beiliegende Montageschablone oder den Kartonboden der Verpackung.



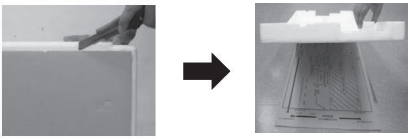
Beiliegende Montageschablone

Oder



Kartonboden der Verpackung

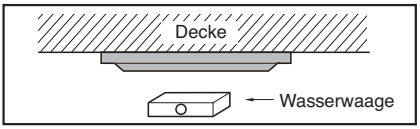
❊ Falls Sie den Kartonboden verwenden, schneiden Sie diesen zum Beispiel mit einem Messer von der Verpackung ab, wie in der Abbildung gezeigt.

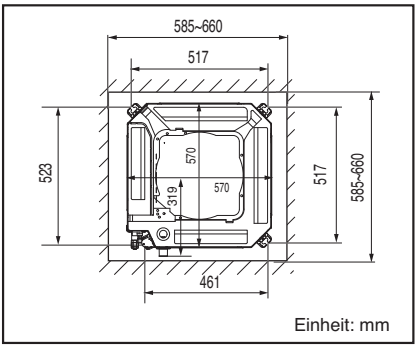


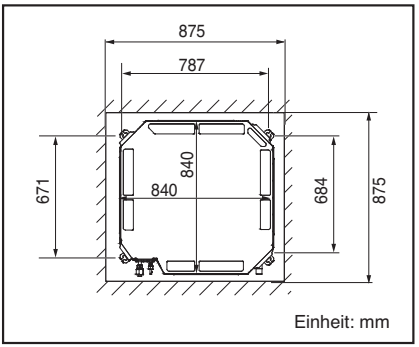
Deckenabmessungen für die Öffnung und Befestigungsort des Aufhängebolzens

• Die Abmessungen auf der Papierschablone entsprechen den tatsächlichen Maßen:

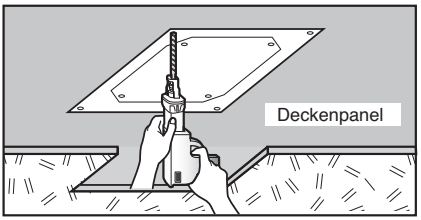
• Die Position der Haltebolzen und der Leitungen vorher markieren.
• Die Position der Haltebolzen leicht zur Abflußrichtung neigen, nachdem die Richtung des Abflußrohrs feststeht.
• Das Loch für den Ankerbolzen in die Wand bohren.







VORSICHT:
- **Diese Klimaanlage arbeitet mit einer Absaugpumpe.**
- **Das Gerät muß daher waagerecht montiert werden (Wasserwaage verwenden).**
- **Bei der Montage keine Kabel beschädigen.**

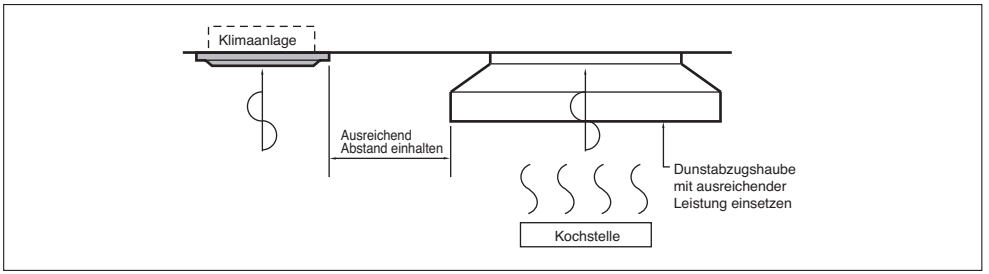


DEUTSCH

HINWEIS

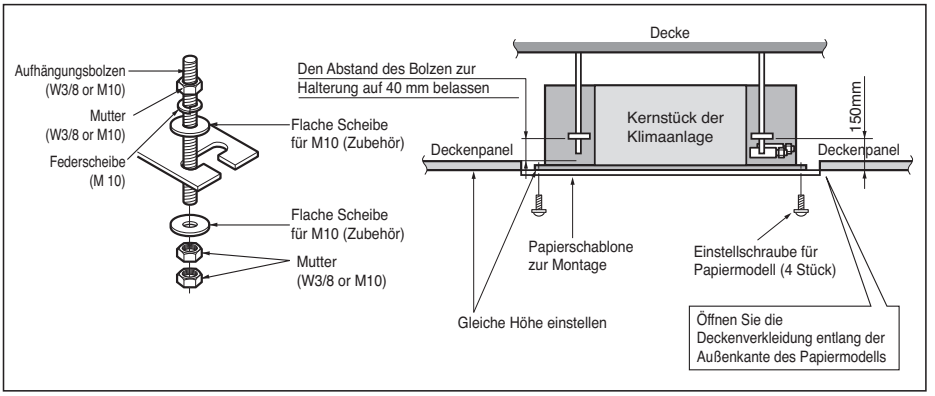
• Bei folgenden Aufhängungsorten gründlich berücksichtigen:

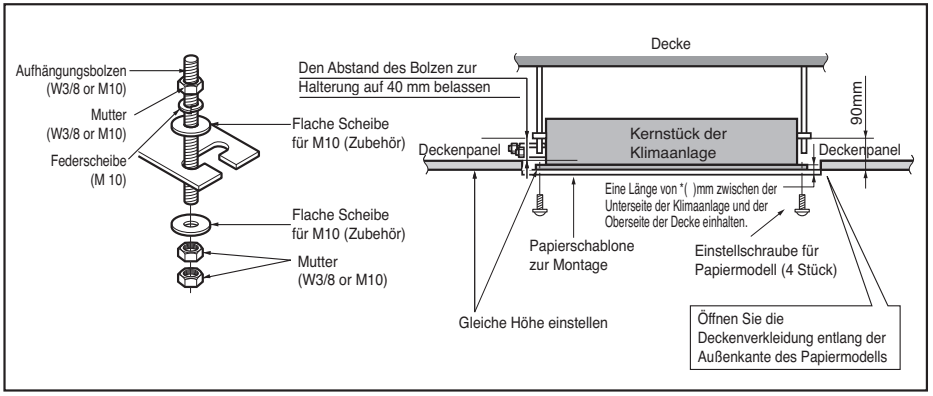
1. In Restaurants und Küchen nimmt das Gerät über die Luft viel Dampf und damit auch gelöste Fette auf, es kann dadurch zu Beeinträchtigungen der Leistungen sowie zu Schäden am Gerät kommen.
   Unternehmen Sie daher folgendes in einem solchen Fall:
   • Installieren Sie über jedem Kochplatz Dunsthauben, die das Fett aus der Luft filtern und deren Kapazität ausreicht, damit kein Dampf in den Ansaugkreislauf der Klimaanlage gelangt.
   • Die Klimaanlage am besten so weit von einer Kochstelle entfernt montieren, dass kein Fett angesagugt werden kann.



2. Die Klimaanlage nicht dort montieren, wo ÷lnebel oder Eisenstäube entstehen, z.B. in Werkhallen und dgl.
3. Orte, an denen entzündliche Gase austreten, strict vermeiden.
4. Orte, an denen schwefelhaltige, saure oder ätzende Gase austreten, vermeiden.
5. Orte in der Nähe von Hochfrequenz-Sendern vermeiden.

