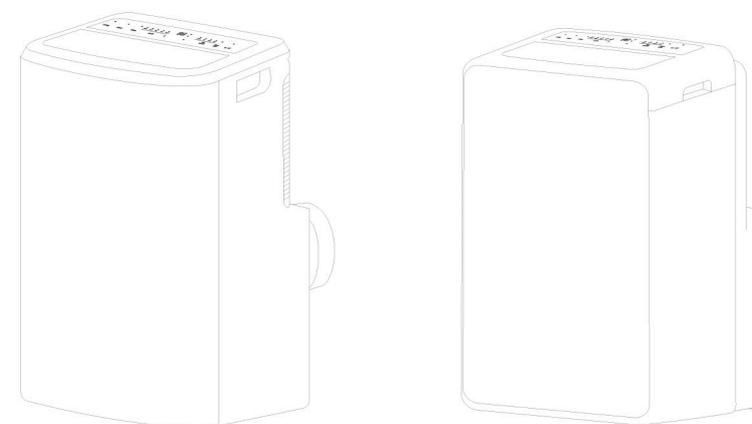




HEIKO

MOBILES KLIMAGERÄT AM12HEIA4



- ※ Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen!
- ※ Bewahren Sie dieses Anleitung zum späteren Nachschlagen auf.





8. Füllen Sie den Behälter nicht vollständig (die Menge des Mediums übersteigt nicht 80 % des Fassungsvermögens des Behälters).
9. Das Medium darf auch für kurze Zeit den maximalen Betriebsdruck im Behälter nicht überschreiten.
10. Nach dem Befüllen des Behälters und Abschluss der Arbeiten trennen Sie den Behälter und den Klimagerätkreislauf von den externen Geräten und überprüfen Sie, ob alle Absperrventile ordnungsgemäß geschlossen sind.
11. Füllen Sie andere Anlagen nicht mit rückgewonnenem Kältemittel, bevor es gereinigt und getestet wurde.

Hinweis: Die Art des Kältemittels in dem Gerät sollte für den Fall der endgültigen Stilllegung und Entsorgung bestimmt werden. Bestimmen Sie die Füllzeit und die Menge des Mediums. Aus den Nennleistungen am Gerät ist zu ermitteln, ob sie mit brennbarem Kältemittel gefüllt sind und um welche Art von Kältemittel es sich handelt.

Entleeren des Kreislaufs aus dem Kältemittel:

1. Das Kältemittel muss entleert werden, bevor es entsorgt und instandgesetzt werden kann. Es wird empfohlen, das Kältemittel vollständig abzulassen.
2. Um das Kältemittel aus dem Kreislauf abzulassen, verwenden Sie einen speziellen Auffangbehälter (Flasche für das Kältemittel). Der Inhalt des Auffangbehälters muss dem Volumen des Kältemittels im Kreislauf entsprechen. Der Auffangbehälter für das abzulassende Kältemittel muss mit einem Etikett versehen sein, das der Kältemittelart entspricht. Der Behälter (Flasche) muss ein Sicherheitsventil (Druckbegrenzungsventil) und ein Kugelabsperrventil haben. Der Behälter und seine Armaturen müssen einwandfrei funktionieren. Lagern Sie die Behälter (Flaschen) leer, bis sie die Umgebungstemperatur erreichen, bevor sie mit dem Kältemittel aus dem Kreislauf aufgepumpt werden.
3. Die Kältemittelentleerungsvorrichtungen müssen einwandfrei funktionieren und mit einer Betriebsanleitung versehen sein. Diese Geräte müssen für die Verwendung mit dem Kältemittel R290 zugelassen sein. Um den Kreislauf aus dem Kältemittel zu entleeren, ist ferner eine Waage mit einem entsprechenden messtechnischen Zertifikat erforderlich. An Entwässerungsschläuchen müssen lösbare, absolut dichte Kupplungen in einwandfreiem Zustand vorhanden sein.
Vergewissern Sie sich vor der Verwendung von Kältemittelentleerungsvorrichtungen, dass sie einwandfrei funktionieren und entsprechenden technischen Prüfungen (falls zutreffend) unterzogen wurden. Überprüfen Sie, ob alle elektrischen und elektronischen Komponenten der Geräte dicht sind und somit nicht Gefahr laufen, das Kältemittel im Falle einer Leckage zu entzünden. Alle Fragen sollten an den Hersteller des Geräts gerichtet werden.
4. Das Kältemittel muss aus dem Kreislauf in einen geeigneten Behälter (Flasche) abgelassen werden, dem eine Transportanleitung beigelegt ist. Das aufgefangene Kältemittel muss an den Hersteller zurückgesandt werden. Mischen Sie nicht verschiedene Arten von Kältemitteln – insbesondere nicht in Flaschen.
5. Transportieren Sie R290-Kältemittelflaschen und das gefüllte Klimagerät in einem belüfteten Laderaum. Schützen Sie das Medium vor elektrostatischer Entladung. Beim Transport und der Handhabung von Kältemittelflaschen oder mit Kältemittel gefüllten Klimageräten muss die Ladung vor Beschädigungen geschützt werden.
6. Wenn der Verdichter demontiert oder Öl abgelassen wird, entleeren Sie das System aus dem Kältemittel R290, nachdem der Verdichter gestartet und abgeschaltet wurde, um eine vollständige Trennung des Verdichteröls vom Kältemittel zu gewährleisten. Bevor Sie den Kompressor an den Händler/Hersteller zurücksenden, entleeren Sie den Kreislauf im Vakuumverfahren. Die Entleerung des Verdichterölkreislaufs erfordert angemessene Sicherheitsvorkehrungen.

Warnung	1
Sicherheitsmaßnahmen	2
Beschreibung der Maschinenbauteile	5
Bedienpult	6
Betrieb	8
Zubehör	9
Hinweise zur Montage	10
Montage	12
Wartung	17
Fehlerbehebung	18
Hinweise zur Wartung	19

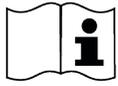
Hinweis: Alle Abbildungen in diesem Dokument haben einen indikativen Charakter. Das Klimagerät kann von dem abgebildeten Gerät abweichen. Befolgen Sie das tatsächliche Aussehen des Geräts. Die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden und sind das Ergebnis einer kontinuierlichen Verbesserung des Standes der Technik.

WARNUNG

WARNUNG: Das Klimagerät arbeitet mit dem leicht brennbaren Kältemittel R290.

Bemerkungen: Ein sorgloser Umgang mit dem mit Kältemittel R290 gefüllten Klimagerät kann zu schweren Unfällen und Sachschäden führen.

- * Ein Raum, in dem ein Klimagerät installiert, benutzt, repariert und gelagert werden kann, sollte mindestens 12 m² groß sein.
- * Die maximale Kältemittelmenge im Klimagerät darf 250 g nicht überschreiten.
- * Erwärmen oder kratzen Sie kein Eis von mattierten Komponenten des Klimageräts. Sie müssen strikt nach den Vorgaben des Herstellers aufgetaut werden.
- * Schützen Sie das Klimagerät vor offenem Feuer, starken Wärmequellen und mechanischen Schäden am Kältemittelkreislauf. Überprüfen Sie im Falle eines Unfalls auf Beschädigungen der Kältemittelleitungen.
- * Lagern Sie das Klimagerät in einem geschlossenen Raum, fernab von offenen Flammen und Wärmequellen, einschließlich Elektro- und Gasheizungen.
- * Das Kältemittel ist ein geruchs- und geschmackloser Stoff.
- * Verwahren Sie das Klimagerät an einem sicheren Ort vor mechanischen Beschädigungen (z.B. durch Sturz oder Kollision mit Fahrzeugen).
- * Die Wartung und Reparatur des mit R290 gefüllten Klimageräts erfordert aufgrund der gefährlichen Folgen möglicher Unfälle besondere Sicherheitsmaßnahmen.
- * Lesen Sie diese Anleitung vollständig durch, bevor Sie das Klimagerät installieren, bedienen und warten.

