

문서번호	KUKJE-2330
Order No.	CWROM-1611-00583
P/No.	MFL67713843

최종 확인일자 : 2016-11-18

작업자	연구실 담당자
김재형 (055) 252-2915	정석환

개정일자 : 2016-6-1

- QA 요청사항 : 1. 원고에 지시된 대로 작업한 후 이상없이 작업 되었는지 재차 검토 후 PDF 파일을 생성한다.  
 2. 작업완료 후 담당 연구원에게 수정부분에 대한 검증요청한다.  
 (\*\*\*) 반드시 필요 - 의뢰자가 요청한 의도대로 작업이 정확히 되었는지 반드시 확인이  
 필요함)  
 3. 아래 체크리스트에 따라 놓치기 쉬운 사항을 우선으로 한번 더 확인한다.

## \* 필수확인 - QA요구사항

작업원고와 수정내용이 일치하는가? (실패사례:영어/비영어 수정사항 동일한지 확인할것.)	<input checked="" type="checkbox"/> 예
언어표시띠의 위치(누락여부)는 바른가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예
약물(기호)이 깨지거나 위치가 어긋 난 곳은 없는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예
그림이 가려지거나 잘려나간 곳은 없는가?	<input checked="" type="checkbox"/> 예
바코드와 P/No.가 일치하는가? (바코드 확인)	<input checked="" type="checkbox"/> 예

\*최종 확인후 본 체크리스트는 삭제됩니다.

# MONTAGEANLEITUNG KLIMAANLAGE

TYPE : WANDMONTAGE



P/No : MFL67713843



## WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

**BITTE LESEN SIE VOR INBETRIEBNAHME DES GERÄTES SÄMTLICHE ANLEITUNGEN.**

Bitte beachten Sie stets die folgenden Vorsichtshinweise, um gefährliche Situationen zu vermeiden und die optimale Leistung des Gerätes zu gewährleisten.

### ACHTUNG

Bei Missachtung der Anweisungen besteht die Gefahr von schweren Verletzungen oder Lebensgefahr.

### VORSICHT

Bei Missachtung der Anweisungen besteht die Gefahr von leichten Verletzungen oder Schaden am Gerät.

### ACHTUNG

- Bei Montage- oder Reparaturarbeiten, die von nicht ausgebildeten Personen vorgenommen werden, besteht die Möglichkeit von Gefahren für Sie und andere.
- Die elektrischen Anschlüsse müssen gemäß den gesetzlichen Vorschriften erfolgen.
- Sollte das Netzkabel beschädigt sein, muss es vom Hersteller, vom Servicebetrieb oder von ausgebildetem Fachpersonal durch ein spezielles Kabel ausgetauscht werden.

- Die Informationen in dieser Bedienungsanleitung sind ausschließlich für ausgebildete Servicetechniker vorgesehen, die mit den Sicherheitsvorkehrungen vertraut sind und über geeignete Werkzeuge und Testgeräte verfügen.
- Bei Nichtbeachtung und Missachtung der Anleitungen in dieser Bedienungsanleitung besteht die Gefahr von Geräteausfällen, Sachschaden, Verletzungen und/oder Lebensgefahr.
- Das Netzkabel sollte, falls nötig, nur von Fachpersonal und ausschließlich durch Original-Ersatzteile ausgetauscht werden.
- Während der Wartung und dem Austausch von Teilen muss die Klimaanlage von der Stromversorgung getrennt werden.

## Montage

- Es muss immer eine Erdung erfolgen.
- Ansonsten besteht Stromschlaggefahr.
- Keine beschädigten oder defekten Netzkabel, Netzstecker oder lockere Steckdosen verwenden.
- Ansonsten besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.
- Montagearbeiten stets vom Kundendienst oder von einem Montagebetrieb durchführen lassen.
- Ansonsten besteht die Gefahr von Bränden, Stromschlägen, Explosionen oder Erletzungen.
- Befestigen Sie die Abdeckung für die elektrischen Teile am Innengerät und die Rohrabdeckung am Außengerät.
- Eine unzureichende Befestigung der Abdeckung der elektrischen Bauteile des Innengerätes und die Rohrabdeckung des Außengerätes können auf Grund von Staub, Wasser usw. zu Bränden oder Stromschlägen führen.
- Es muss immer ein Kriechstrom-Schutzschalter und eine separate Schalttafel montiert werden.
- Bei mangelnder Installation besteht Brand- und Stromschlaggefahr.

- Eine brennbaren Gase oder entzündlichen Stoffe in der Nähe des Klimagerates lagern oder verwenden.
- Ansonsten besteht die Gefahr von Bränden oder Fehlfunktionen des Gerätes.
- Stellen Sie sicher, dass der Montagerahmen des Außengerätes beim Betrieb über einen längeren Zeitraum nicht beschädigt wird.
- Ansonsten besteht Verletzungs- oder Unfallgefahr.
- Das Gerät nicht selbst auseinandernehmen oder reparieren.
- Es besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.
- Das Gerät nicht an einem Ort montieren, an dem es leicht herunterfallen könnte.
- Ansonsten besteht Verletzungsgefahr.
- Das Gerät muss vorsichtig ausgepackt und montiert werden.
- Scharfe Kanten bergen Verletzungsgefahr.
- Die Stärken der verwendeten Kupferrohre werden in Tabelle „Bördelung“ angegeben.
- Es sollten keine dünnen Kupferrohre als in der Tabelle angegeben verwendet werden, auch wenn diese erhaltlich sind.
- Es sollten keine gebogenen Kupferrohre verwendet werden.
- Ansonsten besteht die Gefahr von Verstopfung des Drosselventils oder Kapillarrohres.
- Verwenden Sie für R410A-Modelle nur speziell für R410A-Kältemittel vorgesehene Rohrleitungen, Schraubenmuttern und Werkzeuge.

