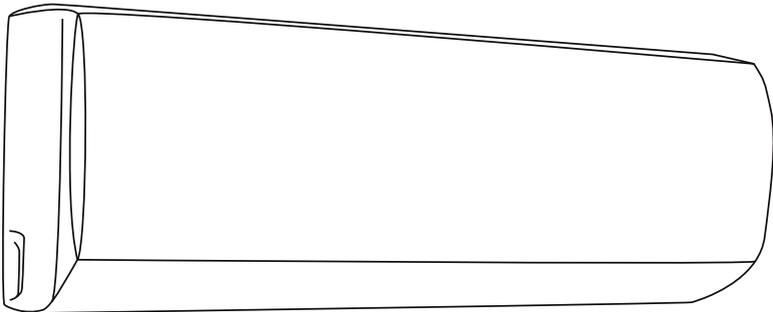


AE - WALL SPLIT

9000, 12000, 18000

Handbuch für die Installation und den Betrieb von Klimaanlage



WICHTIGER HINWEIS:

Lesen Sie dieses Handbuch vor dem Betrieb und der Installation.

Die Luft-Luft-Wärmepumpe ist gemäß den nationalen Rechtsvorschriften – einschließlich der Starkstromverordnung und der Maschinenrichtlinie – ordnungsgemäß zu montieren und von einem autorisierten Elektriker zu installieren. Die Verlegung und Verbindung der Rohre muss von einem autorisierten Kältetechniker durchgeführt werden.

Eine unsachgemäße Installation aufgrund nichtbeachteter Anweisungen kann zu ernsthaften Sach- oder Personenschäden führen.

Bewahren Sie dieses Handbuch zur späteren Verwendung auf.

Sicherheit	3
Spezifikationen und Funktionen	7
LED-Bildschirm – Innengerät	8
Automatischer Neustart und Notschalter	9
Gerätespezifikationen und -funktionen	10
Zugabe von Kältemittel.....	15
Vor der Installation	16
Installation – Innengerät	18
Installation – Gerät für Draußen	22
Informationen für den Monteur	24
Instandhaltung	28
Fehlerbehebung	29

Sicherheit

Die Schwere potenzieller Sach- oder Personenschäden wird entweder durch **WAR-
NUNG!** oder **ACHTUNG!** klassifiziert.



WARNUNG! Dieses Symbol weist auf die Gefahr von Personenschäden oder Todesfällen hin.

ACHTUNG! Dies zeigt das Risiko von Geräteschäden oder andere schwerwiegende Folgen an.



Betrieb

- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren, von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mit mangelnder Erfahrung und Wissen verwendet werden, wenn sie von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person in die sichere Verwendung des Geräts eingewiesen oder darüber belehrt wurden und die damit verbundenen Gefahren verstehen.
- Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen.
- Die vom Benutzer durchzuführende Reinigung und Wartung darf nicht von Kindern übernommen werden (EN-Standardanforderung).
- Kinder müssen beaufsichtigt werden, um sicherzustellen, dass sie nicht mit dem Gerät spielen (IEC-Standardanforderungen).



- Bei Unannehmlichkeiten oder Unregelmäßigkeiten wie z. B. Brandgeruch sofort das Gerät ausschalten und die Stromversorgung unterbrechen.
Wenden Sie sich an Ihren Händler, um Anweisungen zur Behebung des Problems zu erhalten.
- Stecken Sie **keine** Hände, Finger oder andere Gegenstände in die Öffnungen des Geräts.
- **Verwenden** Sie keine brennbaren Sprays wie Haarspray, Lack oder Farbe in der Nähe des Geräts. Dies kann zu Bränden oder Verbrennungen führen.
- Verwenden Sie die Klimaanlage **nicht** in der Nähe von brennbaren Gasen. Emittierte Gase können sich um das Gerät ansammeln und eine Explosion verursachen.
- Verwenden Sie Ihre Klimaanlage **nicht** in Feuchträumen wie Ba-

Sicherheit

dezimmern oder Waschküchen.

Wassereinwirkung kann zu einem Kurzschluss der elektrischen Komponenten führen.

- Vermeiden Sie es, dass kalte Luft über einen längeren Zeitraum direkt aus der Klimaanlage strömt.
- Wenn die Klimaanlage gleichzeitig mit Gasbrennern oder anderen Heizgeräten verwendet wird, muss der Raum gründlich belüftet werden, um Sauerstoffmangel zu vermeiden.

Reinigung und Instandhaltung

- Schalten Sie das Gerät aus und trennen Sie die Stromversorgung, bevor Sie es reinigen. Sonst kann dies zu einem elektrischen Schlag führen.
- Reinigen Sie die Klimaanlage **nicht** mit großen Mengen Wasser.
- Reinigen Sie die Klimaanlage **nicht** mit brennbaren Reinigungsmitteln / Chemikalien.
- Schalten Sie die Klimaanlage aus und unterbrechen Sie die Stromversorgung, wenn Sie sie längere Zeit nicht benutzen.
- Stellen Sie sicher, dass Kondenswasser ungehindert aus dem Gerät ablaufen kann.
- Berühren Sie die Klimaanlage **nicht** mit nassen Händen. Dies kann zu einem elektrischen Schlag führen.
- Verwenden Sie das Gerät **nicht** für einen anderen als den vorgesehe-

nen Zweck.

- Stellen Sie sich **nicht** auf das Außengerät und stellen Sie keine Gegenstände darauf ab.
- Lassen Sie die Klimaanlage **nicht** längere Zeit bei offenen Türen oder Fenstern laufen oder wenn die Luftfeuchtigkeit sehr hoch ist.



Warnungen zur Elektrik

- Verwenden Sie nur das vorgesehene Netzkabel. Wenn das Kabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller, seinem Servicecenter oder einem autorisierten Kältetechniker ausgetauscht werden, um Risiken zu vermeiden.
- Das Produkt muss während der Installation geerdet werden, da sonst ein elektrischer Schlag auftreten kann.
- Alle elektrischen Arbeiten müssen in Übereinstimmung mit den örtlichen / nationalen Vorschriften, Statuten und Normen durchgeführt werden. Unsachgemäße elektrische Verbindungen können zu Überhitzung führen und Brände oder Stromschläge verursachen. Alle elektrischen Anschlüsse müssen gemäß dem Diagramm über die elektrischen Anschlüsse an den

Sicherheit

Schalttafeln der Innen- und Außen-geräte verbunden werden.

- Alle Verkabelungen müssen korrekt angeordnet sein, damit die Abdeckung der Schalttafel ordnungsgemäß geschlossen werden kann. Wenn die Abdeckung der Schalttafel nicht richtig geschlossen ist, kann dies zu Korrosion, zur Erwärmung der Anschlusspunkte an der Klemme, Entzündung oder Stromschlägen führen.