Montage der Inneneinheit

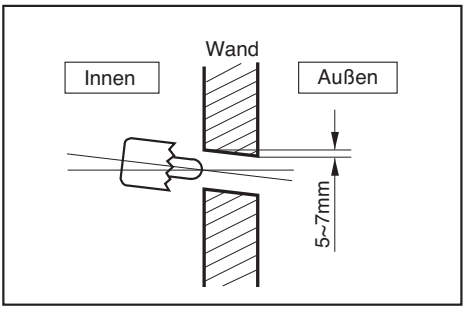




- Die folgenden Teile sind Zubehör:
  - ① Aufhängungsbolzen - W 3/8 oder M10
  - ② Mutter - W 3/8 oder M10
  - ③ Federscheibe - (M 10)
  - ④ Plattenscheibe - M10

VORSICHT: Alle Befestigungen ordentlich festziehen, damit das Gerät nicht herabfallen kann.

- Das Loch für die Zuleitung etwas geneigt zur Außenseite mit dem 7er Bohrer anbringen.



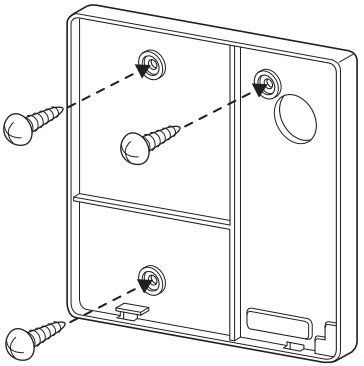
*( ) → TQ/TR : 31~34mm
TP : 15mm

DEUTSCH

Montage der Fernbedienung

1. Die Montagehalterung der Fernbedienung muss mit den enthaltenen Schrauben an der gewünschten Position befestigt werden.

- Die Montagehalterung darf nicht gebogen werden, ansonsten kann die Fernbedienung nicht richtig eingesetzt werden. Die Fernbedienung muss an der Montagehalterung befestigt werden, falls vorhanden.
- Montieren Sie das Gerät so, dass kein Hohlraum zur Wandseite entsteht, um Vibrationen während des Betriebs zu vermeiden.

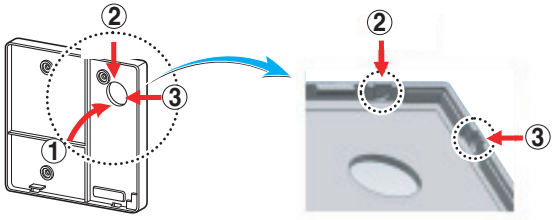


2. Die Kabel der Kabel-Fernbedienung können in drei Richtungen verlegt werden.

- Richtung: Oberfläche der Wand, oben, rechts
- Beim Verlegen der Kabel der Fernbedienung oben und rechts muss zunächst die Kabelführung abgenommen werden.

❉ Führungskerbe mit langem Stift entfernen.

① Unterputzmontage
② Kabelführung oben
③ Kabelführung rechts

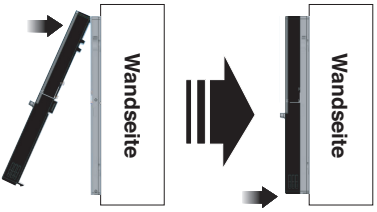


<Öffnungen der Kabelführung>

3. Bitte die obere Seite der Fernbedienung wie in der Abbildung gezeigt in die Montagehalterung an der Wand einsetzen und dann den unteren Teil der Fernbedienung andrücken.

- Die Fernbedienung muss ohne Zwischenräume oben, unten, rechts und links an der Montagehalterung befestigt werden.
- Verlegen Sie die Kabel vor Anschluss der Anschlussplatine so, dass diese nicht mit den Schaltkreisen in Berührung kommen.

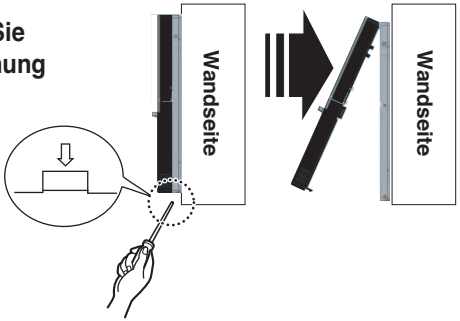
<Anschlussfolge>



Um die Fernbedienung von der Montagehalterung abzunehmen, führen Sie einen Schraubenzieher in die untere Öffnung ein und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, wie in der Abbildung gezeigt.

- An der Unterseite befinden sich zwei Öffnungen. Lösen Sie die Fernbedienung an einer Öffnung zurzeit.
- Die inneren Bauteile dürfen beim Abnehmen der Fernbedienung nicht beschädigt werden.

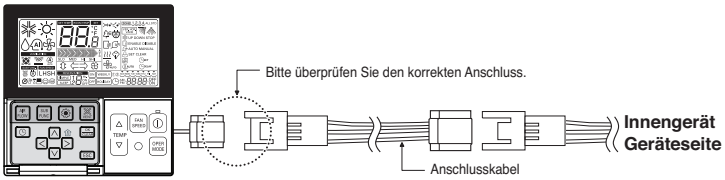
<Reihenfolge beim Trennen>



DEUTSCH

4. Bitte schließen Sie das Anschlusskabel am Innengerät und an der Fernbedienung an.

12V	Red
Signalleitung	Yellow
GND	Black



5. Bei einem Abstand zwischen Kabel-Fernbedienung und Innengerät von mehr als 10 m sollte ein Verlängerungskabel verwendet werden.

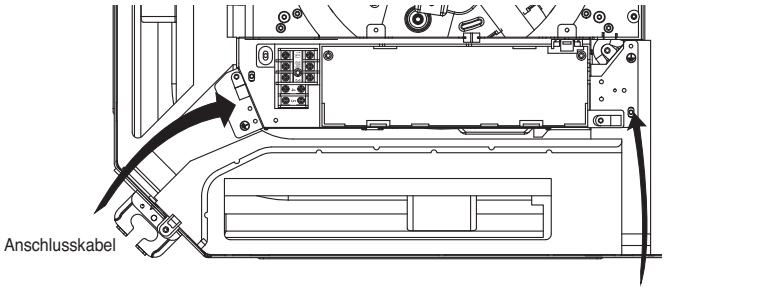
⚠ VORSICHT

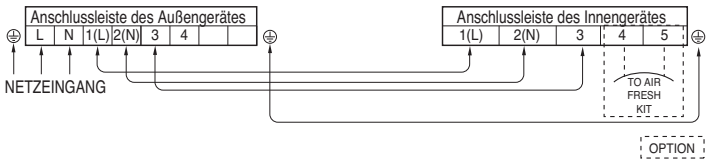
Die Kabel-Fernbedienung darf nicht in die Wand eingelassen werden.
(Ansonsten besteht die Gefahr von Schäden am Temperatursensor.)
Das Anschlusskabel sollte eine maximale Länge von 50 m besitzen.
(Ansonsten können Verbindungsfehler auftreten.)