- Bei Verwendung von anderen (R22) Rohrleitungen, Schraubenmuttern und Werkzeugen besteht die Gefahr von zu hohem Druck im Kältemittelkreislauf (Rohrleitungen) sowie die Gefahr von Explosionen und Verletzungen.
- Die Rückstandsmenge von Öl sollte weniger als 40 mg/10 m betragen.
- Wenn Luft in das Kühlsystem eindringt, führt dies zu übermäßigem hohem Druck, der Beschädigungen am Gerät oder Verletzungen verursachen kann.
- Überprüfen Sie das Klimagerät nach der Montage oder nach Reparaturarbeiten immer auf Gaslecks (Kältemittel). Eine zu geringe Kältemittelmenge kann zu Geräteausfällen führen.
- Halten Sie das Gerät unbedingt am Gehäuse fest, wenn Sie es anheben.
- Wenn Sie das Gerät am vorderen Panel festhalten, kann dies zu ernsthaften Verletzungen oder einer Beschädigung des Produkts führen.
- Den Überlastungsschalter oder Netzschalter nicht einschalten, wenn die Frontblende, das Gehäuse, die obere Geräteabdeckung oder der Schaltkasten abgenommen oder geöffnet wurde.
- Ansonsten besteht Brand-, Stromschlag-, Explosions- und Lebensgefahr.
- Sichern Sie die Verbindungen sorgfältig, damit äußerliche Einwirkungen auf die Kabel keine Auswirkungen auf die Terminals haben.
- Ein unzureichendes Anschließen und Befestigen kann zu einem Anstauen von Hitze und zu Bränden führen.
- Nach dem Abpumpen muss das Gerät vor dem Abnehmen des Rohrs ausgeschaltet werden.
- Beim Betrieb dieses Gerätes ohne angeschlossenes Rohr baut sich aufgrund angesaugter Luft ein Hochdruck im Kompressor auf, der zu einer Explosion mit einhergehenden Verletzungen führen kann.

## Betrieb

- An der Steckdose sollte ausschließlich dieses Gerät angeschlossen werden.
- Ansonsten besteht Brand- oder Stromschlaggefahr auf Grund von Wärmeentwicklung.
- Kein beschädigtes Netzkabel verwenden.
- Ansonsten besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.
- Verändern oder verlängern Sie das Netzkabel nicht.
- Stromkabel, die Kratzer oder eine mangelhafte Isolierung aufweisen, können zu einem Brand oder Stromschlag führen.
- Sie sollten unbedingt ausgetauscht werden.
- Das Netzkabel sollte während des Betriebs nicht unter Zugspannung stehen.
- Ansonsten besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.
- Bei ungewöhnlichen Geräuschen oder bei austretendem Rauch sofort das Netzkabel von der Steckdose abziehen.
- Ansonsten besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.
- Wärmequellen nicht in der Nähe des Gerätes betreiben.
- Ansonsten besteht Feuergefahr.
- Halten Sie den Netzstecker beim Abziehen am Stecker selbst fest und berühren Sie ihn niemals mit feuchten Händen.
- Ansonsten besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.
- Das Netzkabel nicht in der Nähe von Wärmequellen verlegen.
- Ansonsten besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.
- Den Saugenlass während des Betriebs des Innen-/Außengerätes niemals öffnen.
- Ansonsten besteht die Gefahr von Stromschlägen oder Fehlfunktionen.
- Es darf kein Wasser in die elektrischen Bauteile eindringen.
- Ansonsten besteht die Gefahr von Bränden oder Fehlfunktionen des Gerätes.

- Halten Sie den Netzstecker beim Abziehen von der Steckdose immer am Netzstecker selbst fest.
- Es besteht die Gefahr von Stromschlägen oder Sachbeschädigungen.
- Berühren Sie niemals die Metallteile des Gerätes beim Herausnehmen der Filter.
- Sie sind scharf und können Verletzungen verursachen.
- Niemals auf dem Innen-/Außengerät stehen und keine Gegenstände darauf legen.
- Ansonsten besteht Verletzungsgefahr durch Herunterfallen des Gerätes.
- Es dürfen keine schweren Gegenstände auf das Netzkabel gestellt werden.
- Ansonsten besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.
- Falls das Gerät in Wasser getaucht wurde, wenden Sie sich unbedingt an den Kundendienst.
- Ansonsten besteht Brand- oder Stromschlaggefahr.
- Achten Sie darauf, dass sich Kinder nicht auf das Außengerät stellen.
- Kinder könnten herunterfallen und sich schwer verletzen.