Warnungen zur Installation

- Die Installation muss von einem autorisierten Kältetechniker durchgeführt werden.
- Die Installation muss gemäß den Installationsanweisungen durchgeführt werden. Eine unsachgemäße Installation kann zu Leckage, Stromschlägen oder Bränden führen.
- Wenden Sie sich zur Reparatur oder Wartung dieses Geräts an einen autorisierten Kältetechniker. Dieses Gerät muss gemäß den nationalen Verkabelungsvorschriften installiert werden.
- Verwenden Sie zur Installation nur Zubehör, Teile und spezifizierte Teile, die mitgeliefert wurden. Die Verwendung von nicht standardmäßigen Teilen kann zu Leckage, Stromschlägen und Bränden sowie zum Ausfall des Geräts führen.

- Installieren Sie das Gerät auf einer festen Oberfläche, die das Gewicht des Geräts tragen kann.
- Installieren Sie das Gerät **nicht** an einem Ort, an dem es zu brennbaren Gaslecks kommen kann. Wenn sich um das Gerät herum brennbares Gas ansammelt, kann dies einen Brand verursachen.
- Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn alle Arbeiten abgeschlossen sind.
- Der Umzug und die Verlegung der Klimaanlage muss von einem autorisierten Kältetechniker durchgeführt werden.
- Installieren Sie die Abflussrohre gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch. Eine unsachgemäße Entwässerung kann zu Schäden an Ihrem Haus und Ihrem Eigentum führen.

Sicherheit

ACHTUNG!

Fluorierte Gase

- Diese Klimaanlage enthält fluorierte Treibhausgase. Spezifische Informationen zu Art und Menge der Gase finden Sie auf dem Typenschild am Gerät.
- Installation, Service, Wartung und Reparatur dieses Geräts müssen von einem autorisierten Kältetechniker durchgeführt werden.
- Die Demontage und das Recycling des Produkts müssen von einem autorisierten Kältetechniker durchgeführt werden.
- Notieren Sie alle durchgeführten Dichtheitsprüfungen.

Kältemittel

- Wenn Sie brennbares Kältemittel verwenden, lagern Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort, an dem die Größe des Raums dem für den empfohlenen Betrieb angegebenen Bereich entspricht:
- AE, Artikel-Nr.: 1421, Raumfläche über 4 m².
- AE, Artikel-Nr.: 1422, Raumfläche über 4 m².
- AE, Artikel-Nr.: 1423, Raumfläche über 15 m².
- Wiederverwendbare mechanische Verbindungen und Bördelverbindungen sind in Innenräumen nicht zulässig.

EU-Richtlinien zur Entsorgung

Das Etikett auf dem Produkt oder die dazugehörige Dokumentation weisen darauf hin, dass elektrische und elektronische Geräte nicht mit normalem Hausmüll gemischt werden dürfen.



Ordnungsgemäße Entsorgung dieses Produkts
(elektrische und elektronische Geräte)

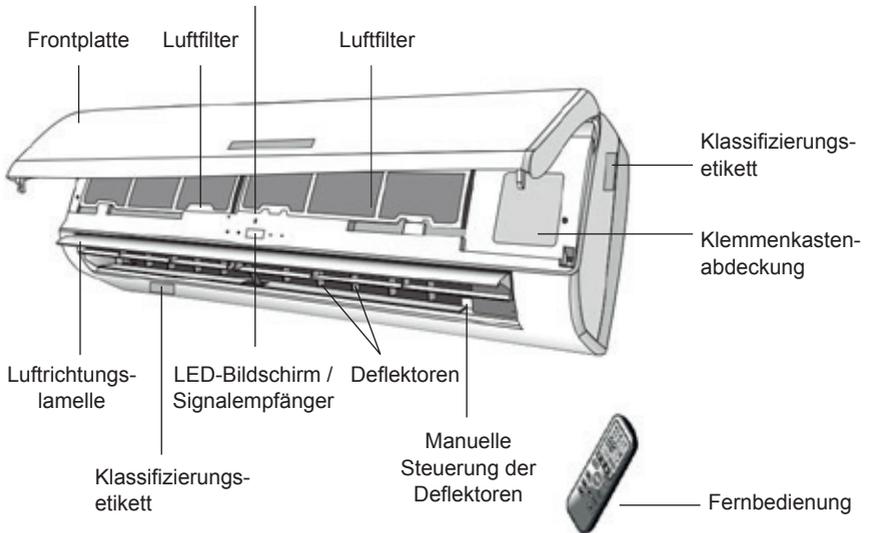
Dieses Gerät enthält Kältemittel und andere potenziell gefährliche Materialien. Bei der Entsorgung dieses Geräts schreibt das Gesetz eine besondere Einsammlung und Behandlung vor. Entsorgen Sie dieses Produkt **nicht** im Hausmüll oder unsortierten Abfall.

- Entsorgen Sie das Gerät in der dafür vorgesehenen kommunalen Sammelstelle für elektronische Abfälle.

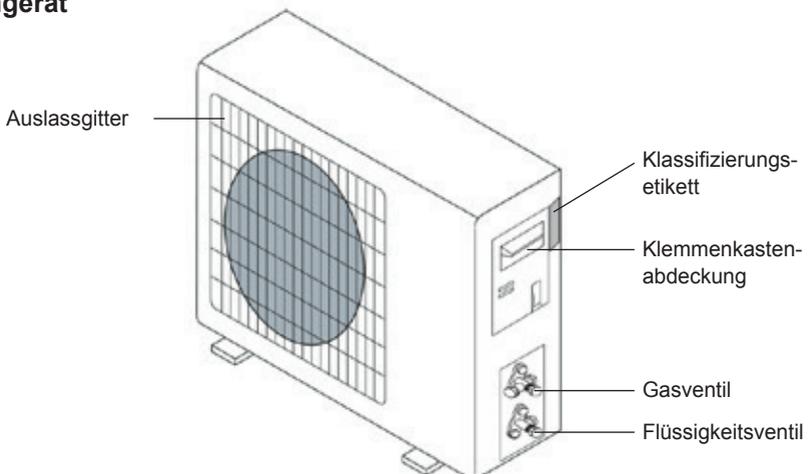
Spezifikationen und Funktionen

ACHTUNG: Die Abbildungen in diesem Handbuch dienen nur zu Erläuterungszwecken.

Innengerät



Außengerät



LED-Bildschirm – Innengerät



Symbol	Funktion
	Dieses Symbol erscheint beim Einschalten des Gerätes
	Indikator des SLEEP-Modus
	Temperaturanzeige – Leuchtet auf, wenn der Timer eingeschaltet ist und die Klimaanlage läuft Fehlercode – Zeigt den technischen Fehlercode im Falle einer Fehlfunktion an.
	Indikator des TIMER-Modus

Die auf der Innenseite der Wärmepumpe angegebene Temperatur ist die gewünschte Temperatur, die die Wärmepumpe erreichen soll. Die Temperatur auf dem Display kann aufgrund äußerer Einflüsse wie Sonnenlicht, Isolierung, anderer Wärmeeinflüsse usw. von der tatsächlichen Raumtemperatur abweichen.