- Überprüfen Sie bei Einsatz eines Verlängerungskabels die korrekten Anschlussrichtungen der Kabel an der Fernbedienung sowie am Gerät.
- Falls die Anschlüsse des Verlängerungskabels vertauscht werden, können die Anschlüsse nicht vorgenommen werden.
- Technische Daten des Verlängerungskabels: 2547 1007 22 # 2 Kern 3 Abschirmung 5 oder höher.

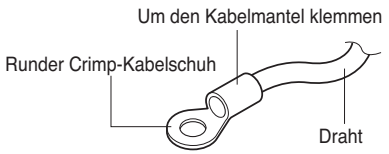
KABELVERBINDUNGEN

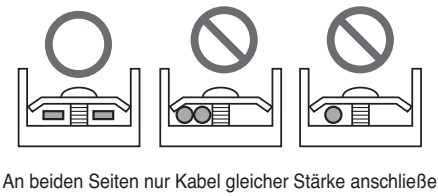
• Öffnen Sie die Abdeckung des Reglerkastens und schließen Sie das Fernbedienungskabel sowie die Netzkabel Innengerätes an.





ACHTUNG: Stellen Sie sicher, dass die Schrauben der Anschlüsse fest angezogen sind.





An beiden Seiten nur Kabel gleicher Stärke anschließen

Montage der Verkleidung

1. Die Verkabelung muss den jeweiligen RICHTLINIEN entsprechen.
2. Die ausgewählte Stromquelle muss der Belastung durch die Klimaanlage standhalten.
3. Nur entsprechend geeignete Verteilersteckdosen verwenden.
4. Die Klemmschrauben können sich beim Transport gelockert haben. Die Schrauben auf festen Sitz überprüfen. (Anderenfalls kann es beim Betrieb des Gerätes zu Schäden kommen)
5. Die Klimaanlage immer erden und dabei den entsprechenden RICHTLINIEN folgen.

Verbindungsleitungen zur Inneneinheit

Vorbereiten der Rohre

Hauptursache für Gaslecks sind undichte Leitungen. Daher die Lötarbeiten wie folgt ausführen:

1. Rohre und Kabel zuschneiden

- Den mitgelieferten Bausatz verwenden.
- Abstand zwischen Innen- und Außeneinheit messen.
- Rohre etwas länger als gemessen schneiden.
- Kabel ca. 1,5 m länger als gemessen schneiden.

2. Entgraten

- Jeglichen Grat vom Schnittstück entfernen.
- Das Rohr beim Entgraten nach unten halten, damit keine Späne ins Innere gelangen.

3. Mutter aufsetzen

- Die für die Innen- und Außeneinheit erforderliche Mutter auf das völlig entgratete Rohr schieben. (Können nach dem Entgraten nicht mehr aufgesetzt werden)

4. Löten

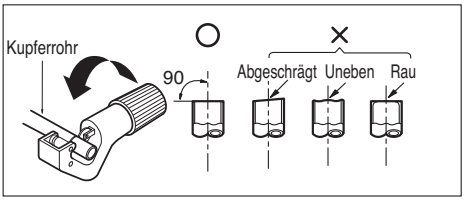
- Benutzen Sie für die Bördeln ein Werkzeug für R-410A wie unten gezeigt.

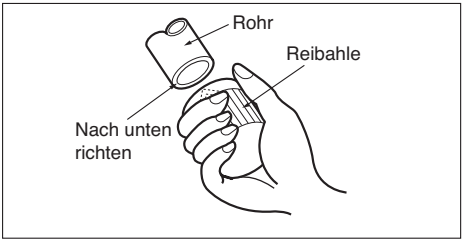
Außendurchmesser		A
mm	inch	mm
Ø6.35	1/4	1.1~1.3
Ø9.52	3/8	1.5~1.7
Ø12.7	1/2	1.6~1.8
Ø15.88	5/8	1.6~1.8
Ø19.05	3/4	1.9~2.1

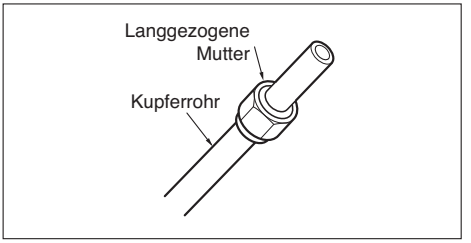
Das Kupferrohr in ein Rohr mit dem o.g. Durchmesser pressen.

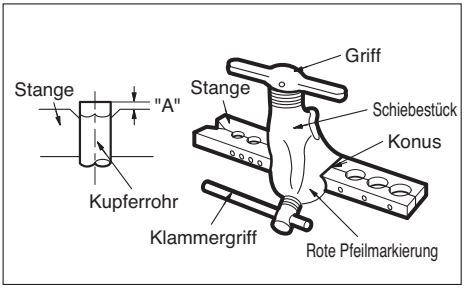
5. Testen

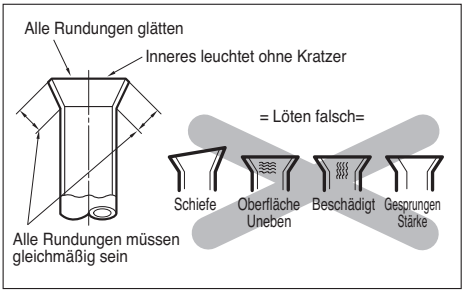
- Die Lötarbeit mit der nachfolgenden Abbildung vergleichen.
- Sollte die Lötstelle nicht entsprechend sein, den Vorgang wiederholen.





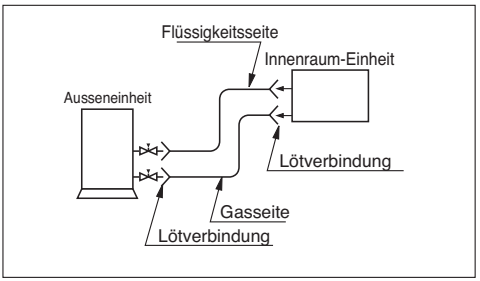






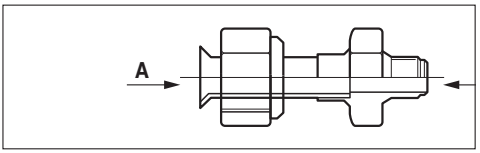
Rohrverbindung

1. Die Rohre entsprechend dem gewünschten Verlauf biegen. Dasselbe Rohr nicht mehr als dreimal hin- und zurückbiegen. (Anderenfalls wird das Material spröde)
2. Nach dem Biegen die Rohre mit dem Anschlussstück in die Innen- und Außeneinheit montieren.
3. Das Rohr dabei an das Service- oder Kugelventil unter der Außeneinheit montieren.
4. Nach der Montage die Rohre der Innen- und Außeneinheit auf mögliche Gaslecks prüfen.



Vakuumtrocknung

Nachdem die Rohrverbindungen stehen, eine Vakuumtrocknung durchführen.
Die Vakuumtrocknung muss an den dafür vorgesehenen Servicestellen über die Ventile für Flüssigkeit und Gas erfolgen.