### VORSICHT Montage

- Installieren Sie den Ablaufschlauch richtig, damit das Kondenswasser problemlos ablaufen kann.
- Installieren Sie das Klimagerät an einer Stelle, wo das Geräusch vom Außengerät oder die Abgase die Nachbarn nicht belästigen.
- Bei Nichtbeachtung kann es zu Streit mit den Nachbarn kommen.
- Überprüfen Sie das Gerät nach der Montage oder reparatur immer auf Gaslecks (Kältemittel). Ein zu geringe Kältemittelmenge kann zu Geräteausfällen führen.
- Installieren Sie das Gerät nur an Stellen, die dem Gewicht

- und den Vibrationen des Außenmoduls standhalten können.
- Das Gerät muss immer waagrecht montiert werden.
- Ansonsten können Vibrationen oder Wasserlecks auftreten.
- Klimageräte sollten nicht in Gebieten montiert werden, an denen korrosive Gase wie z. B. Säuren oder alkalische Gase auftreten können.
- Das Gerät nicht an einem Ort mit direktem Seewind montieren (salzhaltige Luft).
- Es besteht Korrosionsgefahr am Gerät.
- Korrosion kann, besonders an den Lamellen des Kondensators und Verdunstern, zu Fehlfunktionen oder verminderter Leistung führen.
- Falls das Außengerät in einem Kustengebiet montiert wird, sollte ein direkter Seewind vermieden werden.
- Ansonsten müssen zusätzliche Maßnahmen zur Verhinderung von Korrosion am Wärmetauscher vorgenommen werden.
- In einer feuchten oder nassen Umgebung muss immer ein geerdeter Leck-Überlastungsschalter verwendet werden.
- Das Erdungskabel sollte länger als die übrigen Kabel sein.
- Richten Sie sich bei der Verkabelung nach dem Schaltplan, der an der Innenseite der Reglerabdeckung angebracht ist.
- Die Schrauben, mit denen die Verkabelung im Gehäuse der Elektrik befestigt ist, können sich auf Grund von Erschütterungen lockern, die beim Transport des Gerätes auftreten.
- Überprüfen Sie die Schrauben und stellen Sie sicher, dass sie fest angezogen sind.
- Überprüfen Sie, ob eine ausreichende elektrische Kapazität vorhanden ist.
- Die Trennung von der Stromversorgung sollte in der Verkabelung enthalten sein und sollte ein Luftspalt zur Kontakttrennung von mindestens 3 mm bei jedem aktiven

- (Phasen-) Leiter aufweisen.
- Öffnen Sie vor dem Anschluss der Innengeräteabdeckung die Abdeckung des Anschlussleiste.
- Das Innengerät kann sich von der Wand lösen, falls es nicht ordnungsgemäß mit Schrauben an der Montageplatte befestigt wurde.
- Um das Eindringen von flüssigem Stickstoff in das Kühlsystem zu verhindern, muss die Oberseite der Gasflasche beim Druckaufbau des Systems hoher gelegen sein als die Unterseite.
- Bei Überprüfung auf Lotfehler, bei der Reinigung oder Reparatur der Rohre sollte stets ein Schutzgas (Stickstoff) eingesetzt werden.
- Bei Verwendung brennbarer Gase wie Sauerstoff besteht Brand- und Explosionsgefahr.

## Betrieb

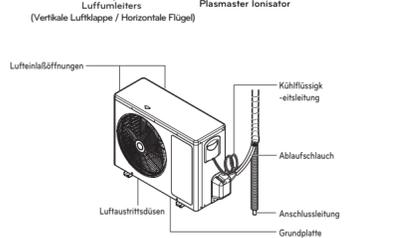
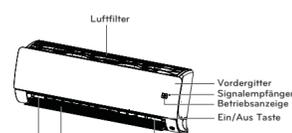
- Innenräume nicht zu stark herunterkühlen.
- Eine zu kalte Raumluft ist gesundheitsschädlich und verursacht hohe Stromkosten.
- Verwenden Sie keine starken Reinigungsmittel wie z.B. Lösungsmittel zur Reinigung des Produkts, wissen Sie diese mit einem weichen Tuch ab.
- Wenn starke Reinigungsmittel verwendet werden kann dies Feuer oder Produktverformungen verursachen.
- Verwenden Sie das Produkt nicht für spezielle Nutzungen wie tierische- oder pflanzliche-, Präzisions- Geräte, oder bei der Konservierung von Kunstwerken.
- Verwenden Sie das Produkt nicht an ein Ort, der ungeeignet für die Montage ist.
- Dies kann Sachschäden verursachen.
- Stellen Sie keine Hindernisse rund um den Luftein- und Luftauslass.- Andernfalls kann es den Ausfall des Gerätes oder einen Unfall verursachen.

## EINFÜHRUNG

Symbole in diesem Handbuch verwendeten

- Dieses Symbol weist auf die Gefahr eines elektrischen Schlags.
- This symbol alerts you to hazards that may cause harm to the air conditioner.
- Dieses Symbol weist auf eine besondere Bemerkung.