Automatischer Neustart und Notschalter

Automatische Neustartfunktion

Bei der Klimaanlage ist eine automatische Neustartfunktion voreingestellt. Bei einem plötzlichen Stromausfall werden die Einstellungen vor dem Stromausfall gespeichert. Wenn die Stromversorgung wiederhergestellt ist, startet das Gerät automatisch mit allen vorherigen Einstellungen neu, welche die Erinnerungsfunktion gespeichert hat.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Funktion AUTOMATISCHER NEUSTART zu deaktivieren:

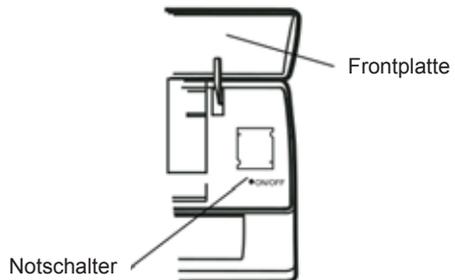
1. Schalten Sie die Klimaanlage aus und unterbrechen Sie die Stromversorgung.
2. Drücken Sie den Notschalter, während Sie den Strom einschalten.
3. Halten Sie den Notschalter länger als 10 Sekunden gedrückt, bis das Gerät vier kurze Pieptöne macht. Die Funktion AUTOMATISCHER NEUSTART ist nun deaktiviert.
4. Um die Funktion AUTOMATISCHER NEUSTART wieder zu aktivieren, gehen Sie genauso vor, bis das Gerät drei kurze Pieptöne macht.

Notschalter

Wenn die Fernbedienung nicht funktioniert oder gewartet werden muss, gehen Sie wie folgt vor:

Öffnen und heben Sie die Frontplatte in einem Winkel an, in dem Sie den Notschalter erreichen können.

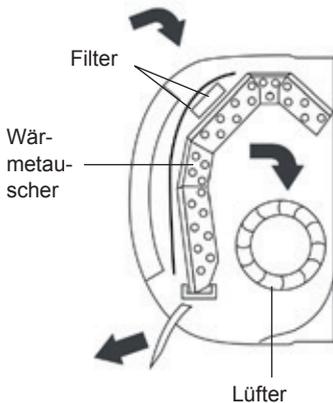
1. Einmaliges Drücken des Notschalters (ein Piepton) führt zu einem erzwungenen ABKÜHLEN
2. Zweimaliges Drücken des Notschalters innerhalb von 3 Sekunden (zwei Pieptöne) führt zu einem erzwungenen HEIZEN.
3. Um das Gerät auszuschalten, drücken Sie einfach den Schalter erneut (ein langer einzelner Piepton).
4. Nach 30 Minuten Zwangsbetrieb startet die Klimaanlage automatisch im bei 23 °C KÜHL-Modus mit automatischer Lüftergeschwindigkeit.



Gerätespezifikationen und -funktionen

Die aus dem Ventilator ausgeblasene Luft kommt aus dem Rost und strömt durch den Filter. Anschließend wird sie vom Wärmetauscher gekühlt/entfeuchtet oder erwärmt.

Die Richtung des Luftauslasses wird von motorisierten Lamellen auf und ab bewegt und lässt sich mit den vertikalen Deflektoren manuell nach rechts und links bewegen.



Schwenksteuerung des Luftstroms

- Der austretende Luftstrom wird gleichmäßig im Raum verteilt.
- Eine optimale Einstellung der Luftrichtung ist möglich.

Die Taste () aktiviert die Lamellenbewegung. Der Luftstrom wird abwechselnd auf und ab geleitet. Somit ist eine gleichmäßige Verteilung der Luft im Raum gewährleistet.

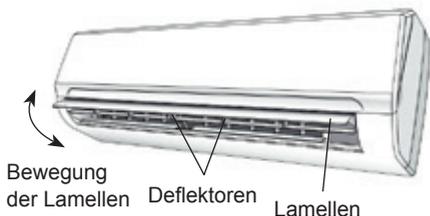
- Im KÜHL-Modus müssen die Lamellen in horizontaler Richtung eingestellt werden.
- Im HEIZ-Modus müssen die Lamellen nach unten gerichtet eingestellt werden, da die heiße Luft dazu neigt, nach oben zu steigen.

Die Deflektoren werden manuell eingestellt und befinden sich unter den Lamellen. Mit ihnen können Sie den Luftstrom nach rechts oder links lenken.



Die Deflektoren müssen eingestellt werden, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.

Gerätespezifikationen und -funktionen



ACHTUNG: Die Lamellen dürfen niemals manuell verstellt werden. Der empfindliche Mechanismus kann ernsthaft beschädigt werden. Führen Sie niemals Finger, Stöcke oder andere Gegenstände in die Schlitz für den Luftein- und -auslass ein. Unbeabsichtigter Kontakt mit Körperteilen kann zu Verletzungen führen.

Betriebsmodi

KÜHL-Modus

Mithilfe der Kühlfunktion der Klimaanlage kann der Raum gekühlt und gleichzeitig die Luftfeuchtigkeit reduziert werden. Um die Kühlfunktion zu aktivieren, drücken Sie die MODE-Taste, bis das Symbol (COOL) angezeigt wird. Die Kühlfunktion wird aktiviert, indem die Temperatur mit der Taste \wedge oder \vee niedriger als die Raumtemperatur eingestellt wird. Um den Betrieb der Klimaanlage zu optimieren, stellen Sie Temperatur, Geschwindigkeit (FAN) und Luftstromrichtung ein (☰).

HEIZ-Modus

Mithilfe der Heizfunktion kann die Klimaanlage den Raum beheizen. Um die Heizfunktion zu aktivieren, drücken Sie die MODE-Taste, bis das Symbol (HEAT) angezeigt wird. Stellen Sie die Temperatur mit den Tasten \wedge oder \vee höher als die Raumtemperatur ein. Um den Betrieb der Klimaanlage zu optimieren, stellen Sie Temperatur, Geschwindigkeit (FAN) und Luftstromrichtung ein (☰).

Das Gerät ist mit einer elektrischen Heizung ausgestattet, die den Start des Geräts um einige Sekunden verzögert, um eine sofortige Abgabe heißer Luft zu gewährleisten.

Im HEIZ-Modus kann das Gerät automatisch einen Abtauzyklus aktivieren. Dies ist äußerst wichtig, um Frost am Kondensator zu entfernen, damit die Wärmetauschkfunktion wiederhergestellt werden kann. Dieser Auftauvorgang dauert normalerweise 2-10 Minuten. Der Lüfter am Innengerät darf nicht in Betrieb sein. Nach dem Auftauen nimmt das Gerät den HEIZ-Modus automatisch wieder auf.

Gerätespezifikationen und -funktionen

TIMER-Modus – Ein

Zum Einstellen der Uhrzeit an der Klimaanlage.

Bei der Programmierung der automatischen Einschaltzeit muss das Gerät ausgeschaltet sein.