Die Leitungen vom anschließen.

1. Beim Leiten Installation Sie arbeitet, den Verbinder müssen benutzt werden.

Das Innengerät	Gas		Flüssigkeiten	
	A	B	A	B
24k	Ø15.88	Ø12.7	Ø9.52	Ø6.35
30k, 36k	-	-	Ø9.52	Ø6.35

Anzugsmoment der Verbindungsmutter		
mm	inch	kgf·m
Ø6.35	1/4	1.8~2.5
Ø9.52	3/8	3.4~4.2
Ø12.7	1/2	5.5~6.6
Ø15.88	5/8	6.3~8.2
Ø19.05	3/4	9.9~12.1

Größe der Anschlussleitung

Das Innengerät	Gas	Flüssigkeiten
7k, 9k, 12k	Ø9.52	Ø6.35
18k, 24k	Ø12.7	Ø6.35
30k, 36k	Ø15.88	Ø6.35

2. Die Rohre gemeinsam ausrichten und die ausgesenkte Mutter mit der Hand festdrehen.
3. Zum Schluß die ausgesenkte Mutter mit einem Drehmomentschlüssel anziehen, bis man hört wie der Schlüssel einrastet.

■ Beim Anziehen der ausgesenkten Mutter mit dem Drehmomentschlüssel darauf achten, daß die Richtung vom Anziehvorgang in Pfeilrichtung (auf dem Schlüssel) gehen muß.

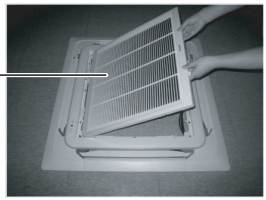
AVVISO: Zwei Schlüssel verwenden und mit normalem Moment anziehen.

DEUTSCH

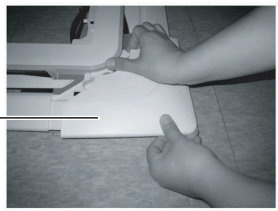
Montage der Verkleidung

Die Verkleidung kann nur in einer Richtung montiert werden.
Vor der Montage der Verkleidung muss das Schutzpapier entfernt werden.

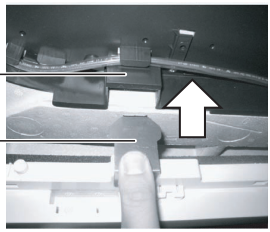
1. Entfernen Sie die Verpackung und nehmen Sie das Lufteinlassgitter von der Frontblende ab.



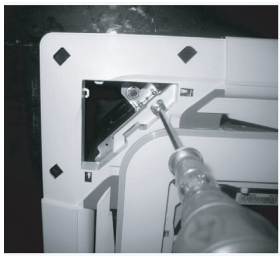
2. Entfernen Sie die Schutzecken von der Blende.



3. Setzen Sie die Blende an den Haken am Gerät ein, wie in der Abbildung gezeigt.

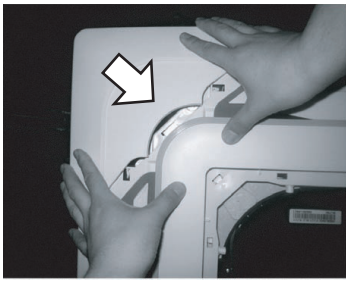


4. Setzen Sie zwei Schrauben in den diagonalen Ecken der Blende ein. Die Schrauben jedoch nicht ganz festziehen. (Die Montageschrauben werden zusammen mit dem Innengerät geliefert.) Richten Sie die Blende wie richtig mit der Decke aus. Die Höhe kann mit Hilfe der Aufhängungsschrauben angepasst werden, wie in der Abbildung gezeigt. Setzen Sie nun die anderen beiden Schrauben ein und ziehen Sie alle Schrauben fest.

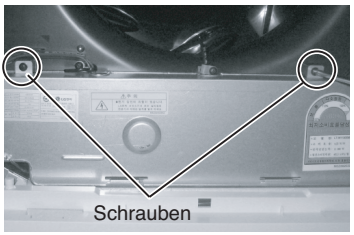




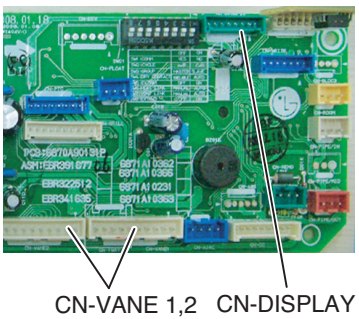
5. Befestigen Sie die Schutzecken.



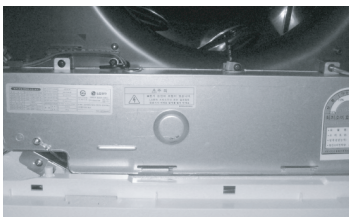
6. Lösen Sie zwei Schrauben am Bedienungsfeld.



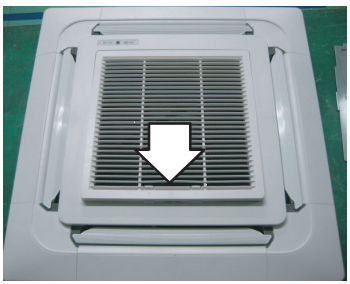
7. Verbinden Sie den Anschluss der Anzeige sowie die beiden Anschlüsse der Flügelsteuerung am Bedienungsfeld mit der Leiterplatine des Innengerätes.
   Die Anschlüsse auf der Leiterplatine sind wie folgt gekennzeichnet:
   Anschluss der Anzeige: CN-DISPLAY
   Anschluss der Flügelsteuerung: CN-VANE 1,2



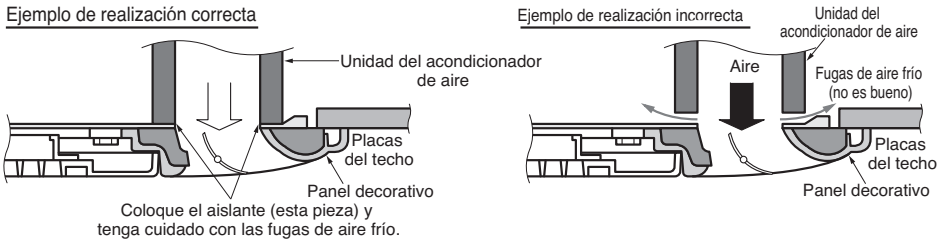
8. Schließen Sie die Abdeckung des Reglerkastens.



9. Befestigen Sie das Lufteinlassgitter und den Filter an der Blende.



VORSICHT: Die Verkleidung fest anbringen.
Kühllecks führen zu Kondensat. ⇨ Wasser kann herabtropfen.

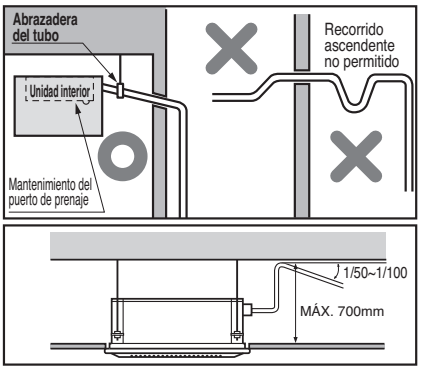


Abflußrohr für Inneneinheit

- Dieses muss abwärts geneigt verlaufen (1750 bis 1/100) Anderenfalls kann es zu unerwünschten Rückflüssen kommen.
- Beim Anschluss des Abflußrohres keinen zu großen Druck auf das Anschlußstück an der Inneneinheit ausüben.
- Der Außendurchmesser des Abflußrohrs beträgt 32 mm.