## Merkmal



\* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

## MONTAGEBAUTEILE

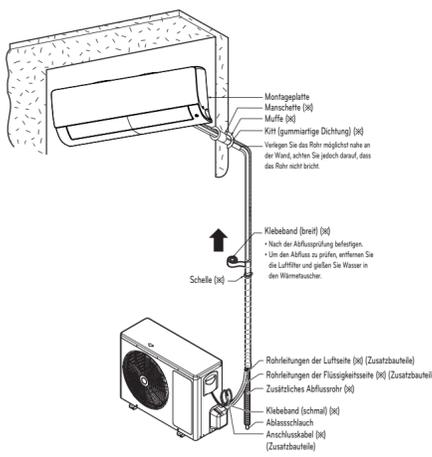
Name	Menge	Form
Montageplatte	1 EA	Diese Funktion kann je nach Modell variieren.
Schraube (A)	5 EA	
Schraube (B)	2 EA	
Schraube (C)	2 EA	
Halterung für Fernbedienung	1 EA	
Gewebeband	1 EA	
Verbindung	1 EA (5,0 kW) 2 EA (6,6 kW)	 5,0 kW : ① 09.52 (3/8) → ② 012.7 (1/2) 6,6 kW : ① 09.52 (3/8) → ② 012.7 (1/2) ③ 015.88 (5/8) → ④ 012.7 (1/2)

Schrauben für Montagehalterungen an der Verkleidung. Ist die Innengeräte (5,0/6,6 kW) mit der Multi Außeneinheit verbunden, die Verbindung benutzen.

## MONTAGEWERKZEUGE

Abbildung	Name	Abbildung	Name
	Schraubenzieher		Multimeter
	Bohrmaschine		Sechskantschlüssel
	Maßband, Messer		Amperemeter
	Kernbohrer		Gasprüfgerät
	Schraubenschlüssel		Thermometer, Wasserwaage
	Drehmomentschlüssel		Bördelgerätesatz

## MONTAGEZEICHNUNG



\* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

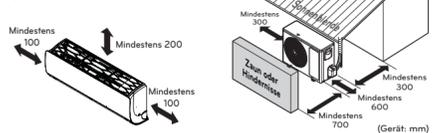
### HINWEIS

- \* Diese Funktion kann je nach Modell variieren. (Kann sich je nach Land unterscheiden)

## MONTAGE

### Wahl des optimalen Standorts

- Es sollten sich keine Wärme- oder Dampfquellen im Umfeld des Gerätes betreiben werden.
- Der Standort sollte so gewählt werden, dass sich keine Hindernisse im Bereich des Gerätes befinden.
- Es muss darauf geachtet werden, dass der Kondenswasserabfluss leicht verlegt werden kann.
- Das Gerät sollte nicht in der Nähe einer Tür montiert werden.
- Der Abstand zwischen Wand und linker (oder rechter) Seite des Gerätes sollte mindestens 100 mm betragen.
- Das Gerät sollte in möglichst großer Höhe an der Wand befestigt werden und sollte einen Mindestabstand zur Decke von 200 mm haben.
- Verwenden Sie einen Metalldetektor zum Auffinden von Bolzen, um unnötige Beschädigungen der Wand zu vermeiden.



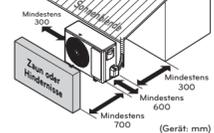
\* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

### HINWEIS

Der Abstand zwischen Innengerät und Decke sollte mindestens 200 mm betragen, damit der Luftfilter demontiert werden kann.

### Außengerät

- Falls eine Markise gegen direkte Sonneneinstrahlung oder Regen über dem Gerät angebracht wird, sollte die Wärmeabstrahlung des Gerätes nicht gehindert werden.
- Der Abstand auf der Rückseite und an den Seiten des Gerätes sollte mindestens 300 mm betragen.
- Der Abstand vor dem Gerät sollte mindestens 700 mm betragen.
- Tiere und Pflanzen dürfen dem warmen Luftstrom nicht ausgesetzt sein.
- Berücksichtigen Sie das Gewicht des Klimagerätes und wählen Sie einen Montageort, an dem Vibrationen und Lärm gering gehalten werden.
- Benachbarte Anwohner Personen sollten am Montageort nicht durch warme Abluft und Lärm belästigt werden.

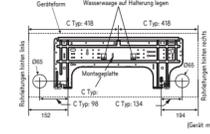


\* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

## Befestigung der Montageplatte

Die ausgewählte Wand sollte hart und stabil genug sein, um Vibrationen zu vermeiden

- Befestigen Sie die Montageplatte mit den Schrauben Typ "A". Verwenden Sie bei der Montage des Gerätes an einer Betonwand Dübelschrauben.
- Befestigen Sie die Montageplatte waagrecht und richten Sie die Mittellinie mit einer Wasserwaage aus.
- Vermaßen Sie die Wand und markieren Sie die Mitte. Es ist ebenfalls wichtig, die Lage der Montageplatte genau zu wählen. Beachten Sie, dass die elektrische Verkabelung für die Montageplatte normalerweise durch die Wand hindurch erfolgt. Bohrarbeiten in der Wand zum Verlegen der Rohrleitungen sollten vorsichtig erfolgen.



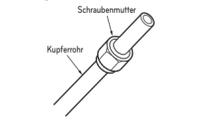
### Entfernen der Schnittgrate

- Entfernen Sie alle Grate von der Schnittstelle der Rohrleitungen.
- Halten Sie das Kupferrohr/Rohr beim Entfernen der Grate nach unten, damit keine Grate in die Rohrleitung fallen.



### Befestigen der Muttern

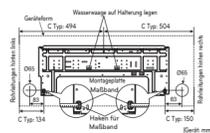
- Entfernen Sie die Schraubenmutter des Innen- und Außengerätes und legen Sie sie nach dem Entfernen der Grate auf die Rohrleitung.
- (nach der Bördelung können diese nicht befestigt werden)



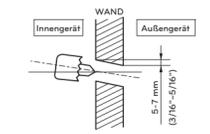
### Bördelung

- Spannen Sie das Kupferrohr fest in der Schiene ein und halten Sie sich dabei an die Abmessungen in der folgenden Tabelle.
- Führen Sie die Bördelungen durch.