Zeichen	Hinweis	Erklärung
	WARNUNG	Dieses Symbol zeigt an, dass das Gerät mit einem brennbaren Kältemittel betrieben wird. Wenn es in der Nähe der Zündquelle austritt, besteht Brandgefahr!
	VORSICHTIG!	Dieses Symbol weist darauf hin, dass die gesamte Betriebsanleitung sorgfältig gelesen werden muss.
	VORSICHTIG!	Dieses Symbol weist darauf hin, dass das Gerät von qualifiziertem Personal gewartet werden muss, das die Installationsanleitung beachten muss.
	VORSICHTIG!	Dieses Symbol verweist auf detaillierte Informationen in der Betriebs- oder Installationsanleitung.

Hinweise zur Wartung

3. Das Ausblasen des Kreislaufs beruht darauf, dass reiner Stickstoff unter Druck eingespritzt und die Luft vollständig aus dem Gerät verdrängt wird. Das Gas wird in den Betriebsdruck des zuvor entleerten Kreislaufs (unter Vakuum) eingespritzt. Der Stickstoff wird dann nach außen abgegeben und gibt den Druck im Kreislauf in ein Vakuum ab. Dieser Vorgang wird wiederholt, bis der Kältemittelrückstand vollständig aus dem Kreislauf entfernt ist. Nach dem letzten Zyklus der Einspritzung von reinem Stickstoff sollte er nach außen abgegeben werden, anschließend können die Rohrleitungen der Anlage verschweißt werden. Dieser Vorgang ist Voraussetzung für die ordnungsgemäße Ausführung von dichten Schweißnähten.

Kältemittelfüllverfahren

Die folgenden Anforderungen dienen der Ergänzung des grundlegenden Verfahrens:

- Stellen Sie sicher, dass die Vorrichtung zum Auffüllen des Kältemittelkreislaufs nicht mit anderen als den für das Gerät zugelassenen Kältemitteln verunreinigt ist. Die Kältemittelfüllleitung zwischen Pumpe und Serviceanschluss muss so kurz wie möglich sein, damit möglichst wenig nicht eingepumptes Kältemittel in der Leitung verbleibt.
- Die Kältemittelflasche muss aufrecht stehen.
- Vergewissern Sie sich vor dem Befüllen des Kältemittels, dass die Gerätekomponenten elektrisch geerdet sind.
- Nachdem das Kältemittel in den Kreislauf eingepumpt wurde (oder vor dem Ende des Pumpvorgangs), platzieren Sie das Kältemittelkennetikett auf dem Gerät.
- Füllen Sie den Kreislauf nicht mit einer zu hohen Menge an Kältemittel.

Entsorgung und Verwertung von Sekundärrohstoffen

Entsorgung (Verschrottung):

Vor Beginn dieser Tätigkeiten sollte sich das technische Personal mit dem Gerät und all seinen Funktionen vertraut machen und eine sichere Methode zur Entleerung des Gerätes aus dem Kältemittel empfehlen. Eine Analyse des Kältemittels und des Verdichteröls selbst muss durchgeführt werden, bevor das aufgefangene Kältemittel wieder verwendet wird. Vor der Prüfung ist darauf zu achten, dass die richtigen Verfahren eingehalten werden.

1. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und machen Sie sich mit dem Gerät und seiner Bedienung vertraut.
2. Trennen Sie die Stromversorgung.
3. Vor Einleitung der Verfahren prüfen:
 - Ob es notwendig ist, das Medium mittels einer mechanischen Vorrichtung (Pumpe) in den Zylinder einzuspritzen.
 - Ob alle Mitarbeiter über alle notwendigen persönlichen Schutzausrüstungen verfügen und diese ordnungsgemäß verwenden.
 - Ob der gesamte Prozess unter der Aufsicht einer qualifizierten Person durchgeführt wird.
 - Ob das Kältemittel und die Auffangflasche den Anforderungen der nationalen technischen Normen entsprechen
4. Entleeren Sie den Kreislauf nach Möglichkeit im Vakuumverfahren aus dem Kältemittel.
5. Wenn der gesamte Kreislauf nicht unter Vakuum gebracht werden kann, lassen Sie das Kältemittel aus den einzelnen Teilen des Kreislaufs ab.
6. Stellen Sie sicher, dass die Flasche das gesamte Kältemittelvolumen aufnehmen kann, bevor Sie das Kältemittel ablassen.
7. Starten Sie die Entleerungsvorrichtung und betreiben Sie sie gemäß den Anweisungen des Herstellers.

Hinweise zur Wartung

Überprüfung des Zustands des Stromversorgungskabels

Überprüfen Sie das Netzkabel auf Verschleiß, Korrosion der Kontakte, Anzeichen von Überspannung, Vibrationsschäden und Kabelübergänge an scharfen Kanten oder die Gefahr einer möglichen Beschädigung des Kabels in der Nähe. Denken Sie während der Inspektion an Anzeichen von Alterung und mechanische Schwingungsschäden, die durch den Kompressor und den Ventilator verursacht werden.

Dichtheitskontrolle des Kältemittelkreislaufs R290

Hinweis: Überprüfen Sie die Dichtheit des Kältemittelkreislaufs fern von jedweden Zündquellen. Verwenden Sie keine Halogenidsensoren (oder andere Sensoren, die mit offener Flamme oder Filament arbeiten). Prüfung auf Undichtigkeiten:
Zur Überprüfung der Dichtheit von R290-Kältemittelsystemen werden elektronische Detektoren eingesetzt. Versuchen Sie nicht, die Dichtheit in Räumen zu überprüfen, die mit austretendem Kältemittel verunreinigt sind. Der Leckanzeiger darf nicht zur Entzündung des Kältemittels führen. Er muss für die Art des Mediums geeignet sein, dessen Kreislauf überprüft wird. Stellen Sie den Detektor auf die minimale Zündkonzentration des Kältemittel-Luft-Gemisches ein. Kalibrieren und stellen Sie das Gerät mit dem Kältemittel auf die richtige Konzentration (nicht mehr als 25 %) ein, um Lecks zu erkennen. Die Dichtheitsprüfflüssigkeit muss für die Erkennung von Leckagen des zu prüfenden Kältemitteltyps geeignet sein. Verwenden Sie keine chlorierten Lösungsmittel - sie können mit dem Kältemittel reagieren und die Leitungen korrodieren.
Bei Verdacht auf eine Leckage sind alle Zündquellen sofort zu entfernen. Wenn eine Leckage verschweißt werden muss, muss der Kältemittelkreislauf vollständig entleert oder zumindest der Kältemittelfluss zum Schweißbereich (mittels Absperrventil) unterbrochen werden. Spülen Sie den Kreislauf vor dem Schweißen mit reinem Stickstoff und pumpen Sie ihn während des Schweißens ein.

Abführen des Kältemittels und Zirkulation in ein Vakuum

1. Halten Sie Feuer- und Wärmequellen vom Ausgang der Vakuumpumpe fern und sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung des Raumes.
2. Die Wartung und Instandhaltung des Gerätes muss gemäß dem in der Anleitung beschriebenen allgemeinen Verfahren durchgeführt werden. Es ist zwingend erforderlich, Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, um den Ausbruch eines Brandes zu verhindern. Führen Sie die folgenden Schritte aus:
 - Lassen Sie das Kältemittel aus dem Kreislauf ab.
 - Spülen Sie alle Rohre mit Schutzgas.
 - Leeren Sie den Kreislauf und führen Sie ihn in das Vakuum.
 - Spülen Sie alle Rohre wieder mit Schutzgas.
 - Beginnen Sie mit dem Schweißen und Schneiden der Rohre.
3. Das Kältemittel muss in einen Behälter (Flasche) des entsprechenden Typs entleert werden. Das System sollte mit reinem Stickstoff unter Druck gespült werden. Dies ist aus Sicherheitsgründen notwendig. Manchmal ist es notwendig, diesen Schritt mehrmals zu wiederholen. Dies darf nicht mit Druckluft oder Sauerstoff erfolgen.

Sicherheitsmaßnahmen

Unsachgemäße Installation oder Bedienung, die nicht den Anweisungen in dieser Betriebsanleitung entspricht, kann zu Verletzungen oder Sachschäden führen! Der Gefährdungsgrad wird durch die folgenden Wörter ausgedrückt:

WARNUNG!

Dieses Symbol weist auf einen potenziell tödlichen Unfall hin.