Rohrmaterial: PVC Rohr vom Typ VP-25 und Rohrbefestigung

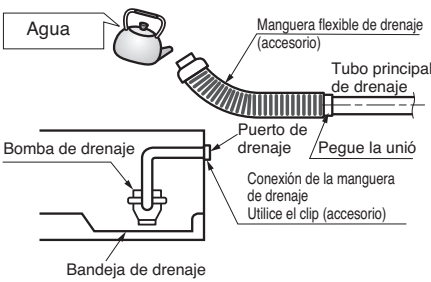
- Achten Sie auf eine korrekte Wärmeisolation am Abflußrohr.



Isolationsmaterial: PolyethGEenschaum mit einer Stärke von mehr als 8 mm.

ABFLUSSTEST

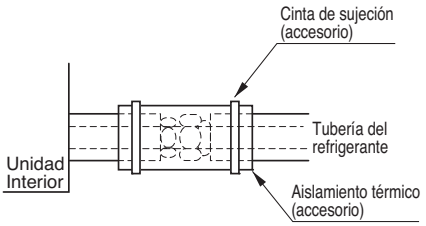
Die Klimaanlage verwendet zum Ableiten des Wassers eine Absaugpumpe.
So testen Sie die Funktion der Absaugpumpe:



- Verbinden Sie das Hauptabflußrohr mit der Außenseite und belassen Sie es vorläufig dort bis zum Ende des Tests.
- Leiten Sie Wasser in den flexiblen Abflußschlauch und prüfen Sie diesen auf Lecks.
- Achten Sie auf eventuelle Störgeräusche, wenn die Montage abgeschlossen ist.
- Wenn der Abflußtest abgeschlossen ist, verbinden Sie den flexiblen Abflußschlauch mit dem entsprechenden Anschluß an der Inneneinheit.

WÄRMEISOLIERUNG

1. Verwenden Sie nur Isolationsmaterial mit einer Hitzefestigkeit von mehr als 120°C.
2. Sollte das Gerät bei hoher Luftfeuchte betrieben werden: Diese Klimaanlage wurde entsprechend getestet. Dennoch können Wassertropfen herabfallen, wenn das Gerät längere Zeit mit mehr als 23°C in feuchter Umgebung betrieben wird. In diesem Fall verwenden Sie Isolationsmaterial nach folgender Vorgabe:



- Wärmeisolierung vorbereitenÖ. Adiabatische Glaswolle mit einer Stärke von 10-20 mm
- Alle Deckenklimaanlagen müssen mit Glaswolle isoliert werden
- Zustzlich zur normalen Wärmeisolierung (Stärke: mehr als 8 mm) für Kühlmittelrohre (Gasrohre: dickes Rohr) und Abflußrohr; weiteres Material mit einer Stärke von 10-30 mm hinzufügen.

Testbetrieb

1. VORSICHTSMASSNAHMEN VOR DEM TESTBETRIEB

- Die Stromversorgung muß mit mindestens 90% der benötigten Spannung laufen. Anderenfalls sollte die Klimaanlage nicht verwendet werden.

VORSICHT: ① Á Auch, wenn es draußen kalt sein sollte, bei einem Testbetrieb immer zuerst auf Kühlen schalten. Wird der Heizbetrieb gleich zuerst ausgeführt, kann dies den Kompressor beschädigen. Achten Sie also darauf.

② Ë Führen Sie den Testbetrieb für mehr als 5 Minuten ohne Unterbrechung durch.

(der Testbetrieb wird nach 18 Minuten automatisch beendet)

- Der Testbetrieb started, wenn man den Testknopf für die Zimmertemperatur mit dem Timerknopf für 3 Sekunden gedrückt hält.
- Zum Abbrechen des Tests irgendeine Taste drücken.

NACH DER MONTAGE FOLGENDES ÜBERPRÜFEN

- Überprüfen Sie nach der Montage die Funktion aller Komponenten anhand der ermittelten Meßwerte.
- Gemessen werden müssen z.B. die Zimmertemp., die Außentemp., die Ansaugtemp., die Ausgabetemp., die Windgeschw., die Windstärke, die Spannung, die Stromstärke, das Vorhandensein ungewöhnlicher Geräusche oder Vibrationen, Betriebsdruck, Leitungstemperatur, Verdichtungsdruck
- Danach überprüfen Sie bitte noch folgendes:

- ☐ Ist die Luftzirkulation einwandfrei?
- ☐ Funktioniert der Abfluß gut?
- ☐ Ist die Wärmeisolierung komplett (Flüssigkeit und Gas)?
- ☐ Gibt es Kühlmittelllecks?
- ☐ Funktioniert die Fernbedienung?
- ☐ Ist die Verkabelung in Ordnung?
- ☐ Sind die Klemmschrauben festgezogen?

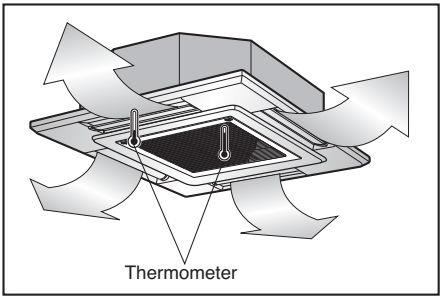
M4.....118N.cm{12kgf.cm}	M5.....196N.cm{20kgf.cm}
M6.....245N.cm{25kgf.cm}	M8.....588N.cm{60kgf.cm}

2) Anschluß der Stromversorgung

1. Netzkabel an eine separate Stromquelle anschließen

• Ein entsprechender Unterbrecher ist erforderlich.

2. Das Gerät für etwa 15 Minuten laufen lassen.



3) Messen Sie die Leistung des Geräts

1. Messen Sie die Temperatur der angesaugten und abgegebenen Luft.
2. Achten Sie darauf, ob zwischen den beiden Meßwerten jeweils eine Differenz von mind. 8°C beim Kühlen oder Heizen feststellbar ist.

VORSICHT: Nachdem die o.g. Bedingungen erfüllt sind, bereiten Sie die Verkabelung wie folgt vor:

1) Sie sollten die Klimaanlage nur mit eigener Stromquelle betreiben. Achten Sie bei der Verkabelung auf die Instruktionen des Schaltdiagramms, wie es auf der Innenseite des Deckels des Steuermoduls zu finden ist.

2) Bringen Sie einen Notschalter zum Unterbrechen der Spannung zwischen Stromquelle und Gerät an.

3) Die Schrauben, die die Kabel halten, könnten während des Transport gelockert worden sein. Achten Sie also darauf, dass diese fest angezogen sind. (Lockere Kabel können zu Bränden führen)

4) Spezifikation der Stromquelle

5) Achten Sie auf eine ordnungsgemäße Spannungskapazität.