Außerdurchmesser	A	Stärke
mm	Zoll	mm
Ø 6,35	1/4"	1,1-1,3
Ø 9,52	3/8"	1,5-1,7
Ø 12,7	1/2"	1,6-1,8
Ø 15,88	5/8"	1,8-1,8



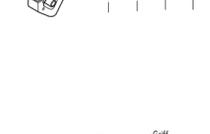
**Loch in die Wand bohren**  
Bohren Sie eine 65 mm-Öffnung für die Rohrleitungen mit einem Kernbohrer. Das Bohrloch sollte entweder auf der rechten oder linken Seite sein und leicht nach außen geneigt verlaufen.



### Bördelung

Eine Hauptursache für Gaslecks sind fehlerhafte Bördelungen. Bördelungen sollten nach folgendem Verfahren durchgeführt werden.

- Verwenden Sie den Einbausatz für Rohrleitungen bzw. die bei Ihrem örtlichen Händler erworbenen Rohre.
- Messen Sie den Abstand zwischen Innen- und Außengerät.
- Schneiden Sie die Rohre etwas länger als den gemessenen Abstand zu.
- Schneiden Sie das Kabel 1,5 m länger als die Rohrlänge zu.



### Überprüfung

- Vergleichen Sie die Bördelung mit der Abbildung.
- Wenn die Bördelung offensichtlich beschädigt ist, schneiden Sie diesen Teil ab und wiederholen Sie die Bördelung.



### Anschluss der Rohrleitungen

- Ziehen Sie an der Abdeckung an der Unterseite des Innengerätes und schließen die Abdeckung abziehen (1 → 2).
- Entfernen Sie die Abdeckung des Innengerätes.



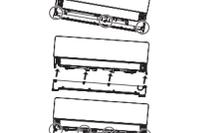
- Ziehen Sie die Rohrleitungshalterung nach hinten.
- Entfernen Sie Rohrabdeckung und Positionieren Sie die Rohrleitung.



\* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

### Montage der Gehäuseabdeckung

- Führen Sie die Drei- oder vier Haken der Gehäuseabdeckung ordnungsgemäß in die Gegenstücke des Gehäuses ein.



\* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

### HINWEIS

Um ein Verbiegen der Abdeckung zu vermeiden, muss die Abdeckung korrekt befestigt werden.

**Richtig**  
Drücken Sie auf die Rohrleitungsabdeckung und biegen Sie die Rohrleitung langsam nach unten. Biegen Sie das Rohr dann langsam nach links.



\* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

### Falsch

Die dargestellte Verbiegung von rechts nach links könnte die Leitung beschädigen.



\* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

### HINWEIS

Informationen zur Innengeräteanmontage. Für Rohrleitungen rechts. Befolgen Sie die folgenden Anleitungen.

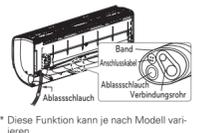
## Innengeräteanmontage

- Haken Sie das Innengerät im oberen Teil der Montageplatte ein. (Setzen Sie die beiden Haken der oberen Rückseite des Innengerätes auf die Oberseite der Montageplatte). Die Haken müssen durch Hin- und Herbewegen fest mit der Montageplatte verbunden werden.



\* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

## <Rohrleitungen links>



\* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

## Anschluss der Rohrleitung und Ablassschlauch am Innengerät

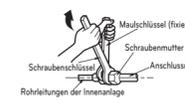
- Richten Sie die Mitte der Rohre aus und ziehen Sie die Schraubenmutter mit der Hand fest.



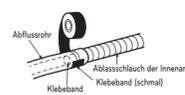
- \* Ist die Inneneinheit (6,6 kW) mit der Multi-Außeneinheit verbunden, die Verbindung benutzen.

- Ziehen Sie die Schraubenmutter mit einem Schraubenschlüssel fest.

Außendurchmesser	Drehmoment		
mm	Zoll	kgf · cm	N · m
Ø 6,35	1/4	180-250	17,6-24,5
Ø 9,52	3/8	340-420	33,3-41,2
Ø 12,7	1/2	550-660	53,9-64,7
Ø 15,88	5/8	630-820	61,7-80,4



- Falls der Ablassschlauch des Innengerätes verlängert werden muss, setzen Sie das Ablassrohr wie in der Abbildung zusammen.



## Wickeln Sie die Isolation um den Anschlussbereich

- Die Isolation des Anschlussrohres und die Rohrleitung der Inneneinheit müssen sich überlappen. Beide Isolationen müssen so mit einem Klebeband zusammengebunden werden, dass keine Lücke vorhanden ist.



- Der Einschnitt in der Rohrleitung muss nach oben zeigen.



- Bündeln Sie für den linken, rückseitigen Anschluss die Rohrleitungen und den Ablassschlauch zusammen, indem Sie sie an den Stellen mit Baumwollband umwickeln, die im hinteren Rohrleitungsgehäuseabschnitt liegen.



- \* Umwickeln Sie die von außen sichtbaren Rohrleitungen des Innengerätes mit Klebeband.