Die ausführliche Beschreibung der TIMER-Funktion und ihrer Einrichtung finden Sie im Handbuch zur Fernbedienung.

TIMER-Modus – Aus

Zum Einstellen der automatischen Abschaltung der Klimaanlage.

Die ausführliche Beschreibung der TIMER-Funktion und ihrer Einrichtung finden Sie im Handbuch zur Fernbedienung.

LÜFTER-Modus

In diesem Modus sorgt die Klimaanlage nur für Belüftung.

Drücken Sie zum Einstellen des LÜFTER-Modus auf MODE, bis (FAN) auf dem Bildschirm angezeigt wird.

Wenn Sie die FAN-Taste drücken, ändert sich die Geschwindigkeit in der folgenden Reihenfolge: AUTOMATISCH / NIEDRIG / MEDIUM / HOCH im LÜFTER-Modus.

Außerdem speichert die Fernbedienung die Geschwindigkeit, die bei der letzten Verwendung der Klimaanlage eingestellt wurde.

TROCKNEN-Modus

Diese Funktion reduziert die Luftfeuchtigkeit und macht den Aufenthalt im Raum angenehmer.

Drücken Sie zum Einstellen des TROCKNEN-Modus auf MODE, bis (DRY) angezeigt wird. Es wird eine automatische Funktion aktiviert, die zwischen Kühlzyklen und Belüftung umschaltet.

AUTO-Modus

HINWEIS: Die AUTO-Funktion ist für tropische und subtropische Klimazonen ausgelegt und daher **nicht** für den Einsatz in Deutschland und Mitteleuropa geeignet.

Automatischer Modus

Um den AUTO-Modus der Klimaanlage zu aktivieren, drücken Sie die MODE-Taste auf der Fernbedienung, bis das Symbol (AUTO) angezeigt wird.

Im AUTO-Modus werden die Lüftergeschwindigkeit und -temperatur automatisch entsprechend der Raumtemperatur eingestellt (die von einem im Innengerät

Raumtemp.	Betriebsmodus	Auto. Temp.
< 20 °C	HEIZ	23 °C
20 °C – 26 °C	TROCKNEN	18 °C
> 26 °C	KÜHL	23 °C

Gerätespezifikationen und -funktionen

eingebauten Temperatursensor gemessen werden).

Um den Betrieb der Klimaanlage zu optimieren, stellen Sie die Temperatur (nur ± 2 °C), die Geschwindigkeit (FAN) und die Richtung des Luftstroms ein ().

SCHLAF-Modus

Um den SCHLAF-Modus der Klimaanlage zu aktivieren, drücken Sie die Taste OPTION auf der Fernbedienung und wählen Sie SLEEP.  erscheint auf dem Bildschirm.

Die SCHLAF-Funktion passt die Temperatur automatisch an, um die Raumluft nachts angenehmer zu machen. Im KÜHL- oder TROCKNEN-Modus steigt die eingestellte Temperatur automatisch alle 60 Minuten um 1 °C an, sodass die Temperatur in den ersten zwei Stunden insgesamt um 2 °C ansteigt.

Im HEIZ-Modus wird die eingestellte Temperatur in den ersten zwei Stunden allmählich um 2 °C gesenkt.

Nach 10 Stunden im Schlafmodus schaltet sich die Klimaanlage automatisch aus.

Gerätespezifikationen und -funktionen

Betriebstemperatur

Wenn Ihre Klimaanlage außerhalb der folgenden Temperaturbereiche verwendet wird, können bestimmte Sicherheitsfunktionen aktiviert und in einigen Fällen das Gerät ausgeschaltet werden.

	KÜHL-Modus	HEIZ-Modus	TROCKNEN-Modus
Zimmertemperatur	< 21 °C	> 27 °C	< 18 °C
Außentemperatur	> 43 °C	< -7 °C oder > 24 °C	

Wenn die Außentemperatur unter 0 °C liegt, empfehlen wir dringend, das Gerät dauerhaft anzuschließen, um eine konstante und gute Leistung zu gewährleisten.

ACHTUNG: Wenn die Klimaanlage in einem Raum mit einer Luftfeuchtigkeit von > 80 % verwendet wird, kann sich auf der Oberfläche der Klimaanlage Kondenswasser bilden. Bitte stellen Sie die vertikalen Luftklappen auf den maximalen Winkel (vertikal zum Boden) und die Lüftergeschwindigkeit auf HOCH.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Leistung Ihres Geräts weiter zu optimieren:

- Halten Sie Türen und Fenster geschlossen.
- Begrenzen Sie den Energieverbrauch mithilfe der Aktivierungs- und Deaktivierungsfunktion für den Timer.
- Blockieren Sie keinen Luftein- oder -auslass.
- Überprüfen und reinigen Sie die Luftfilter regelmäßig.

Zugabe von Kältemittel

Hinweis zur Zugabe von Kältemittel

Einige Systeme erfordern je nach Rohrlänge eine zusätzliche Befüllung. Die Standardrohrlänge variiert gemäß den örtlichen Vorschriften. Das Kältemittel sollte über den Serviceanschluss am Niederdruckventil des Außengeräts nachgefüllt werden. Zusätzliches Kältemittel kann nach folgender Formel berechnet werden:



Achten Sie darauf, keine Kältemitteltypen zu mischen.

Zusätzliches Kältemittel pro Rohrlänge

Länge des Verbindungsrohrs (m)	Lüftungsmethode	Zusätzliches Kältemittel
< Standardrohrlänge (5 m)	Vakuumpumpe	Nicht relevant
> Standardrohrlänge (5 m)	Vakuumpumpe	Flüssigkeitsseite: Ø 6,35 (1/4") Für AE 9000 & 12000 R32: (Rohrlänge – Standardlänge) x 15 g/m Für AE18000 R32: (Rohrlänge – Standardlänge) x 25 g/m

Vor der Installation

Vor der Installation

Beachten Sie vor der Installation des Innengeräts das Etikett auf der Verpackung, um sicherzustellen, dass die Modellnummer des Innengeräts mit der Modellnummer des Außengeräts übereinstimmt.

Installationsort auswählen – Innengerät

Wählen Sie vor der Installation des Innengeräts einen geeigneten Ort aus.