6) Die Anfangsspannung muss jeweils mindestens 90% der auf dem Produktschild bezeichneten Spannung betragen.

7) Achten Sie darauf, dass die Kabelstärke der Spezifikation entspricht. (Achten Sie auch auf das Verhältnis zwischen Kabellänge und Kabelstärke)

8) An feuchten Orten das Absperrventil nie vergessen.

9) Ein Spannungsabfall könnte folgendes hervorrufen:

• Vibration des Magnetschalters, Beschädigung des entsprechenden Kontakpunktes, defekte Sicherung, Beeinträchtigung des normalen Betriebs durch die Überlastung einer Schutzvorrichtung.

• Der Kompressor liefert nicht die erforderliche Anschubleistung.

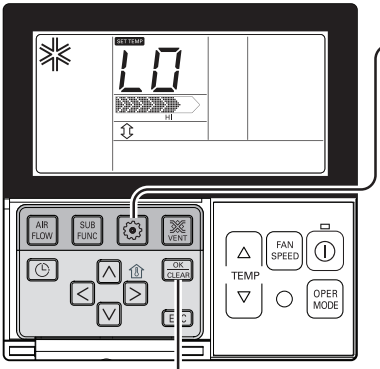
ÜBERGABE

Unterrichten Sie den Kunden in puncto Betrieb und Pflege des Gerätes. (Reinigung des Luftfilters, Temperatursteuerung usw.)

Optionaler Betrieb

Einstellungsmodus - Testbetrieb

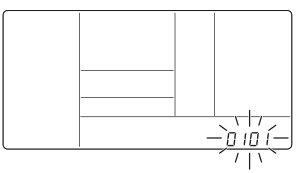
Nach der Montage des Gerätes muss ein Testlauf durchgeführt werden.
Detaillierte Hinweise zum Testbetrieb finden Sie im Handbuch des Gerätes.



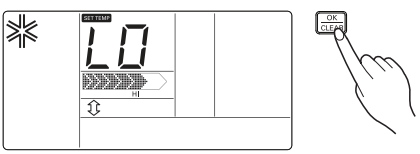
1 Beim Gedrückt halten der Taste ⚙ für drei Sekunden wird der Einstellungsmodus für die Fernbedienung aufgerufen.
- Bei kurzem Drücken dieser Taste wird der Benutzer-Einstellungsmodus aufgerufen. Bitte diese Taste nur bei Bedarf länger als drei Sekunden gedrückt halten.
- Für RAC-Geräte sollte die Luftstromrichtung nach rechts und links deaktiviert werden.



2 Die Einstellungskennung '01' blinkt im unteren Bereich des Anzeigefensters.



3 Drücken Sie zum Starten die Taste OK CLEAR.

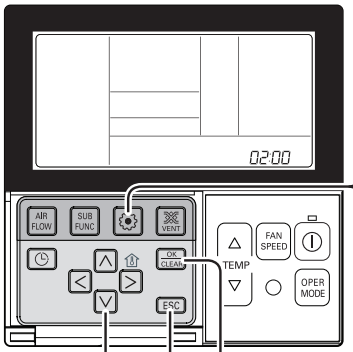


4 Der laufende Testbetrieb kann über die untere Taste beendet werden.
- Auswahl der Betriebsart, Temperatur auf/ab, Steuerung der Luftstromrate, Luftstromrichtung, Taste Start/Stop

DEUTSCH

Einstellungsmodus - Adressierung der Zentralsteuerung

Diese Funktion dient zur Verbindung mit der Zentralsteuerung.
Weitere Hinweise finden Sie in der Bedienungsanleitung der Zentralsteuerung.



1 Beim Gedrückt halten der Taste ⚙ für drei Sekunden wird der Einstellungsmodus für die Fernbedienung aufgerufen.
- Bei kurzem Drücken dieser Taste wird der Benutzer-Einstellungsmodus aufgerufen. Bitte diese Taste nur bei Bedarf länger als drei Sekunden gedrückt halten.

2 Nach dem Aufrufen des Adressierungsmodus über die Taste ⚙ erscheint die folgende Anzeige.

02:00
Innengeräten.
Gruppennr.
Funktionskennung

3 Stellen Sie mit den Tasten ∧ ∨ die Gruppennummer (0 bis F) ein.

02:F0

4 Rufen Sie mit den Tasten < > die Einstellung der Innengerätenummer auf.

02:F0

5 Stellen Sie mit den Tasten ∧ ∨ die Innengerätenummer ein.

02:F5

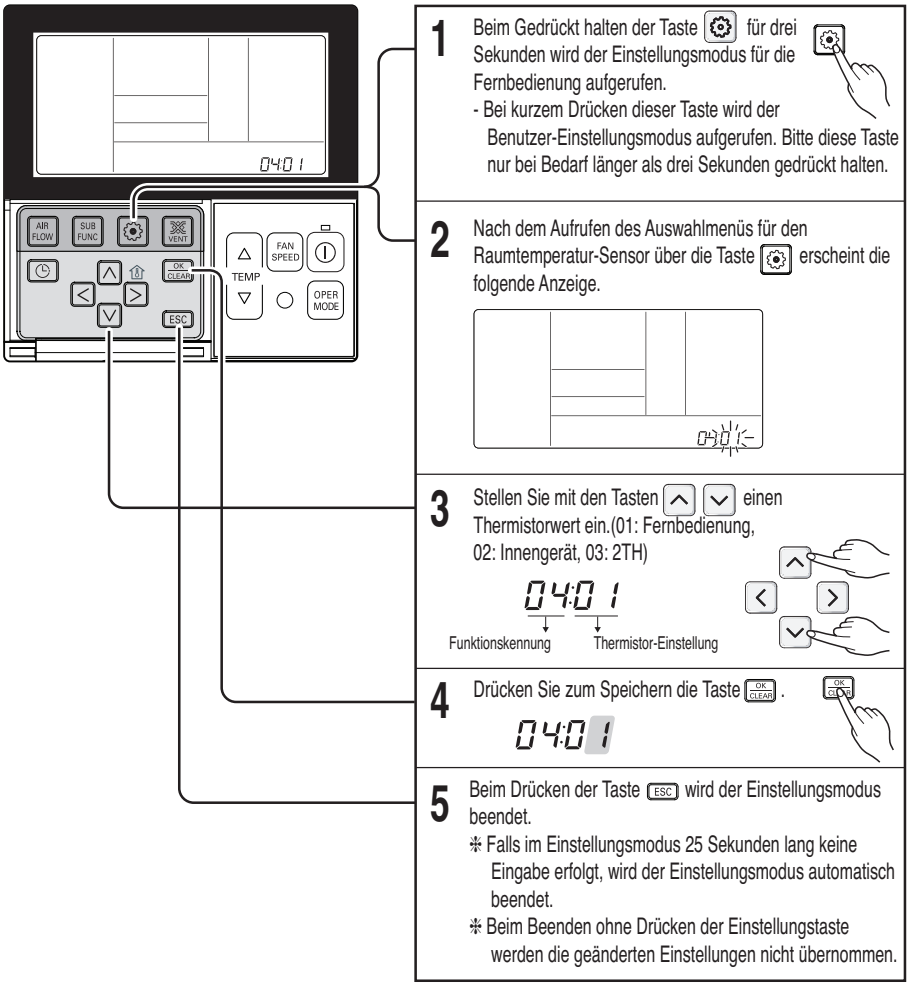
6 Drücken Sie zum Speichern die Taste OK CLEAR.