VORSICHTIG!

Dieses Symbol weist auf die Gefahr eines Unfalls mit Gesundheits- und Sachschäden hin.

WARNUNG!

- **Das Gerät darf nur von Kindern über 8 Jahre und Personen mit körperlichen, sensorischen oder geistigen Behinderungen oder behinderten Personen, die nicht wissen, wie das Gerät funktioniert und zu bedienen ist, unter strenger Aufsicht verantwortungsbewusster Erwachsener betrieben werden, die mit der Bedienung des Gerätes vertraut sind oder die sie in die Bedienung eingewiesen haben. Lassen Sie keine Kinder mit dem Gerät spielen. Lassen Sie das Gerät nicht ohne Aufsicht von Erwachsenen von Kindern reinigen oder warten. (Gilt nur für Klimageräte mit der CE-Kennzeichnung)**
- **Das Gerät darf nicht von Kindern oder Personen mit körperlichen, sensorischen oder geistigen Beeinträchtigungen bedient werden, die nicht wissen, wie das Gerät funktioniert und zu bedienen ist, es sei denn, sie stehen unter der strengen Aufsicht verantwortungsbewusster Erwachsener, die wissen, wie es zu bedienen ist oder sie in die Bedienung eingewiesen haben. Das Gerät ist kein Spielzeug für Kinder - Minderjährige dürfen es nur unter Aufsicht der oben genannten Erwachsenen benutzen. (Betrifft nicht Klimageräte mit der CE-Kennzeichnung)**
- **Das Gerät ist für den Einsatz im Innenbereich bestimmt.**
- **Das Klimagerät erfordert eine ordnungsgemäße Verbindung zur elektrischen Erdung. Durch unsachgemäße Erdung besteht Stromschlaggefahr.**
Schließen Sie den Schutzleiter nicht an die Gasleitung, Wasserleitung, Erdungselektrode oder an die Erdung von Telekommunikationsanlagen an.
- **Nach Abschluss der Installation muss der Ableitstrom gemessen werden.**

- **Die Stromversorgung des Gerätes sollte an eine Erdschlusssicherung mit einer der Geräteleistung entsprechenden Belastbarkeit angeschlossen werden, die vor Stromschlägen schützt.**
- **Installieren Sie das Klimagerät nicht an Stellen, an denen brennbare Gase oder Flüssigkeiten vorhanden sind. Es besteht Brand- oder Explosionsgefahr.**
- **Wenn das Netzkabel beschädigt ist, lassen Sie es vom Hersteller, seinem Servicepartner oder einer qualifizierten Person austauschen.**
- **Die technischen Daten der Sicherungen sind auf dem Elektronik-Datenblatt aufgelistet: AC 250V/5A.**
- **Stecken Sie keine Finger oder Gegenstände in den Luftein- oder Auslass.
Dies kann zu Unfällen und Schäden am Gerät führen.**
- **Berühren Sie nicht die bewegliche Lenkstange fürs Luftansauggitter. Dadurch können Finger abgeschnitten und der Lenkstange beschädigt werden.**
- **Reparieren Sie das Klimagerät nicht selbst.
Dies kann zu Unfällen und Schäden am Gerät führen.**
- **Trennen Sie das Gerät bei einem Gewitter mit dem Installationsschalter von der Stromversorgung, damit es nicht elektrisch beschädigt wird.**
- **Waschen Sie das Gerät nicht mit Flüssigkeiten oder ätzenden Substanzen. Dies kann die Kunststoffoberfläche beschädigen und zu Schäden an der Apparatur im Gehäuse führen, die zu tödlichem Stromschlag führen können.**
- **Verwenden Sie das Gerät nicht in feuchten oder nassen Räumen, z.B. in Wäschereien und Badezimmern.**
- **Berühren Sie das Gerät nicht mit nassen Händen oder barfuß.**
- **Ziehen Sie das Gerät nicht am Netzkabel.**
- **Demontieren Sie keine Teile des Geräts, es sei denn, Sie sind von einem autorisierten Servicetechniker autorisiert.**
- **Verlagern Sie das Gerät nicht, wenn es an das Stromnetz angeschlossen ist. Wickeln Sie das Netzkabel in die Halterungen am Gehäuse, bevor Sie das Gerät bewegen.**
- **Schalten Sie das Gerät nicht ein, wenn das Netzkabel beschädigt ist oder der Stecker nicht richtig eingesteckt ist.**
- **Lassen Sie keine feuergefährlichen Stoffe in die an das Gerät angeschlossenen Luftkanäle gelangen.**

4. **Verbot der Verwendung von Zündquellen:**
Personen, die in der Nähe von Kältemittelgeräten und nicht abgedeckten Kältemittelkreisen arbeiten, dürfen keine Zündquellen verwenden, die zu Brand oder Explosionen führen können. Alle Feuerquellen, einschließlich glühender Zigaretten, müssen sich außerhalb des Bereichs der Montage, Instandsetzung und des Abbaus einer Kältemittelinstallation befinden, was zu Kältemittelleckagen führen kann. Vor Beginn der Arbeiten ist sorgfältig zu prüfen, ob sich in der Nähe der Installationsgeräte keine Zündquellen oder Brandgefahren befinden.
Der Arbeitsplatz muss mit einem Rauchverbot gekennzeichnet sein.
5. **Luftdurchlässigkeit von Räumen (offene Türen und Fenster):**
Wenn sich der Arbeitsplatz nicht im Freien befindet, lüften Sie ihn sorgfältig, bevor Sie den Kältemittelkreislauf öffnen oder brandgefährliche Arbeiten beginnen. Lüften Sie den Raum bis zum Ende der Arbeiten kontinuierlich. Die Multiplikation der Luftwechsel muss sicherstellen, dass das expandierte Kältemittel im Falle einer Leckage effizient abgeführt wird - vorzugsweise direkt außerhalb des Gebäudes.
6. **Kontrolle der Kältemittelanlagen:**
Ersatzteile für elektrische Komponenten müssen dem Verwendungszweck in der Anlage und den Nennmerkmalen der Originalausrüstung entsprechen. Die Anweisungen des Herstellers für die Wartung und Instandhaltung der Geräte sind strikt zu beachten. Eventuelle Zweifel sollten mit der technischen Abteilung des Geräteherstellers geklärt werden. Geräte für brennbares Kältemittel müssen im folgenden Bereich geprüft werden:
 - Die Menge des Kältemittels sollte der Oberfläche der Räume entsprechen, in denen sich Teile des Kreislaufs und Geräte befinden, die ihn enthalten.
 - Lüftungsgeräte und Zuluft-, Abluft-, Einlass- und Auslasseinheiten sind ungehindert und funktionieren einwandfrei.
 - Wenn die Installation über ein Zwischenkühlsystem verfügt, überprüfen Sie, ob sich die richtige Kältemittelmenge im Haupt- und Sekundärkreislauf befindet.
 - Rohre und Ausrüstungen für Kältemittelanlagen sind so zu verlegen, dass eine Korrosionsgefahr unwahrscheinlich ist, es sei denn, die Rohre und Ausrüstungen bestehen aus oder sind gegen korrosionsbeständige Werkstoffe geschützt.
7. **Kontrolle elektrischer Geräte:**
Alle Reparatur- und Wartungsarbeiten an den elektrischen Komponenten der Anlage erfordern eine Sicherheitsüberprüfung vor der Inbetriebnahme und eine Überprüfung des technischen Zustands der Geräte. Wenn ein Fehler festgestellt wird, der für die Sicherheit der Anlage wichtig ist, schließen Sie die Versorgungsspannung nicht an den Stromkreis an, bis das Problem behoben ist. Kann der Fehler nicht sofort behoben werden und die Anlage weiter betrieben werden muss, muss eine ausreichend sichere Zwischenlösung für das Problem gefunden werden. Bitte melden Sie dies gleichzeitig dem Gerätebesitzer.
Sicherheitskontrolle vor Arbeitsbeginn:
 - Elektrische Kondensatoren müssen entladen werden - überprüfen Sie dies auf sichere Weise, um Funkenbildung an den Geräten zu verhindern.
 - Alle elektrischen Komponenten und Leitungen, die beim Speisen, Entleeren und Spülen des Kältemittelkreislaufs unter Spannung stehen müssen, dürfen nicht beschädigt oder kurzgeschlossen werden.
 - Die Verbindung zur elektrischen Masse muss durchgehend sein.