Geeignete Installationsorte erfüllen die folgenden Kriterien:

- Gute Luftzirkulation
- Praktische Entwässerung
- Geräusche vom Gerät stören andere Personen nicht
- Platzierung auf einer Oberfläche, die fest und solide ist und nicht vibriert
- Die Oberfläche muss stark genug sein, um das Gewicht des Geräts zu tragen
- Der Standort ist mindestens einen Meter von allen anderen elektrischen Geräten (z. B. TV, Radio, Computer) entfernt

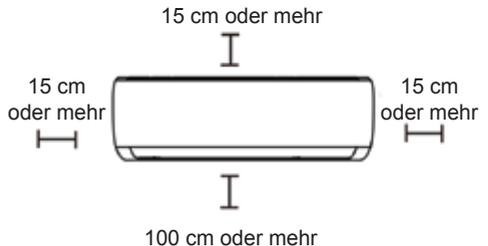
Installieren Sie das Gerät **NICHT** an folgenden Orten:

- In der Nähe von Wärme-, Dampf- oder brennbaren Gasquellen
- In der Nähe von brennbaren Gegenständen wie Vorhängen oder Stoff
- In der Nähe von Hindernissen, die die Luftzirkulation blockieren könnten

- In der Nähe einer Tür
- An einem Ort mit direkter Sonneneinstrahlung

ACHTUNG: Lassen Sie bei der Auswahl eines Standorts genügend Platz für das Wandloch (siehe Abschnitt Bohren eines Wandlochs für Rohre) für Signal- und Kältemittelrohre, welche die Innen- und Außengeräte verbinden. Die Standardposition für alle Rohrsysteme ist die rechte Seite des Innengeräts (wenn dem Gerät gegenüberstehen). Es besteht auch die Möglichkeit einer Rohrverstärkung von der linken Seite.

Das folgende Diagramm zeigt den richtigen Abstand zu Wänden und zur Decke:

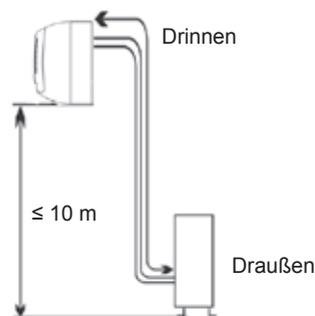
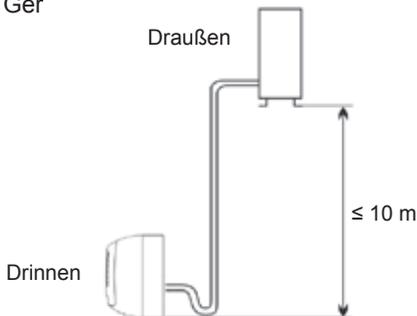
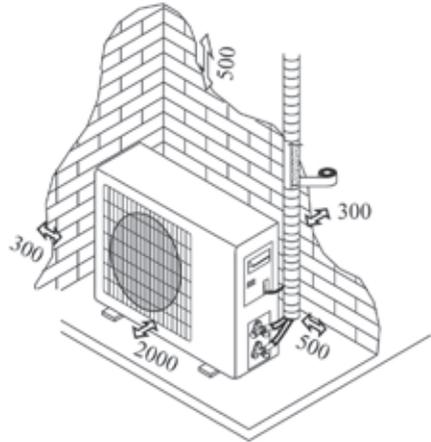


Vor der Installation

Installationsort auswählen – Außengerät

- Das Außengerät darf nicht in der Nähe von Wärme- oder Dampfquellen oder brennbaren Gasen installiert werden.
- Das Gerät darf nicht an Orten mit zu viel Wind oder Staub installiert werden.
- Installieren Sie das Gerät nicht dort, wo sich häufig Personen bewegen. Wählen Sie einen Ort, an dem die Abluft und die Betriebsgeräusche nicht die Nachbarn stören.
- Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, an dem es direktem Sonnenlicht ausgesetzt ist (verwenden Sie andernfalls einen Schutz, der den Luftstrom nicht beeinträchtigt).
- Stellen Sie sicher, dass wie in der Abbildung gezeigt Platz vorhanden ist, damit die Luft frei zirkulieren kann.
- Installieren Sie das Außengerät auf einem sicheren und festen Untergrund.
- Wenn das Außengerät Vibrationen ausgesetzt ist, montieren Sie Gummidichtungen unter den Füßen des Ger

Das folgende Diagramm zeigt den korrekten Abstand zu Wänden und ggf. zur Decke:



Installation – Innengerät



Die Klimaanlage darf nicht in einem Feuchtraum installiert werden, wie z. B. einem Bad oder einer Waschküche usw.

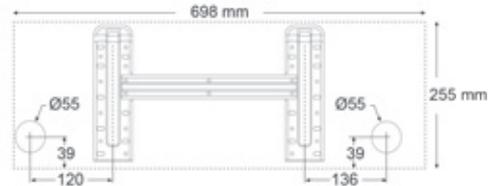
Installation der Montageplatte

1. Die Rückwand muss immer waagrecht und senkrecht montiert werden
2. Bohren Sie 32 mm tiefe Löcher in die Wand, um die Wand zu sichern
3. Stecken Sie die Dübel in das Loch
4. Befestigen Sie die Rückwand mit den mitgelieferten selbstschneidenden Schrauben an der Wand
5. Stellen Sie sicher, dass die Rückwand sicher befestigt ist, damit sie das Gewicht halten kann

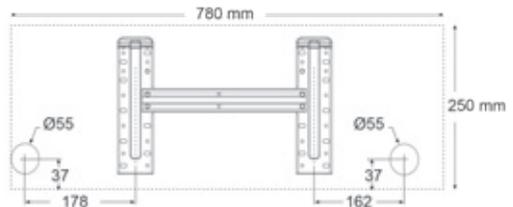
Bohren eines Wandlochs für Rohre

1. Bohren Sie das Rohrloch ($\varnothing 55$) in die Wand mit einer leichten Neigung nach außen.
2. Führen Sie die Rohrmanschette in das Loch ein, um zu verhindern, dass die Verbindungsrohre und -kabel beim Durchgang durch das Loch beschädigt werden.

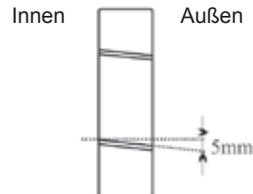
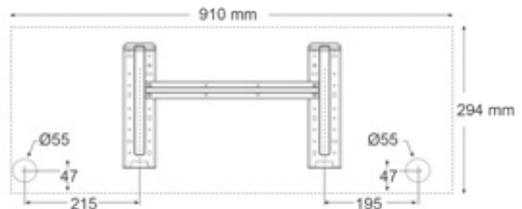
AE 9000



AE 12000



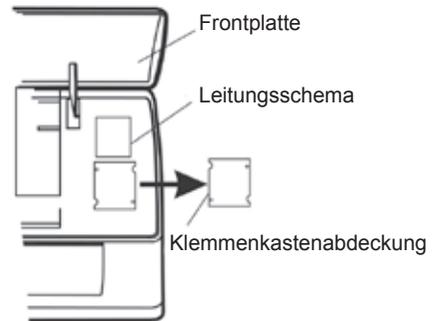
AE 18000



Installation – Innengerät

Elektrische Anschlüsse – Innengerät

1. Öffnen Sie die Frontplatte.
2. Entfernen Sie die Platte wie in der Abbildung gezeigt (durch Entfernen einer Schraube).
3. Informationen zu elektrischen Anschlüssen finden Sie im Schaltplan auf der rechten Seite des Geräts unter der Frontplatte.
4. Verbinden Sie die Kabel mit Schraubklemmen entsprechend der Nummerierung. Verwenden Sie eine Kabelgröße, die für die elektrische Eingangsleistung geeignet ist (siehe Gerätebeschilderung) und allen aktuellen nationalen Anforderungen entspricht.