02:F5

7 Beim Drücken der Taste ESC wird der Einstellungsmodus geändert.
- ❉ Falls im Einstellungsmodus 25 Sekunden lang keine Eingabe erfolgt, wird der Einstellungsmodus automatisch beendet.
- ❉ Beim Beenden ohne Drücken der Einstellungstaste werden die geänderten Einstellungen nicht übernommen.

Einstellungsmodus – Thermistor

Mit dieser Funktion wird der Temperatursensor zur Ermittlung der Raumtemperatur ausgewählt



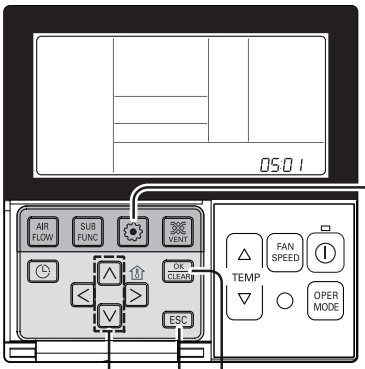
<Tabelle Thermistor>

Auswahl des Temperatursensors			Funktion
01	Fernbedienung		Temperatursensor-Betrieb über die Fernbedienung
02	Innengerät		Temperatursensor-Betrieb über das Innengerät
03	2TH	Kühlung	Einstellung der Maximaltemperatur durch Vergleich der Temperaturen des Innengerätes und der Kabel-Fernbedienung. (Bestimmte Geräte werden mit geringerer Temperatur betrieben.)
		Heizung	Einstellung der Mindesttemperatur durch Vergleich der Temperaturen des Innengerätes und der Kabel-Fernbedienung.

❊ Die Funktion 2TH besitzt unterschiedliche Betriebseigenschaften als das Gerät.

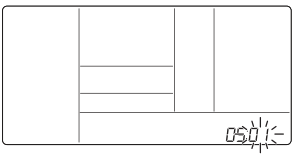
Einstellungsmodus - Wahl der Deckenhöhe

Diese Funktion dient zur Einstellung der Luftstromrate des LÜFTERS, je nach Deckenhöhe (nur Geräte zur Deckenmontage)



1 Beim Gedrückt halten der Taste ⚙ für drei Sekunden wird der Einstellungsmodus für die Fernbedienung aufgerufen.
- Bei kurzem Drücken dieser Taste wird der Benutzer-Einstellungsmodus aufgerufen. Bitte diese Taste nur bei Bedarf länger als drei Sekunden gedrückt halten.

2 Nach dem Aufrufen des Auswahlmenüs für die Deckenhöhe über die Taste ⚙ erscheint die folgende Anzeige.



3 Wählen Sie mit den Tasten ^ v die Deckenhöhe aus.
(01: Niedrig, 02: Normal, 03: Hoch)

05:01
Funktionskennung Thermistor-Einstellung

4 Drücken Sie zum Speichern die Taste OK CLEAR.

05:01

5 Beim Drücken der Taste ESC wird der Einstellungsmodus beendet.
- ❉ Falls im Einstellungsmodus 25 Sekunden lang keine Eingabe erfolgt, wird der Einstellungsmodus automatisch beendet.
- ❉ Beim Beenden ohne Drücken der Einstellungstaste werden die geänderten Einstellungen nicht übernommen.

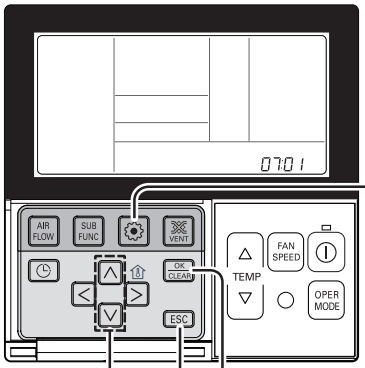
<Tabelle Wahl der Deckenhöhe>

Deckenhöhe		Beschreibung
01	Niedrig	Normalwert für die Luftstromrate des Innengerätes um einen Schritt verringern
02	Normal	Luftstromrate des Innengerätes normal einstellen
03	Hoch	Normalwert für die Luftstromrate des Innengerätes um einen Schritt erhöhen
04	Sehr hoch	Normalwert für die Luftstromrate des Innengerätes um zwei Schritte erhöhen

❉ Die Deckenhöhe kann nur bei bestimmten Modellen eingestellt werden.
❉ Die Einstellung ‘Sehr hoch’ für die Deckenhöhe ist bei bestimmten Innengeräten nicht möglich.
❉ Genauere Hinweise finden Sie im Handbuch des Gerätes.

Einstellungsmodus - Gruppeneinstellungen

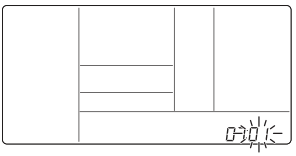
Mit Hilfe dieser Funktion wird die Gruppensteuerung bzw. die Steuerung über zwei Fernbedienungen festgelegt.



1 Beim Gedrückt halten der Taste [⚙] für drei Sekunden wird der Einstellungsmodus für die Fernbedienung aufgerufen.
- Bei kurzem Drücken dieser Taste wird der Benutzer-Einstellungsmodus aufgerufen. Bitte diese Taste nur bei Bedarf länger als drei Sekunden gedrückt halten.



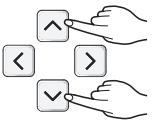
2 Drücken Sie mehrmals die Taste [⚙], um das Auswahlmenü für die Master-/Slave-Einstellung aufzurufen (siehe Abbildung).



3 Wählen Sie mit den Tasten [^] [v] entweder Master oder Slave.
(00: Slave, 01: Master)

07:01

Funktionskennung — Master-/Slave-Wert



4 Drücken Sie zum Speichern die Taste [OK CLEAR].

07:01



5 Beim Drücken der Taste [ESC] wird der Einstellungsmodus beendet.
- ❊ Falls im Einstellungsmodus 25 Sekunden lang keine Eingabe erfolgt, wird der Einstellungsmodus automatisch beendet.
- ❊ Beim Beenden ohne Drücken der Einstellungstaste werden die geänderten Einstellungen nicht übernommen.

Fernbedienung	Funktion
Master	Das Innengerät wird während der Gruppensteuerung über die Master-Fernbedienung betrieben.(Die Werkseinstellung für diesen Wert lautet Master.)
Slave	Zur Gruppensteuerung sollten sämtliche Fernbedienungen als Slave- und nur eine als Master-Fernbedienung eingerichtet werden.