Hinweise zur Wartung

⚠ WARNUNG!

Wenn das Gerät gewartet oder endgültig entsorgt werden muss, wenden Sie sich an eine autorisierte Servicestelle des Herstellers.

Die Wartung durch Unbefugte kann gefährlich sein. Das Klimagerät muss mit Kältemittel R290 gefüllt sein. Die Wartung des Gerätes muss den Anforderungen des Herstellers genau entsprechen. In diesem Kapitel werden die besonderen Anforderungen an die Wartung der Kältemittelanlage R290 behandelt. Wenn Sie das Gerät reparieren, lesen Sie bitte die Serviceanleitung genau durch.

Qualifikationen des Wartungspersonals

1. Diese Personen sollten eine Schulung zur Reparatur der Geräte und zum Umgang mit brennbaren Kältemitteln erhalten. In vielen Ländern wird diese Ausbildung von nationalen Berufsbildungseinrichtungen mit entsprechenden Akkreditierungen zur Einhaltung der aus rechtlichen Gründen geltenden technischen Normen durchgeführt. Die Kompetenzen sollten durch ein Zertifikat oder eine professionelle Zulassung dokumentiert werden.
2. Die Wartung und Reparatur der Klimaanlage erfordert die strikte Einhaltung der vom Hersteller der Anlage angegebenen Verfahren. Wenn die Wartung und Reparatur des Gerätes andere berufliche Qualifikationen erfordert, müssen diese Tätigkeiten unter der Aufsicht von Personen durchgeführt werden, die für die Reparatur von Klimaanlagen an brennbaren Kältemitteln qualifiziert sind.

Technische Inspektionen vor Ort

Vor der Wartung des Kältemittelspenders R290 muss eine Sicherheitsüberprüfung durchgeführt werden, um das Brandrisiko zu minimieren. Der Raum sollte gut belüftet sein und die technischen Brandschutz- und antielektrostatische Schutzmaßnahmen sollten einwandfrei sein.

Die Wartung des Kältemittelsystems erfordert die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.

Bedienungsverfahren

1. Arbeitsplatz:
Wartungspersonal und andere in der Nähe tätige Personen müssen mit der Art der ihnen beauftragten Arbeiten vertraut sein. Vermeiden Sie Arbeiten in engen Räumen. Trennen Sie den Arbeitsplatz von seiner Umgebung. Sichern Sie den Arbeitsplatz, indem Sie brennbare Stoffe aus dem Arbeitsplatz entfernen.
2. Kontrolle der Anwesenheit von Kältemittel:
Überprüfen Sie den Raum mit dem Kältemitteldetektor vor und während des Betriebs. Dadurch wissen die Techniker, ob die Atmosphäre, in der sie arbeiten giftig oder brennbar ist. Die Leckanzeiger müssen in der Lage sein, die Art des Kältemittels zu erkennen, das in dem zu wartenden System vorhanden ist. Sie müssen eigensicher und funkenfrei sein und eine entsprechend hohe Schutzart haben.
3. Löschmittel:
Vor Beginn brandgefährlicher Arbeiten muss der Ort, an dem sie durchgeführt werden sollen, mit geeigneten Löschmitteln ausgestattet sein. In der Nähe der Kältemittelfüllstelle muss sich ein Pulver- oder Schneelöcher befinden.

Sicherheitsmaßnahmen

⚠ WARNUNG!

Die Nichtbeachtung der folgenden Sicherheitsvorkehrungen kann zu Stromschlag, Brand und anderen Gefahren für Personen führen!

1. Stecken Sie den Stecker des Netzkabels in eine Steckdose, die ordnungsgemäß an ein geerdetes Stromnetz angeschlossen ist.
2. Schließen Sie das Gerät nicht über Verlängerungskabel oder Verteiler an Stromquellen an.

⚠ VORSICHTIG!

- Halten Sie die Arbeit im Kaltluftstrom auf ein Minimum. Kalte Luft hat einen schlechten Einfluss auf den psychophysischen Zustand und ist gesundheitsgefährdend.
- Die Luftein- und Auslässe nicht verdecken. Dies kann zu einem Rückgang der Heiz-/Kühlleistung und sogar zu einer Abschaltung des Gerätes führen.
- Schließen Sie die Türen und Fenster in einem klimatisierten Raum - sonst ist die Wärme-/Kälteleistung nicht ausreichend.
- Übermäßige Verschmutzung der Luftfilter kann die Heiz-/Kühlleistung reduzieren. Reinigen Sie die Luftfilter regelmäßig.

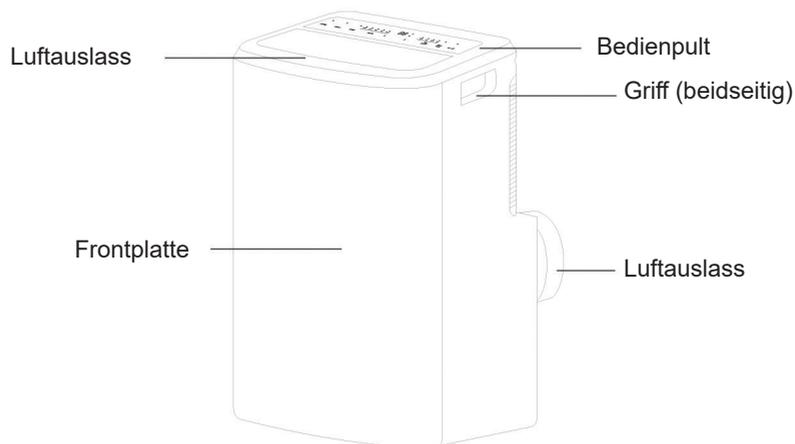
WEEE-Warnung (Waste Electrical and Electronic Equipment)

Das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne: Verbot der Entsorgung von Elektroaltgeräten mit gemischtem Hausmüll. Das Gerät unterliegt der obligatorischen Abfalltrennung. Bitte wenden Sie sich an Ihre lokale Behörde, um Informationen über geeignete Abfallsammelsysteme zu erhalten. Die Entsorgung von Elektrogeräten auf Deponien oder die Entsorgung in der Umwelt birgt die Gefahr, Gewässer und Böden mit gefährlichen Stoffen zu verunreinigen, die schließlich in die Nahrungskette gelangen und die menschliche Gesundheit schädigen könnten. Wenn Sie ein Gebrauchtgerät durch ein neues ersetzen, ist der Verkäufer des neuen Gerätes verpflichtet, das Gebrauchtgerät bei Ihnen abzuholen (in manchen Fällen kostenlos).

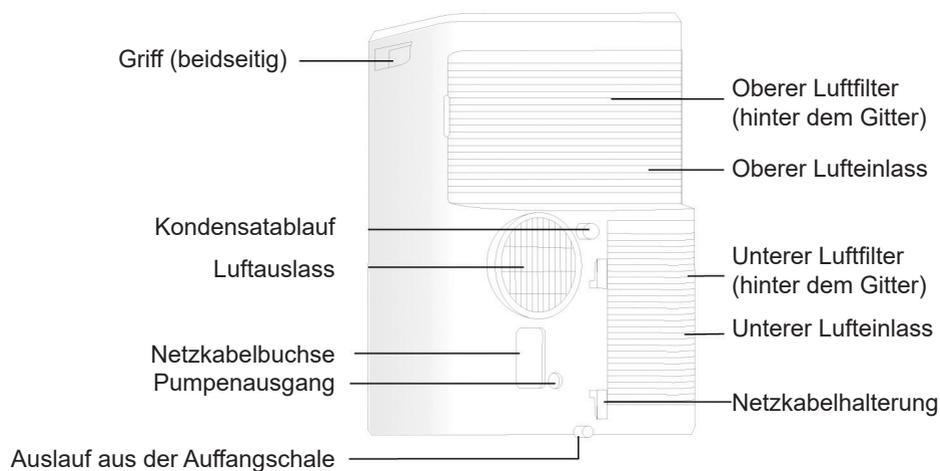


Beschreibung der Maschinenbauteile

ANSICHT VON VORNE



ANSICHT VON VORNE



HINWEIS:

- * Die Beschreibung und Darstellung des Gerätes und seiner Eigenschaften kann leicht von der Realität abweichen. Das Aussehen und die Eigenschaften des eigentlichen Geräts sollten berücksichtigt werden.
- * Der Temperaturbereich des Klimagerätes beträgt 16-35 °C (60-95 °F) im Kühlbetrieb und 5-27 °C (41-80 °F) im Heizmodus.