Das Kabel zwischen Innen- und Außengerät muss für den Außenbereich geeignet sein.

Es muss eine ausreichende Erdung gewährleistet sein.

Wenn das Netzkabel beschädigt ist, muss es von einem autorisierten Servicecenter ersetzt werden.

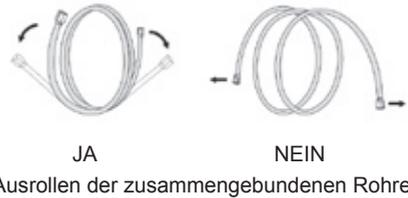
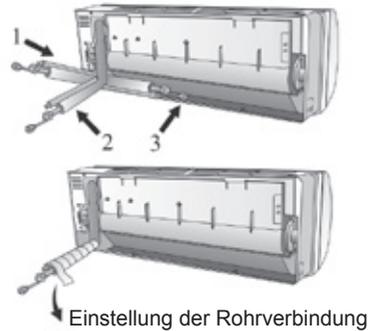
Installation – Innengerät

Kühlrohranschluss

Die Rohrleitungen können in drei Richtungen verlaufen, die im Bild durch Zahlen gekennzeichnet sind. Wenn die Rohrleitungen in Richtung 1 oder 3 verlaufen, machen Sie mit einem Cutter eine Kerbe entlang der Nut an der Seite des Innengeräts.

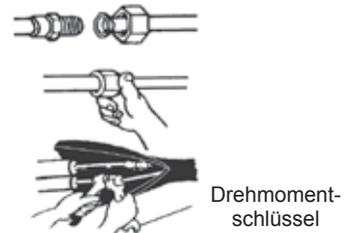
Verlegen Sie das Rohr in Richtung des Wandlochs und binden Sie die Kupferrohre, das Abflussrohr und die Stromkabel mit dem Klebeband mit dem Abflussrohr unten zusammen, damit das Wasser frei fließen kann.

- Entfernen Sie nicht die Kappe vom Rohr, bevor Sie es anschließen, um Feuchtigkeit oder Schmutz beim Durchführen zu vermeiden.
- Wenn das Rohr zu oft gebogen oder eingezogen wird, wird es steif. Das Rohr darf nicht mehr als dreimal an derselben Stelle gebogen werden.
- Richten Sie das aufgerollte Rohr beim möglichst vorsichtigen Abrollen gerade aus.



Anschlüsse an das Innengerät

1. Entfernen Sie die Kappe am Rohr für das Innengerät (stellen Sie sicher, dass es keinen Schmutz enthält).
2. Setzen Sie die Bundmutter ein und machen Sie eine Nut am äußeren Ende des Verbindungsrohrs.
3. Ziehen Sie die Verbindungen mit zwei Drehmomentschlüsseln fest, die in verschiedene Richtungen festgezogen werden.



Verbindungen zum Innengerät

Installation – Innengerät

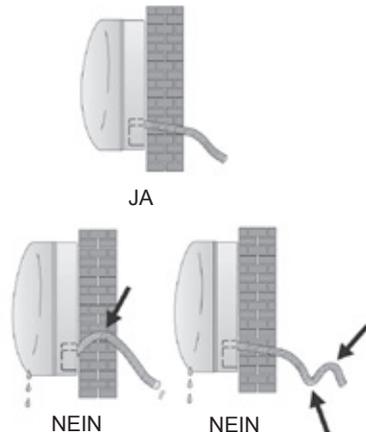
Ablassen von Kondenswasser aus dem Innengerät

Das Ablassen von Kondenswasser aus dem Innengerät ist für eine erfolgreiche Installation äußerst wichtig.

1. Legen Sie den Ablaufschlauch unter die Rohre und achten Sie darauf, das Wasser nicht im Inneren „einzuschließen“.
2. Der Ablaufschlauch muss nach unten gekippt werden, um das Entleeren zu erleichtern.
3. Der Ablaufschlauch darf nicht verbogen werden, hervorstehen oder verdreht sein. Das Ende darf nicht in Wasser gelegt werden. Wenn eine Verlängerung an den Ablaufschlauch angeschlossen ist, stellen Sie sicher, dass diese beim Einsetzen in das Innengerät isoliert ist.
4. Wenn die Rohre rechts installiert sind, müssen die Rohre, das Stromkabel und der Ablaufschlauch isoliert und mit einem Rohranschluss an der Rückseite des Geräts befestigt werden.
 - a) Setzen Sie den Rohranschluss in die Öffnung ein.
 - b) Drücken Sie, um den Rohranschluss mit der Basis zu verbinden.

Installation des Ablaufschlauchs

Sobald das Rohr gemäß den Anweisungen angeschlossen ist, müssen die Verbindungsleitungen installiert werden. Anschließend wird das Abflussrohr installiert. Nach dem Anschluss werden



Rohre, Leitungen und Abflussrohre mit dem Isoliermaterial isoliert.

1. Positionieren Sie die Rohre, Leitungen und den Ablaufschlauch in geeigneter Weise.
2. Isolieren Sie die Rohrverbindungen mit Isoliermaterial, und sichern Sie die diejenigen mit selbstklebendem Vinylband.
3. Führen Sie die angeschlossenen Rohre, Verbindungen und Abflussrohre durch das Loch in der Wand und montieren Sie das Innengerät sicher am oberen Teil der Montageplatte.
4. Drücken Sie auf den unteren Teil des Innengeräts und schieben Sie ihn fest auf die Montageplatte.

Installation – Gerät für Draußen

Installation ab

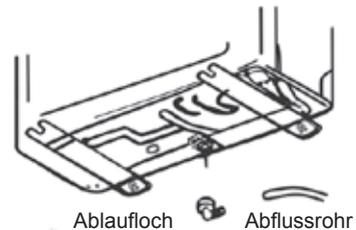
- Das Außengerät muss an einer festen Wand installiert und sicher befestigt oder auf einer festen Oberfläche auf Gummifüßen platziert werden.
- Vor dem Anschließen von Rohren und Kabeln ist Folgendes zu beachten: Bestimmen Sie die geeignetste Stelle an der Wand und schaffen Sie genügend Platz für eine ordnungsgemäße Wartung.
- Befestigen Sie die Wandhalterungen mit geeigneten Dübeln an der Wand.
- Verwenden Sie eine größere Anzahl von Dübeln als normalerweise für das entsprechende Gewicht üblich, um Vibrationen während des Betriebs zu vermeiden und damit sie viele Jahre an derselben Stelle bleiben, ohne sich zu lösen.
- Das Gerät muss gemäß den nationalen Vorschriften installiert werden.

Ablassen von Kondenswasser aus dem Außengerät

Kondenswasser und Eis, die sich während des Heizens im Außengerät bilden, können durch das Abflussrohr abgelassen werden.