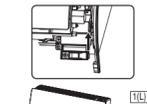
## Anschluss der Kabel

### Der Inneneinheit

- Das Kabel an der Inneneinheit anschließen, indem die Kabel nachherin gemäß der Anschlüsse der Außenanlage an die Klammern der Reglerkarte angeschlossen werden. (Die Farben der Drähte für Außengerät und Anschluss müssen mit denen des Innengerätes übereinstimmen).

- Legen Sie die Anschlussleitung durch die Unterseite des Innengerät und verbinden Sie das Kabel

- (1) Schieben Sie die Metallplattenabdeckung nach oben.
- (2) Schieben Sie die Metallplattenabdeckung nach oben.
- (3) Connect das Anschlusskabel



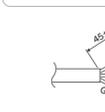
- \* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

### VORSICHT

- Änderungen am Schaltplan ohne Anknüpfung vorbehalten.
- Das Erdungskabel sollte länger als die übrigen Kabel sein.
- Halten Sie sich bei der Montage an den Schaltplan auf der Gehäuseabdeckung.
- Die Kabel müssen fest angeschlossen werden, so dass sie sich nicht lösen.
- Die Kabel müssen gemäß den Farbkodierungen im Anschlusschaltplan angeschlossen werden.

## HINWEIS

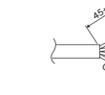
Das Netzgerät angeschlossenes Gerät sollte nach den folgenden nationalen Verdrahtungsvorschriften ausgewählt werden. Die Kabel zur Stromversorgung von Teilen der Geräte für den Außenansatz ist nicht leichter als unimantelte flexible Kabel Polychloropren. (Kurzzeichen 60245 IEC 57, H05RN-F)



NORMALE QUERSCHNITTS-FLÄCHE	Gruppe	
2,5/3,5 kW	5,0 kW	6,6 kW
1,0	1,5	2,5

Die Macht Anschlusskabel mit Innen- und Außengerät sollte nach den folgenden nationalen Verdrahtungsvorschriften ausgewählt werden.

Die Kabel zur Stromversorgung von Teilen der Geräte für den Außenansatz ist nicht leichter als unimantelte flexible Kabel Polychloropren. (Kurzzeichen 60245 IEC 57, H05RN-F)

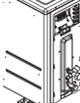


NORMALE QUERSCHNITTS-FLÄCHE	Gruppe
1,5/2,1/2,5/3,5/4,2/5,0/6,6 kW	1,0

## Außengerät

- Lösen Sie die Schraube und nehmen Sie die Abdeckung der Rohrleitung vom Gerät ab.

• 2,5/3,5/5,0 kW



- Ist die Inneneinheit (5,0/6,6 kW) mit der Multi-Außeneinheit verbunden, die oben gezeigte Verbindung benutzen.

• 6,6 kW



- Ziehen Sie die Mutter dann mit einem Drehmomentschlüssel bis zum Klicken fest.

- Beachten Sie beim Anziehen der Schraubenmutter den Richtungsfehl auf dem Drehmomentschlüssel.

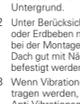


- \* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

Außendurchmesser	Drehmoment		
mm	Zoll	kgf · cm	N · m
Ø 6,35	1/4	180-250	17,6-24,5
Ø 9,52	3/8	340-420	33,3-41,2
Ø 12,7	1/2	550-660	53,9-64,7
Ø 15,88	5/8	630-820	61,7-80,4



- Richten Sie die Mitte der Rohre aus und ziehen Sie die Schraubenmutter mit der Hand fest.



- Ziehen Sie die Mutter dann mit einem Drehmomentschlüssel bis zum Klicken fest.

- Beachten Sie beim Anziehen der Schraubenmutter den Richtungsfehl auf dem Drehmomentschlüssel.

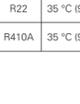


- \* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

Außendurchmesser	Drehmoment		
mm	Zoll	kgf · cm	N · m
Ø 6,35	1/4	180-250	17,6-24,5
Ø 9,52	3/8	340-420	33,3-41,2
Ø 12,7	1/2	550-660	53,9-64,7
Ø 15,88	5/8	630-820	61,7-80,4

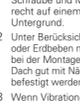


- Richten Sie die Mitte der Rohre aus und ziehen Sie die Schraubenmutter mit der Hand fest.



- Ziehen Sie die Mutter dann mit einem Drehmomentschlüssel bis zum Klicken fest.

- Beachten Sie beim Anziehen der Schraubenmutter den Richtungsfehl auf dem Drehmomentschlüssel.



- \* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

Außendurchmesser	Drehmoment		
mm	Zoll	kgf · cm	N · m
Ø 6,35	1/4	180-250	17,6-24,5
Ø 9,52	3/8	340-420	33,3-41,2
Ø 12,7	1/2	550-660	53,9-64,7
Ø 15,88	5/8	630-820	61,7-80,4



- Richten Sie die Mitte der Rohre aus und ziehen Sie die Schraubenmutter mit der Hand fest.



- Ziehen Sie die Mutter dann mit einem Drehmomentschlüssel bis zum Klicken fest.

- Beachten Sie beim Anziehen der Schraubenmutter den Richtungsfehl auf dem Drehmomentschlüssel.



## Überprüfung des Abflusses

### So überprüfen Sie den Abfluss

- Größen Sie ein Glas Wasser auf den Verdunstler.
- Stellen Sie sicher, dass das Wasser durch den Ablassschlauch der Inneneinheit fließt und am Ende des Abflussschlauches austritt, ohne dass ein Leck festzustellen ist.