Fehlerbehebung

Um unnötige Servicekosten zu vermeiden, versuchen Sie bitte zuerst, das Problem zu lösen, indem Sie die folgenden Anweisungen befolgen.

Das Klimagerät schaltet sich nicht ein

Ursachen	Lösung
<ul style="list-style-type: none"> ● Sicherung / Schutzschalter ausgelöst. ● Stromausfall im Netzwerk. ● Sicherung durchgebrannt ● Es gab keine Verzögerung bis zum Start des Verdichters. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Versorgung einschalten. ■ Warten Sie, bis der Strom wieder eingeschaltet wird. ■ Lassen Sie die Sicherung durch einen Fachmann ersetzen. ■ Warten oder ändern Sie den Wert des Parameters.

Das Gerät schaltet sich nicht mit dem Netzschalter ein.

Ursachen	Lösung
<ul style="list-style-type: none"> ● Es sind keine 4 Minuten seit dem letzten Ausschalten des Gerätes vergangen. ● Die Raumtemperatur ist niedriger als die gewünschte Raumtemperatur im Kühlbetrieb / höher als die gewünschte Raumtemperatur im Heizbetrieb. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Warten Sie 4 Minuten ab. ■ Ändern Sie die gewünschte Temperatur.

Das Klimagerät führt Luft zu, kühlt aber nicht ab / heizt

Ursachen	Lösung
<ul style="list-style-type: none"> ● Unsachgemäße Sollwerttemperatur. ● Der Luftfilter ist verstopft. ● Luftein- oder Auslass ist versperrt ● Schalten Sie das Klimagerät ein, wenn der Raum wärmer ist. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Stellen Sie die richtige Temperatur ein - sie sollte niedriger sein als die Raumtemperatur. ■ Reinigen Sie die Luftfilterpatrone. ■ Setzen Sie die Luftkanäle frei. ■ Warten Sie, bis die Klimaanlage die Wärme von Wänden, Böden und Möbeln aufnehmen kann.
<ul style="list-style-type: none"> ● Zu geringe Kühlleistung. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Überprüfen Sie, ob die Kühl-/Heizleistung korrekt ist - wenden Sie sich an Ihren Händler.
<ul style="list-style-type: none"> ● Türen oder Fenster sind offen. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Schließen Sie die Türen und Fenster.

Das Gerät ist laut oder schwingt stark

Ursachen	Lösung
<ul style="list-style-type: none"> ● Der Boden unter dem Gerät ist uneben. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Gerät auf einer ebenen und horizontalen Oberfläche aufstellen.

Wartung

WARNUNG!

- ※ Schalten Sie die Klimaanlage vor der Reinigung aus, trennen Sie sie vom Stromnetz und warten Sie mindestens 5 Minuten. Ansonsten besteht Stromschlaggefahr.
- ※ Reinigen Sie das Gerät nicht mit Benzin, Benzol, Lösungsmitteln oder anderen Chemikalien, Insektensprays usw. Sie können dazu führen, dass sich die Beschichtung ablöst und Kunststoffteile verformt und reißt.
- ※ Waschen Sie das Gerät nicht mit Wasser! Beschädigungsgefahr für elektrische Geräte im Inneren des Gehäuses und Isolierung von Kabeln.

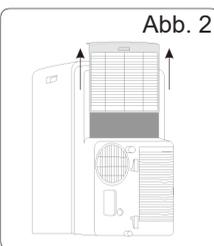
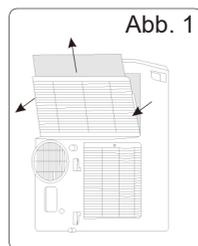
Reinigung des Gerätes

Wenn das Gerät verschmutzt ist, wischen Sie es vorsichtig mit einem sauberen Tuch, das mit lauwarmem Wasser mit einer Temperatur von nicht mehr als 40 °C (104 °F) leicht angefeuchtet ist.



Reinigung des Luftfilters

1. Entfernen der Luftfilterpatrone.
Entfernen Sie die oberen und unteren Luftfilterpatronen.
Hinweis: Es gibt zwei Arten von unteren Lufteinlassgittern, siehe Abbildungen 1 und 2. Wenn das untere Gitter mit einer Schraube befestigt ist, schrauben Sie es ab.



2. Reinigen Sie die Luftfilterpatrone
Reinigen Sie den Filter mit einem Staubsauger oder spülen Sie ihn unter Wasser ab. Bei starker Verschmutzung (z.B. durch fettige Ablagerungen), mit einem milden Reinigungsmittel in warmem Wasser (unter 40 °C) waschen und dann im Schatten trocknen lassen.



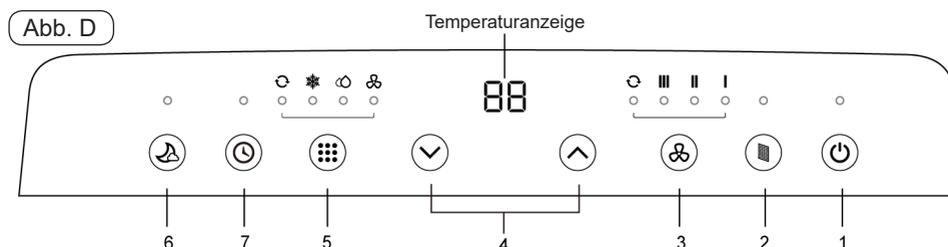
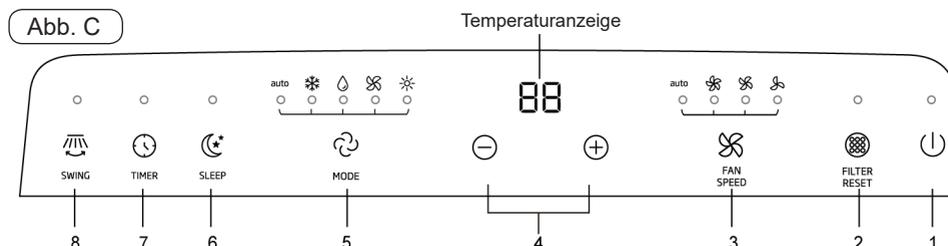
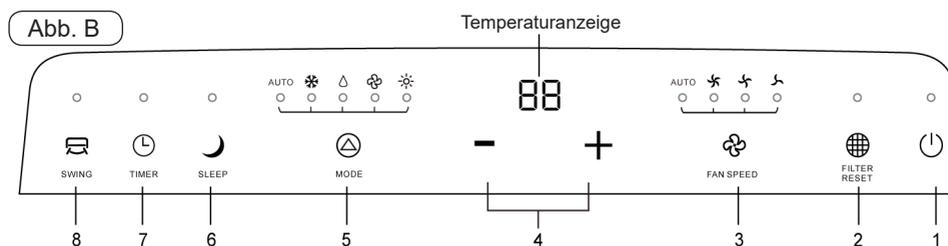
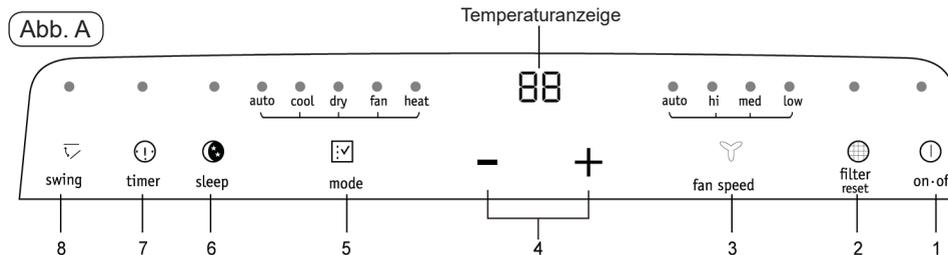
3. Montieren Sie die trockene Luftfilterpatrone, indem Sie die Demontage in umgekehrter Reihenfolge durchführen. Montieren Sie die Filterabdeckungen.