1. Befestigen Sie das Abflussloch im 25 mm großen Loch in dem in der Abbildung gezeigten Teil des Geräts.
2. Schließen Sie das Abflussrohr an das Abflussloch an.

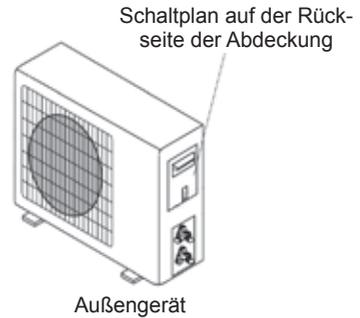
Stellen Sie sicher, dass das Wasser an einer geeigneten Stelle abgelassen wird.



Installation – Gerät für Draußen

Elektrische Anschlüsse

1. Entfernen Sie den Griff an der rechten Seite des Außengeräts.
2. Schließen Sie das Stromkabel an die Klemmleiste an. Die Verkabelung muss mit der Installation im Innengerät übereinstimmen.
3. Befestigen Sie das Stromkabel mit der Kabelklemme.
4. Überprüfen Sie, ob das Kabel sicher befestigt ist.
5. Es muss eine ausreichende Erdung gewährleistet sein.
6. Setzen Sie den Griff wieder ein.

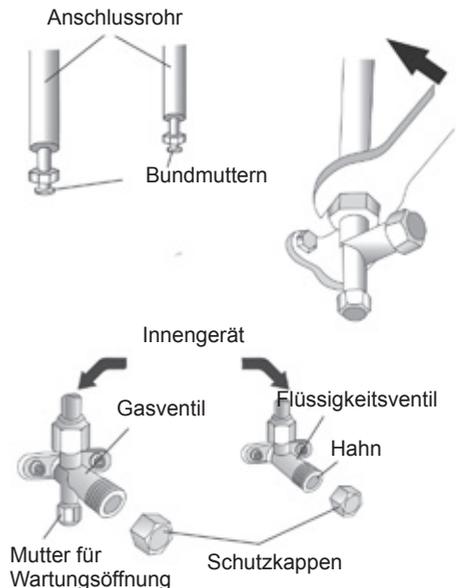


Anschließen der Rohre

Lösen Sie die Bundmuttern im Außengerät auf die gleiche Weise wie für das Innengerät beschrieben.

Beachten Sie die folgenden Punkte, um Leckagen zu vermeiden:

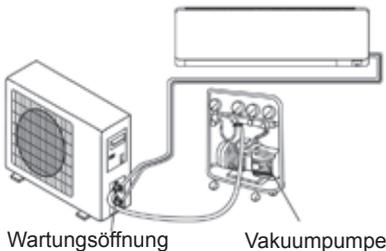
1. Ziehen Sie die Bundmuttern mit zwei Drehmomentschlüsseln an. Achten Sie darauf, die Rohre nicht zu beschädigen.
2. Wenn das Anzugsmoment nicht ausreicht, kann es zu Leckage kommen. Wenn das Anzugsmoment zu hoch ist, tritt auch eine Leckage auf, da der Flansch beschädigt werden kann.
3. Das sicherste System wird erreicht, indem die Verbindung mit einer Schraube und einem Drehmomentschlüssel festgezogen wird. Richten Sie sich in diesem Fall nach der Tabelle auf Seite 26.



Informationen für den Monteur

Druckprüfung des Kältemittels

Der Niederdruckbereich für das Kältemittel R32 beträgt 0,8-1,2 MPa und der Hochdruckbereich 3,2-3,7 MPa. Das Kühlsystem oder die Kühlung einer Klimaanlage verhält sich nicht normal, wenn der Nieder- oder Hochdruckbereich des registrierten Kompressors die üblichen Bereiche überschreitet.



Entfernung von Luft und Feuchtigkeit

Die Luft und Feuchtigkeit, die im Kühlkreislauf verbleiben, können zu Fehlfunktionen des Kompressors führen. Sobald die Innen- und Außengeräte angeschlossen sind, müssen Luft und Feuchtigkeit mit einer Vakuumpumpe aus dem Kühlkreislauf entfernt werden.

1. Schrauben Sie die Kappen ab und entfernen Sie sie von den 2- und 3-Wege-Ventilen.
2. Schrauben Sie die Kappe ab und entfernen Sie sie von der Wartungsöffnung.
3. Schließen Sie den Vakuumpumpenschlauch an die Wartungsöffnung an.
4. Lassen Sie die Vakuumpumpe 10-15 Minuten laufen, bis ein absolutes Vakuum von 10 mm Hg erreicht ist.
5. Schließen Sie den Niederdruckhebel am Anschluss der Vakuumpumpe, während die Vakuumpumpe noch läuft. Stoppen Sie die Vakuumpumpe.
6. Öffnen Sie das 2-Wege-Ventil mit einer Vierteldrehung und schließen Sie es nach 10 Sekunden. Überprüfen Sie alle Verbindungen mit Flüssigseife oder einem elektronischen Lecksuchgerät auf Undichtigkeiten.
7. Schrauben Sie die 2- und 3-Wege-Ventile fest. Klemmen Sie den Schlauch der Vakuumpumpe ab.
8. Setzen Sie alle Kappen auf die Ventile und ziehen Sie sie fest.

Informationen für den Monteur

Funktionsprüfung

1. Wickeln Sie die Isolierung um die Verbindungen im Innengerät und schließen Sie mit Isolierband ab.
2. Befestigen Sie den verbleibenden Teil des Signalkabels an den Rohren oder am Außengerät.
3. Befestigen Sie die Rohre mit Klemmen an der Wand (nachdem Sie sie mit Isolierband isoliert haben) oder befestigen Sie sie in Kunststoffröhren.
4. Versiegeln Sie das Loch in der Wand, durch das die Rohre geleitet sind, damit es sich nicht mit Luft oder Wasser füllen kann.

ACHTUNG: Die elektrische Steuerung ermöglicht es dem Kompressor, nur drei Minuten nach dem Anlegen der Spannung am System zu starten.

Prüfung des Innengeräts

- Funktionieren ON / OFF (AN / AUS) und FAN (LÜFTER) normal?
- Funktioniert MODE (MODUS) normal?
- Funktioniert die Einstellung und der TIMER ordnungsgemäß?
- Leuchten alle Lampen normal auf?
- Funktionieren die Lamellen zur Einstellung der Luftströmungsrichtung normal?
- Wird das Kondenswasser regelmäßig abgelassen?

Prüfung des Außengeräts

- Treten während des Betriebs ungewöhnliche Geräusche oder Vibrationen auf?
- Können Lärm, der Luftstrom oder das Entleeren des Kondenswassers die Nachbarn stören?
- Leckt die Anlage Kältemittel?