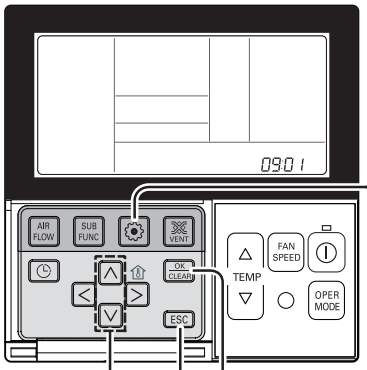
❊ Genauere Hinweise finden Sie im Kapitel ‘Gruppensteuerung’.

• Während der Gruppensteuerung sind allgemeine Betriebseinstellungen, die Steuerung der Luftstromrate gering/mittel/stark, die Tastensperre der Fernbedienung, die Uhrzeiteinstellungen sowie andere Funktionen u. U. nur eingeschränkt verfügbar.

DEUTSCH

Einstellungsmodus - Einstellung des potentialfreien Kontaktes

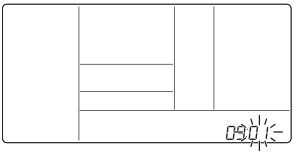
Die Funktion Potentialfreier Kontakt ist nur bei zusätzlichem potentialfreien Kontakt möglich.



1 Beim Gedrückt halten der Taste ⚙ für drei Sekunden wird der Einstellungsmodus für die Fernbedienung aufgerufen.
- Bei kurzem Drücken dieser Taste wird der Benutzer-Einstellungsmodus aufgerufen. Bitte diese Taste nur bei Bedarf länger als drei Sekunden gedrückt halten.

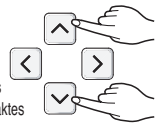


2 Drücken Sie mehrmals die Taste ⚙, um das Einstellungsmenü für den potentialfreien Kontakt der Fernbedienung aufzurufen (siehe Abbildung).



3 Nehmen Sie mit den Tasten ∧ ∨ die Einstellung für den potentialfreien Kontakt vor.
(00: Automatisch, 01: Manuell)

09:01
Funktionskennung — Einstellungswert des potentialfreien Kontaktes



4 Drücken Sie zum Speichern die Taste OK CLEAR.

09:01



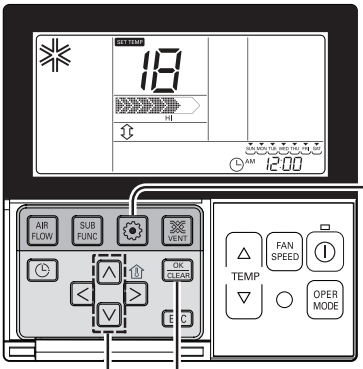
5 Beim Drücken der Taste ESC wird der Einstellungsmodus beendet.
- ❊ Falls im Einstellungsmodus 25 Sekunden lang keine Eingabe erfolgt, wird der Einstellungsmodus automatisch beendet.
- ❊ Beim Beenden ohne Drücken der Einstellungstaste werden die geänderten Einstellungen nicht übernommen.

▶ Was ist ein potentialfreier Kontakt?
Das Kontaktsignal zum Betrieb eines gesperrten Klimagerätes, ähnlich wie bei einem elektronischen Türschloss oder einem Bewegungssensor.

• Genauere Hinweise finden Sie im Handbuch zum potentialfreien Kontakt.

Einstellungsmodus - Umschalten zwischen Fahrenheit/Celsius

Diese Funktion erlaubt das Umschalten zwischen Celsius und Fahrenheit. (Nur für U.S.A.)



1 Beim Gedrückt halten der Taste [⚙] für drei Sekunden wird der Einstellungsmodus für die Fernbedienung aufgerufen.
- Bei kurzem Drücken dieser Taste wird der Benutzer-Einstellungsmodus aufgerufen. Bitte diese Taste nur bei Bedarf länger als drei Sekunden gedrückt halten.



2 Drücken Sie mehrmals die Taste [⚙], bis die Funktionskennung 12 angezeigt wird.

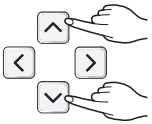
12:00

Funktionskennung — Einstellungswert für Temperaturanzeige

Beispiel: Einstellung Fahrenheit

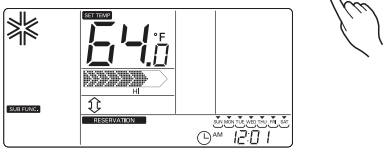
3 Legen Sie mit den Tasten [∧] [∨] die Maßeinheit für die Temperaturanzeige fest.
(00: Celsius, 01: Fahrenheit)

12:01



4 Drücken Sie zum Speichern bzw. Abbrechen der Einstellung die Taste [OK CLEAR].

12:01



5 Drücken Sie die Taste [ESC], um die Einstellungen zu beenden. Ansonsten beendet das System die Einstellungen nach 25 Sekunden ohne Eingabe automatisch.

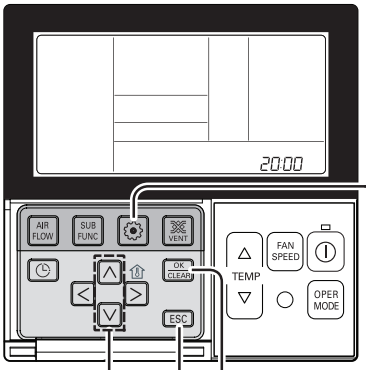


✻ Bei jedem Drücken der Tasten [∧] [∨] im Fahrenheit-Modus wird die Temperatur um zwei Grad erhöht/verringert.

DEUTSCH

Einstellungsmodus - Einstellung von Zusatzfunktionen

Einstellung für das Innengerät nachdem Luftreinigung / Erhitzer / Luftbefeuchter / Hebegitter / Lüfterbausatz / Zusatz-Heizfunktion montiert oder entfernt wurde.



1 Beim Gedrückt halten der Taste [⚙] für drei Sekunden wird der Einstellungsmodus für die Fernbedienung aufgerufen.
- Bei kurzem Drücken dieser Taste wird der Benutzer-Einstellungsmodus aufgerufen. Bitte diese Taste nur bei Bedarf länger als drei Sekunden gedrückt halten.

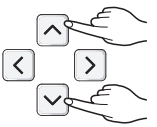


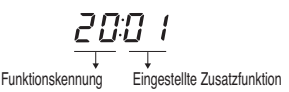
2 Drücken Sie mehrmals die Taste [⚙], um das Auswahlmenü für die Kennung der Zusatzfunktion aufzurufen (siehe Abbildung).



Funktion	Kennung
Plasma-Luftreinigung	20
Elektrischer Erhitzer	21
Entfeuchter	22
Hebegitter	23
Lüfterbausatz	24
Zusatz-Heizfunktion	25

3 Drücken Sie die Tasten [∧] [∨], um den Status für die einzelnen Betriebsarten anzuzeigen. (00: (00: Nicht verfügbar, 01: Verfügbar)





4 Drücken Sie zum Speichern die Taste [OK CLEAR].



5 Beim Drücken der Taste [ESC] wird der Einstellungsmodus beendet.
- ❉ Falls im Einstellungsmodus 25 Sekunden lang keine Eingabe erfolgt, wird der Einstellungsmodus automatisch beendet.
- ❉ Beim Beenden ohne Drücken der Einstellungstaste werden die geänderten Einstellungen nicht übernommen.


LG
Life's Good