Hinweis:
Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, öffnen Sie den Kondensatableiter (Wasser) im Inneren des Gerätes durch Herausziehen des Gummistopfens - siehe Abbildung rechts.



Bedienpult

Das Gerät ist in 4 Versionen mit unterschiedlichen Bedienfeldern erhältlich - siehe Abb. A, B, C und D - richten Sie sich nach der Abbildung, die dem tatsächlichen Erscheinungsbild des Panels entspricht.



Reinigung des Luftfilters

- ※ Tasten (\ominus/\Downarrow) und (\oplus/\Uparrow) lassen im Kühl- oder Heizmodus die gewünschte Temperatur auf dem Display anzeigen und ändern.
- ※ 1. Im Automatikbetrieb zeigt die Anzeige TEMP die gewünschte Temperatur an.
2. Im Entfeuchtungs- und Zuluftbetrieb zeigt die Anzeige TEMP die Umgebungstemperatur an.

Bedienpult

Funktionstasten

1. Taste - Schaltet das Gerät ein und aus
2. Taste
 - a. Wenn das Gerät 250 Stunden lang betrieben wurde, leuchtet die Statusleuchte des Luftfilters auf, was bedeutet, dass er gereinigt werden muss.
Nachdem Sie die Filterpatronen gereinigt und installiert haben, drücken Sie die Taste , um die Filterstatusleuchte zu löschen und den Betriebsstundenzähler für die nächste Reinigung des Filters zurückzusetzen.
 - b. Wenn Sie die Taste nicht drücken, erlischt die aktivierte Filterstatusleuchte nicht (sie erlischt nur beim Einschalten des Gerätes).
3. Taste - diese Taste ändert die Drehzahl der Zuluftleinheit in aufeinanderfolgenden Schritten:



Für jede Zuluftgeschwindigkeit gibt es eine andere Leuchtanzeige.

Hinweis: Die automatische Lüfterdrehzahlregelung funktioniert im Zuluftmodus nicht.

4. Taste und
 - a. Mit jedem Drücken der Taste / ändert sich die gewünschte Temperatur um 1 °C (1 °F) nach oben / unten. Der Solltemperaturbereich liegt zwischen 16 °C (60 °F) und 32 °C (90 °F).
 - b. Gleichzeitig können Sie die Temperatureinheit von Celsius auf Fahrenheit und umgekehrt ändern, indem Sie die Tasten und länger als 3 Sekunden gedrückt halten.
5. - Mit dieser Taste wird die Betriebsart in aufeinanderfolgenden Schritten ausgewählt:

Klimagerät mit Wärmepumpe:



Nur Kühlgeräte:



Für jede Betriebsart gibt es eine andere Leuchtanzeige.

6. Taste - diese Taste versetzt das Gerät für 8 Stunden in den Ruhezustand, danach schaltet es sich mit der zuletzt gewählten Betriebsart wieder ein.

Hinweis: Die Schlaffunktion funktioniert nicht im Entfeuchtungs- und Zuluftmodus.

7. Taste
 - a. Drücken Sie die Taste , um die Uhr-Leuchtanzeige einzuschalten.
 - b. Verwenden Sie die Tasten und , um die Uhrzeit auf der Uhr zu programmieren.
 - c. Warten Sie 5 Sekunden, ohne die Tasten zu berühren. Die Uhr schaltet sich dann automatisch ein. Wenn Sie die Uhr-Taste erneut drücken und 5 Sekunden warten oder die Zeit auf der Uhr auf 0 stellen, wird die Uhr ausgeschaltet.
 - d. Wenn Sie die Uhr einschalten, zeigt das Gerät den Countdown-Timer an, wenn Sie die Uhr-Taste drücken. Um die Anzeige auszuschalten, drücken Sie die Uhr-Taste erneut.

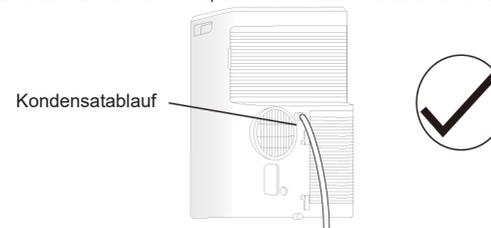
Hinweis: Wenn das Gerät eingeschaltet ist, schaltet diese Taste den Countdown-Timer ein, bis er ausgeschaltet wird. Wenn das Gerät ausgeschaltet ist, aktiviert diese Taste den Countdown-Timer, bis das Gerät eingeschaltet wird.

8. Taste - dieser Taste aktiviert die Leuchtanzeige der Lenkstange Luftaustrittslenkers.

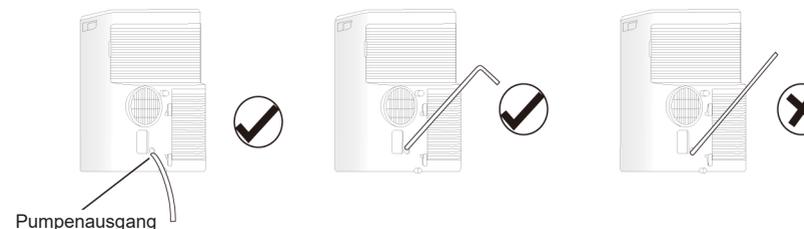
Montage

Wasseraustritt

- * Wenn Sie den Entfeuchtungsmodus verwenden möchten, entfernen Sie die obere Kondensat-Ablassschraube auf der Rückseite des Gerätes. Schließen Sie den Kondensat-Ablassschlauch an den Austritt am Gerät an. Bringen Sie das andere Ende des Schlauchs in einen Kanal oder an einen Ort, an dem das Wasser sicher fließen kann.

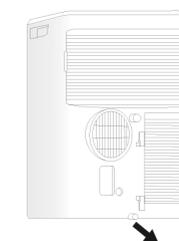


- * Wenn das Gerät über eine Kondensatpumpe verfügt (siehe Abbildung unten), schließen Sie diese wie folgt an:
Entfernen Sie den Stopfen aus dem Auslass der Kondensatpumpe und schließen Sie den Kondensat-Ablassschlauch an. Bringen Sie das andere Ende des Schlauchs in einen Kanal oder an einen Ort, an dem das Wasser sicher fließen kann.



Hinweis: Der Schlauch sollte gut angeschlossen sein und nicht an den Anschlüssen auslaufen. Verlegen Sie das freie Ende des Schlauches in den Ablauf (z.B. Kanalisation). Der Schlauch sollte so verlegt werden, dass er nicht gebogen ist und Wasser frei aus ihm herausfließen kann. Verlegen Sie den Schlauch mit einer Neigung vom Gerät zum Ablauf am gegenüberliegenden Ende. Der Schlauch darf auf seiner gesamten Länge nirgends über dem Kondensatauslass des Gerätes liegen.

- Wenn die Wassermenge in der Auffangschale einen bestimmten Wert erreicht, erscheint „P1“ auf der Digitalanzeige und die Lampe „WATER FULL“ leuchtet (Schale voll).
Bewegen Sie den Spender vorsichtig an einen Ort, an dem das Wasser sicher abgelassen werden kann, entfernen Sie den Stopfen aus dem unteren Kondensatablauf und lassen Sie das Wasser ab.
Schließen Sie den Kondensatablauf mit einem Stopfen und starten Sie das Gerät.
Warten Sie, bis „P1“ in der Anzeige erlischt. Wenn sich der Fehler wiederholt, wenden Sie sich an die Serviceabteilung.



HINWEIS: Vor der Inbetriebnahme des Gerätes ist der Kondensatablauf mit einem Stopfen zu verschließen.

Anschluss des Luftauslasskanals an den Wanddurchlass

1. Erstellen Sie einen Luftkanaldurchlass in der Fassadenwand. Montieren Sie die Luftkanalbefestigung sicher mit 4 C-Schrauben mit Dübeln.
2. **Verbinden** den Luftauslasskanal zum Adapter (siehe Abb. G).