Informationen für den Monteur

MODELL	1421, 1422	1423
Rohrlänge mit Standardfüllung	5 m	5 m
Maximaler Abstand zwischen Innen- und Außengerät	20 m	20 m
Zusätzliche Kältemittelfüllung	15 g/m	25 g/m
Max. Höhenunterschied zwischen Innen- und Außengerät	10 m	10 m
Kältemitteltyp	R32	R32

Anzugsmoment für Schutzkappen und Flanschanschluss

Rohr	Anzugsmoment [N x m]	Entsprechende Last (bei einem 20 cm Drehmomentschlüssel)		Anzugsmoment [N x m]
1/4" (Ø 6,35)	15-20	Handgelenkstärke	Mutter der Wartungsöffnung	7-9
3/8" (Ø 9,52)	31-35	Armstärke	Schutzkappen	25-30

Informationen für den Monteur

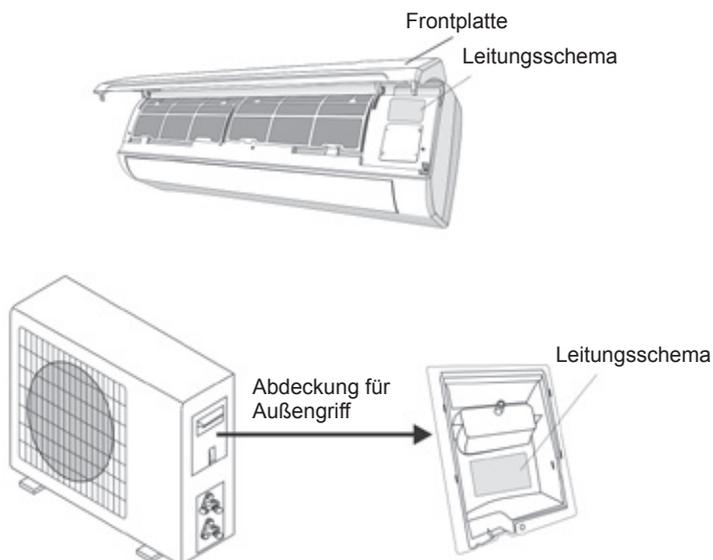
Leitungsschema

Beachten Sie die Schaltpläne des Innen- bzw. Außengeräts.

Am Innengerät befindet sich der Schaltplan unter der Frontplatte.

Am Außengerät befindet sich der Schaltplan auf der Rückseite der Abdeckung mit dem Außengriff.

Versorgungskabel 3G1,5
Signalkabel 4G1,5



Instandhaltung

Regelmäßige Wartung ist äußerst wichtig, um die Effizienz der Klimaanlage aufrechtzuerhalten.

Unterbrechen Sie vor der Wartung die Stromversorgung.

Reinigung des Staubfilters

1. Öffnen Sie die Frontplatte.
2. Halten Sie die Frontplatte mit einer Hand hoch und entfernen Sie den Luftfilter mit der anderen.
3. Reinigen Sie den Filter mit Wasser. Wenn der Filter mit Öl verschmutzt ist, kann er mit warmem Wasser abgespült werden (darf nicht heißer als 45 °C sein).
Lassen Sie ihn an einem kühlen und trockenen Ort trocknen.
4. Halten Sie die Frontplatte mit einer Hand hoch und setzen Sie den Luftfilter mit der anderen ein.
5. Schließen Sie die Frontplatte.

Reinigung des Wärmetauschers

1. Öffnen Sie die Frontplatte des Geräts und heben Sie sie ganz an, damit sie aus den Scharnieren genommen und die Reinigung erleichtert werden kann.
2. Reinigen Sie das Innengerät mit einem feuchten Tuch (nicht heißer als 40 °C) mit neutraler Seife. Verwenden Sie niemals aggressive Lösungs- oder Reinigungsmittel.
3. Wenn das Außengerät verstopft ist, entfernen Sie Blätter und Schmutz. Entfernen Sie Staub mit Druckluft oder etwas Wasser.

Saisonale Wartung

1. Unterbrechen Sie den automatischen Kontakt oder ziehen Sie den Stecker heraus.
2. Reinigen und ersetzen Sie die Filter.
3. Lassen Sie die Klimaanlage an einem sonnigen Tag einige Stunden lang ventilieren, damit das Innere des Geräts vollständig trocknen kann.

Fehlerbehebung

Fehlfunktion	Mögliche Ursachen
Das Gerät funktioniert nicht	Stromausfall.
	Beschädigter Lüftermotor im Innen-/Außengerät.
	Defekter thermomagnetischer Schalter für Kompressor.
	Defekte Schutzvorrichtung oder defekte Sicherungen.
	Lockere Verbindungen.
	Das Gerät stoppt manchmal, um sich zu schützen.
	Spannung höher oder niedriger als der Spannungsbereich.
	Aktive TIMER-ON-Funktion.
Seltsamer Geruch	Luftfilter ist verschmutzt.
Geräusch von fließendem Wasser	Rückfluss von Flüssigkeit in den Kühlkreislauf.
Aus dem Luftauslass tritt ein feiner Nebel aus	Dies tritt auf, wenn die Luft im Raum sehr kalt wird, z. B. in den Modi KÜHLEN oder ENTFEUCHTEN/TROCKNEN.
Es ist ein seltsames Geräusch zu hören	Das Geräusch kommt von der Ausdehnung oder Kontraktion der Frontplatte aufgrund von Temperaturunterschieden und ist kein Problem.
Unzureichender Luftstrom, entweder heiß oder kalt	Unangemessene Temperatureinstellung.
	Der Lufteinlass oder Luftauslass am Innen- oder Außengerät ist blockiert.
	Der Luftfilter ist verstopft.
	Die Lüftergeschwindigkeit ist auf Minimum eingestellt.
	Andere Wärmequellen im Raum.
Kein Kältemittel.	

Fehlerbehebung

Fehlfunktion	Mögliche Ursachen
Das Gerät reagiert nicht auf Befehle	Die Fernbedienung befindet sich nicht nahe genug am Innengerät.
	Die Batterie in der Fernbedienung ist möglicherweise leer.
	Hindernisse zwischen Fernbedienung und Signalempfänger im Innengerät.
Der Bildschirm ist ausgeschaltet	Aktive LED-Funktion
	Stromausfall

Schalten Sie die Klimaanlage sofort aus und trennen Sie die Stromversorgung bei:

- Seltsamen Geräuschen während des Betriebs.
- Defektem elektronischen Bedienfeld
- Defekten Sicherungen oder Kontakten.
- Spritzwasser oder Gegenständen im Gerät.
- Überhitzten Kabeln oder Steckern.
- Sehr starkem Geruch ausgehend vom Gerät.

Fehlersignale auf dem Bildschirm

Bei Auftreten von Fehlern werden auf dem Bildschirm des Innengeräts die folgenden Fehlercodes angezeigt:



Vorbehaltlich Druckfehlern .

Unterliegt Änderungen ohne vorheriger Ankündigung.

Die neueste Version finden Sie unter www.andersen-electric.com

ANDERSEN

Electric

Saltebakken 29, DK-9900 Frederikshavn. Telefon +45 7020 4043, www.andersen-electric.com