- \* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

### Kleinere Lücken um die Rohre mit z.B. Silikon abdichten.



- \* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

### Abfluss-Rohrleitungen

- Der Ablassschlauch sollte sich nach unten neigen, um den Wasserablauf zu gewährleisten.



- \* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

### Verlegen der Rohrleitungen

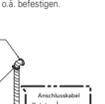
Von der Rohrleitung durch Umwickeln des verbundenen Abschnitts der Inneneinheit mit Isoliermaterial und sichern Sie es mit zwei Arten von Vinyl-Bänder.

- Wenn Sie einen zusätzlichen Abflussschlauch anschließen wollen, sollte das Ende der Abfluss über dem Boden verlagert werden. Sichern Sie den Abflussschlauch entsprechend.



- \* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

### Ein Siphon verhindert das Eindringen von Wasser in die Elektrik.



- \* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

### Kleinere Lücken um die Rohre mit z.B. Silikon abdichten.



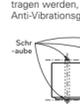
- \* Diese Funktion kann je nach Modell variieren.

## Befestigung des Außengerätes

- Befestigen Sie das Außengerät mit einer Schraube und Mutter (Ø 10 mm) waagrecht auf einem Betonboden oder festen Untergrund.

- Unter Berücksichtigung von starken Winden oder Erdbeben muss der Montageuntergrund bei der Montage an der Wand oder auf dem Dach gut mit Nägeln oder einer Bindung befestigt werden.

- Wenn Vibrationen an den Schlauch übertragen werden, muss das Gerät mit einem Anti-Vibrationsgummi montiert werden.



## Ermitteln der Leistung

Das Gerät 15-20 Minuten betreiben. Danach das System-Kältemittel überprüfen:

- Druck des Wartungsventils der Luftseite prüfen.
- Temperatur der Ansaugluft und der Abluft prüfen.
- Die Temperaturunterschied zwischen Ansaugluft und Abluft muss mehr als 8 °C betragen.
- Richtmaß, Der optimale Druck der Luftseite wird in der Tabelle dargestellt. (Kühlung)

Das Klimagerät ist nun Betriebsbereit.



Kältemittel	Außentemperatur	Druck des Wartungsventils
R22	35 °C (95 °F)	4-5 kg/cm <sup>2</sup> G (56,8-71,0 P.S.I.G.)
R410A	35 °C (95 °F)	8,5-9,5 kg/cm <sup>2</sup> G (120-135 P.S.I.G.)

## Befestigung des Außengerätes

- Befestigen Sie das Außengerät mit einer Schraube und Mutter (Ø 10 mm) waagrecht auf einem Betonboden oder festen Untergrund.

- Unter Berücksichtigung von starken Winden oder Erdbeben muss der Montageuntergrund bei der Montage an der Wand oder auf dem Dach gut mit Nägeln oder einer Bindung befestigt werden.

- Wenn Vibrationen an den Schlauch übertragen werden, muss das Gerät mit einem Anti-Vibrationsgummi montiert werden.



## Ermitteln der Leistung

Das Gerät 15-20 Minuten betreiben. Danach das System-Kältemittel überprüfen:

- Druck des Wartungsventils der Luftseite prüfen.
- Temperatur der Ansaugluft und der Abluft prüfen.
- Die Temperaturunterschied zwischen Ansaugluft und Abluft muss mehr als 8 °C betragen.
- Richtmaß, Der optimale Druck der Luftseite wird in der Tabelle dargestellt. (Kühlung)

Das Klimagerät ist nun Betriebsbereit.



Kältemittel	Außentemperatur	Druck des Wartungsventils
R22	35 °C (95 °F)	4-5 kg/cm <sup>2</sup> G (56,8-71,0 P.S.I.G.)
R410A	35 °C (95 °F)	8,5-9,5 kg/cm <sup>2</sup> G (120-135 P.S.I.G.)

## Befestigung des Außengerätes

- Befestigen Sie das Außengerät mit einer Schraube und Mutter (Ø 10 mm) waagrecht auf einem Betonboden oder festen Untergrund.

## Blende und Luftfilter manuell befestigen und entfernen

### Blende entfernen

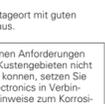
- Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie das Netzteil ab.
- Ziehen Sie die Blende am unteren Bereich des Gerätes ab.
- Nehmen Sie die Blende vom Innengerät ab.



- Der Windschutz sollte robust genug sein, um den Seewind abzufangen, etwa aus Beton.
- Höhe und Breite des Windschutzes sollten mindestens 150 % des Außengerätes betragen.
- Es sollte ein Abstand von mindestens 70 cm zum Außengerät eingehalten werden, um einen ausreichenden Luftstrom zu gewährleisten.

### Wählen Sie einen Montageort mit guten Abflusseigenschaften aus.

- Falls die beschriebenen Anforderungen bei der Montage in Küstengebieten nicht eingehalten werden können, setzen Sie sich bitte mit LG Electronics in Verbindung, um weitere Hinweise zum Korrosionsschutz zu erhalten.
- Reinigen Sie regelmäßig (mehr als einmal im Jahr) den Wärmetauscher von Staub und Salzpartikel mit Wasser.
- Der Wärmetauscher darf nicht mit Meerwasser gereinigt werden.



- Drücken Sie die Haken zum Befestigen der Blende an.