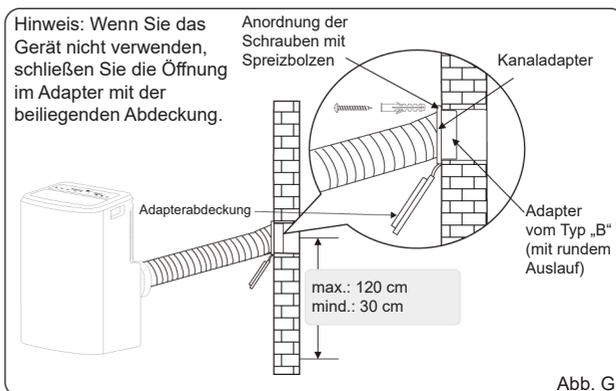
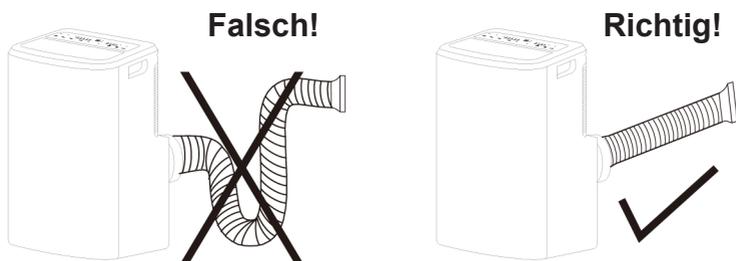


Abb. G

Hinweis: 1. Der Kanal ist zusammenklappbar und kann auf min. 270 mm zusammengeklappt oder bis max. 1500 mm verlängert werden. Der Kanal sollte möglichst **kurz** sein.
2. Übermäßige Länge und ein zu enger Biegeradius reduzieren die Kühlleistung. **(Siehe folgende Abbildung.)**



Variante ohne Wanddurchlass

Wenn das Gerät ohne Fensterabdeckung und Wanddurchlassadapter gekauft wurde und der Durchlass „B“ die in Abb. H dargestellte Form hat, können Sie den Luftauslasskanal wie in Abb. I dargestellt aus dem leicht gekippten Fenster herausführen.

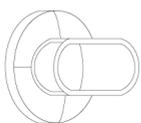


Abb. H

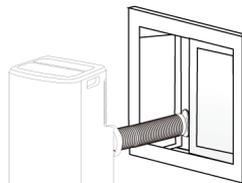


Abb. I

WARNUNG

Die Nichtbeachtung der folgenden Sicherheitsvorkehrungen kann zu Stromschlag, Brand, Explosion und anderen Gefahren für Personen führen!

1. **Stecken Sie den Stecker des Netzkabels in eine separate Steckdose, die ordnungsgemäß an ein geerdetes Stromnetz angeschlossen ist.**
2. **Schließen Sie das Gerät nicht über Verlängerungskabel oder Verteiler an Stromquellen an.**

Bevor Sie das Gerät starten

1. Stellen Sie das Gerät an einer geeigneten Stelle so nah wie möglich an eine Steckdose.
2. Verbinden Sie den flexiblen Luftauslasskanal mit einer verstellbaren Fensterabdeckung.
3. Das Gerät an einer Steckdose anschließen.

Heizmodus (Geräte nur mit Kühlbetrieb haben diesen Modus nicht)

1. Drücken Sie die Taste MODUS, um den Heizmodus auszuwählen, der durch seine Leuchtanzeige angezeigt wird.
2. Mit den Tasten „+“ und „-“ die gewünschte Temperatur einstellen.
3. Drücken Sie die Taste FAN, um die Betriebsdrehzahl der Zuluftleinheit auszuwählen.

Kühlmodus

1. Drücken Sie die Taste MODUS, um den Kühlmodus auszuwählen, der durch seine Leuchtanzeige angezeigt wird.
2. Mit den Tasten „+“ und „-“ die gewünschte Temperatur einstellen.
3. Drücken Sie die Taste FAN, um die Betriebsdrehzahl der Zuluftleinheit auszuwählen.

Luftentfeuchtungsmodus

1. Drücken Sie die Taste MODUS, um den Luftentfeuchtungsmodus auszuwählen, der durch seine Leuchtanzeige angezeigt wird.
2. Der Ventilator läuft mit konstanter Drehzahl.
3. Schließen Sie die Türen und Fenster - dann entfeuchtet das Gerät die Raumluft am besten.

Hinweis: In diesem Modus können die Temperatur und die Zuluftgeschwindigkeit nicht eingestellt werden. Das Gerät arbeitet bei einer Solltemperatur von 25 °C (77 °F) und einer niedrigen Ventilatorgeschwindigkeit.

Zuluftmodus

1. Drücken Sie die Taste MODUS, um den Zuluftmodus auszuwählen, der durch seine Leuchtanzeige angezeigt wird.
2. Drücken Sie die Taste FAN, um die Betriebsdrehzahl der Zuluftleinheit auszuwählen.

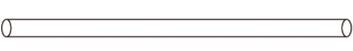
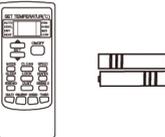
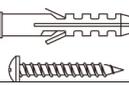
Hinweis: Die Temperatur kann in diesem Modus nicht verändert werden.

Automatische Betriebsfortsetzungsfunktion:

Bei einem Stromausfall im Netzwerk wechselt das Gerät automatisch in den zuletzt gewählten Modus und die Einstellungen, wenn die Versorgungsspannung wiederkehrt. Der Verdichter kann frühestens 4 Minuten nach dem Abschalten eingeschaltet werden.

1. Auswahl: Drücken Sie die Schlaf-taste innerhalb von 5 Sekunden 10 mal ohne Unterbrechung. Der Summer wird 4 Mal ertönen.
2. Ausschalten: Drücken Sie die Schlaf-taste innerhalb von 5 Sekunden 10 mal ohne Unterbrechung. Der Summer wird 2 Mal ertönen.

Zubehör

Teile	Teilbezeichnung	Anzahl
	Luftkanaladapter „A“, flexibler Kanal, Adapter „B“ (mit flachem Auslauf)	1 Satz
	Fensterabdeckung (#)	1 Stck.
	Schrauben vom Typ „A“ (#)	2 Stck.
	Schrauben vom Typ „B“ (#)	6 Stck.
	Montagehalterung (#)	1 Stck.
	Schaumstoffdichtung vom Typ „A“ (geklebt) (#)	2 Stck.
	Schaumstoffdichtung vom Typ „B“ (ohne Klebstoff) (#)	1 Stck.
	Adapter vom Typ „B“ (mit rundem Auslass) (#), Luftkanaladapter (#)	1 Satz
	Kondensat-Ablassschlauch	1 Stck.
	Fernbedienung mit Batterie	1 Stck.
	Spannstift (#), Schrauben vom Typ „C“ (#)	4 Stck. 4 Stck.

HINWEIS: Sonderteile (#) sind nicht bei jedem Modell verfügbar.

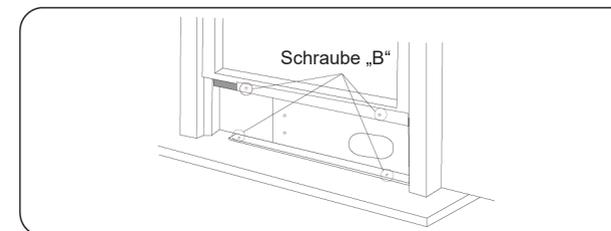
HINWEIS:

Alle Abbildungen in diesem Dokument haben einen indikativen Charakter. Das Klimagerät kann von dem abgebildeten Gerät abweichen. **Befolgen Sie das tatsächliche Aussehen des Geräts. Die technischen Daten können ohne Vorankündigung geändert werden und sind das Ergebnis einer kontinuierlichen Verbesserung des Standes der Technik.**

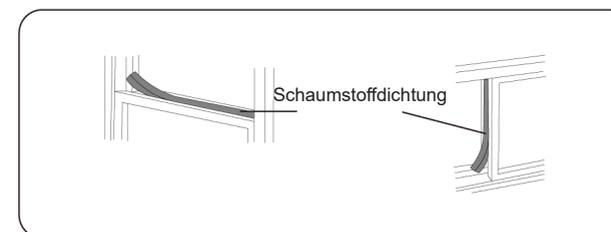
Hinweise zur Lenkstange fürs Luftansauggitter des mobilen Klimagerätes

- Bei Modellen mit automatischer Lenkstange fürs Luftansauggitter ist es wichtig, dass die **Öffnungswinkel** nicht kleiner als der automatisch einstellbare Luftansaugwinkel sein darf.
- Bei Modellen ohne automatische Lenkstange fürs Luftansauggitter entspricht der minimale **Öffnungswinkel** der Position, in der die 5. Lenkstangenleiste geschlossen ist.