### Luftfilter einsetzen

- Schalten Sie das Gerät aus und ziehen Sie das Netzteil ab.
- Setzen Sie die Haken des Luftfilters in das Vordröhrer ein.
- Drücken Sie die Haken zum Befestigen der Blende an.
- Prüfen Sie am seitlichen Vordröhrer, ob der Luftfilter korrekt eingesetzt wurde.

### HINWEIS

- Falls der Luftfilter nicht korrekt eingesetzt wurde, können Staub und Fremdkörper in das Innengerät gelangen. Beim Hinseinschieben in das Innengerät ist von oben der Luftfilter mühselos entfernt werden.

## Nur Heizbetrieb

### Funktionseinstellungen für nur Heizbetrieb aktivieren

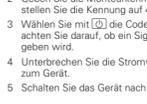
- Schließen Sie das Gerät ohne aktivierte Funktion an das Netz an.
- Geben Sie die Monteurenennung ein und stellen Sie die Kennung auf 47 ein.
- Wählen Sie mit [ ] die Code-Nr. 47 und achten Sie darauf, ob ein Signalton ausgegeben wird.
- Unterbrechen Sie die Stromversorgung zum Gerät.
- Schalten Sie das Gerät nach 30 wieder ein.

### Funktionseinstellungen für nur Heizbetrieb deaktivieren

- Schließen Sie das Gerät ohne aktivierte Funktion an das Netz an.
- Geben Sie die Monteurenennung ein und stellen Sie die Kennung auf 48 ein.
- Wählen Sie mit [ ] die Code-Nr. 48 und achten Sie darauf, ob ein Signalton ausgegeben wird.
- Unterbrechen Sie die Stromversorgung zum Gerät.
- Schalten Sie das Gerät nach 30 wieder ein.

### Einstellungsmodus aufrufen

Halten Sie die Reset-Taste und die Taste JET MODE (A) gleichzeitig gedrückt.



### Diagnose der Betriebsdaten

- Geben Sie die Monteurenennung ein und stellen Sie die Kennung auf 57 ein.
- Tippen Sie im Hauptbildschirm der LG AC Smart-Diagnose-App Ihres Smartphones auf "Empfangen".
- Tippen und halten Sie [ ] auf Ihrem Smartphone, während Sie sich in der Nähe des Innengerätes befinden.
- Die Signalföne des Innengerätes werden jetzt von Ihrem Smartphone empfangen.
- Die Diagnose der Betriebsdaten werden auf dem Bildschirm Ihres Smartphones angezeigt.

### Diagnose von Fehlerdaten

- Geben Sie die Monteurenennung ein und stellen Sie die Kennung auf 58 ein.
- Tippen Sie im Hauptbildschirm der LG AC Smart-Diagnose-App Ihres Smartphones auf "Empfangen".
- Tippen und halten Sie [ ] auf Ihrem Smartphone, während Sie sich in der Nähe des Innengerätes befinden.
- Die Signalföne des Innengerätes werden jetzt von Ihrem Smartphone empfangen.
- Die Diagnose der Fehlerdaten werden auf dem Bildschirm Ihres Smartphones angezeigt.

### Einstellungsmodus aufrufen

Halten Sie die Reset-Taste und die Taste JET MODE (A) gleichzeitig gedrückt.



### Diagnose der Betriebsdaten

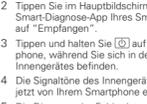
- Geben Sie die Monteurenennung ein und stellen Sie die Kennung auf 57 ein.
- Tippen Sie im Hauptbildschirm der LG AC Smart-Diagnose-App Ihres Smartphones auf "Empfangen".
- Tippen und halten Sie [ ] auf Ihrem Smartphone, während Sie sich in der Nähe des Innengerätes befinden.
- Die Signalföne des Innengerätes werden jetzt von Ihrem Smartphone empfangen.
- Die Diagnose der Betriebsdaten werden auf dem Bildschirm Ihres Smartphones angezeigt.

### Diagnose von Fehlerdaten

- Geben Sie die Monteurenennung ein und stellen Sie die Kennung auf 58 ein.
- Tippen Sie im Hauptbildschirm der LG AC Smart-Diagnose-App Ihres Smartphones auf "Empfangen".
- Tippen und halten Sie [ ] auf Ihrem Smartphone, während Sie sich in der Nähe des Innengerätes befinden.
- Die Signalföne des Innengerätes werden jetzt von Ihrem Smartphone empfangen.
- Die Diagnose der Fehlerdaten werden auf dem Bildschirm Ihres Smartphones angezeigt.

### Einstellungsmodus aufrufen

Halten Sie die Reset-Taste und die Taste JET MODE (A) gleichzeitig gedrückt.



### Diagnose der Betriebsdaten

- Geben Sie die Monteurenennung ein und stellen Sie die Kennung auf 57 ein.
- Tippen Sie im Hauptbildschirm der LG AC Smart-Diagnose-App Ihres Smartphones auf "Empfangen".
- Tippen und halten Sie [ ] auf Ihrem Smartphone, während Sie sich in der Nähe des Innengerätes befinden.
- Die Signalföne des Innengerätes werden jetzt von Ihrem Smartphone empfangen.
- Die Diagnose der Betriebsdaten werden auf dem Bildschirm Ihres Smartphones angezeigt.

### Diagnose von Fehlerdaten

- Geben Sie die Monteurenennung ein und stellen Sie die Kennung auf 58 ein.