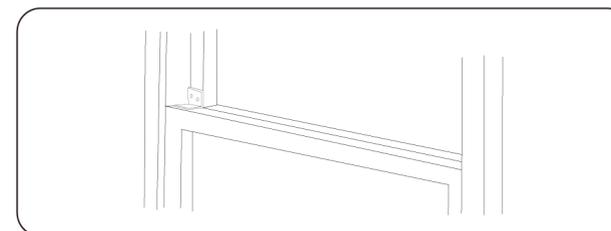
Montage



3. Senken Sie das Fenster vorsichtig ab, bis es geschlossen ist. Befestigen Sie die Fensteradapterplatte mit 4 Schrauben vom Typ „B“ und fügen Sie pro Verlängerungsstück eine Schraube hinzu.



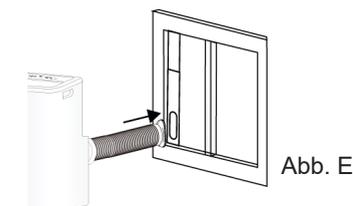
4. Schneiden Sie die Schaumstoffdichtung „B“ (ohne Klebstoff) auf die Breite des gekippten Fensters zu. Drücken Sie die Dichtung zwischen Fenster und Rahmen, um die Kanten des Adapters abzudichten, was vor Zugluft und Insekten schützt.



5. Montieren Sie die Montagehalterung wie abgebildet mit der Schraube vom Typ „B“.

Verbinden Sie den Luftauslasskanal mit dem Fensteradapter.

Positionieren Sie das Gerät mit dem angeschlossenen Luftkanal neben dem Fenster und schließen Sie den Adapter „B“ an (mit flachem Auslass) an der Fensterabdeckung an (siehe Abbildung E).



Montage

2. Verbinden Sie den Luftauslasskanal mit der Luftauslassöffnung auf der Rückseite des Gerätes. Schieben Sie den Adapter „A“ nach unten, bis Sie er sich sicher verriegelt. (Abb. C)

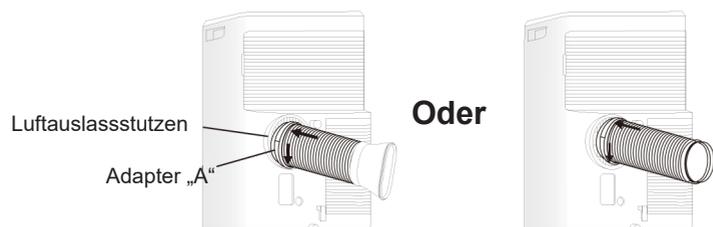
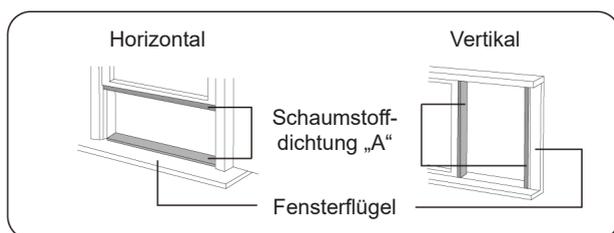
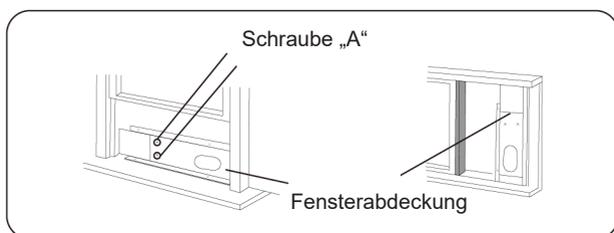


Abb. C

Montage der Fensterabdeckung



1. Schneiden Sie die Schaumstoffdichtung (geklebt) auf Maß und kleben Sie sie auf den Fensterflügel.



2. Befestigen Sie die Fensterabdeckung am Fensterflügel. Passen Sie die Abdeckung an die Länge an: Lösen Sie die Schraube „A“, um die Länge einzustellen, die Länge einzustellen, und ziehen Sie die Schraube wieder an. Hinweis: Der Verstellbereich der Fensterabdeckung beträgt 67,5 cm-120 cm.

Hinweise zur Montage

Kontrolle beim Auspacken

- Öffnen Sie die Verpackung und überprüfen Sie den Zustand des Gerätes in einem gut belüfteten Raum (öffnen Sie Türen und Fenster, um sicher zu gehen), fernab von Zündquellen. Hinweis: Tragen Sie Schutzausrüstung gegen elektrostatische Entladung.
- Der Sachverständige sollte vor dem Öffnen der Verpackung feststellen, ob der Kältemittelkreislauf luftdicht ist. Wenn das Klimagerät undicht ist, dürfen Sie sie nicht installieren oder anschließen.
- Vor der Überprüfung der oben genannten Punkte ist es notwendig, geeignete Brandschutz- und Antielektrostatik-Maßnahmen vorzubereiten.

Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften bei der Installation eines Klimagerätes

- Vor Beginn der Installation ist eine Vorbereitung in der Nähe vorhandene Brandschutzeinrichtungen vorzunehmen.
- Der Aufstellungsort muss jederzeit belüftet werden (durch Öffnen der Türen und Fenster).
- Verwenden Sie keine offenen Flammen oder Rauch in Bereichen, in denen R290 Kältemittel verwendet wird.
- Die Installation des Klimagerätes erfordert Schutz vor elektrostatischer Entladung - tragen Sie Handschuhe und Kleidung aus reiner Baumwolle.
- Schalten Sie den Leckanzeiger ein. Er sollte funktionieren, bis die Montage abgeschlossen ist.
- Wenn das Kältemittel R290 während der Installation austritt, stellen Sie den Betrieb sofort ein und entlüften Sie die Räume, bis die Kältemittelkonzentration in der Luft auf ein sicheres Niveau sinkt. Tritt die Kältemittelleckage nach der Inbetriebnahme des Gerätes auf, schalten Sie das Gerät sofort aus. Insbesondere muss dann das gesamte Kältemittel aus dem Kreislauf in eine Flasche abgelassen und an den Servicetechniker oder eine zuständige Kältemittelsammelstelle übergeben werden.
- Schützen Sie das Gerät, seine Netzkabel, die Steckdose und die Sicherungen vor Wärmequellen und elektrostatischer Entladung.
- Stellen Sie das Gerät an einer Stelle auf, die einfache Bedienung und Wartung ermöglicht, fernab von Hindernissen, die den Ein- und Austritt von Luft durch die Ein- und Auslässe behindern, sowie fernab von Wärmequellen und Brand- oder Explosionsrisiken.

Hinweise zur Montage

Bedingungen am Aufstellungsort

- Stellen oder verwenden Sie das Gerät nicht an einer Stelle, an der brennbare oder explosive Gase oder chemisch korrosive Gase vorhanden sein können.
- Schützen Sie das Gerät vor starken elektrischen und elektromagnetischen Feldern.
- Schützen Sie das Gerät vor starken Geräuschen und mechanischen Vibrationen.
- Schützen Sie das Gerät vor rauen Umgebungsbedingungen (z.B. starker Wind, Staub, starke Sonne und andere Hochtemperaturquellen).
- Gerät vor Kindern schützen.
- Wählen Sie einen Aufstellungsort, an dem Wartungs- und Reparaturarbeiten einfach durchgeführt werden können und an dem eine gute Belüftung gewährleistet ist.

Kontrolle Installationsstelle

- Überprüfen Sie auf dem Typenschild des Gerätes, ob es tatsächlich mit dem Kältemittel R290 arbeitet.
- Überprüfen Sie, ob die Raumfläche weder zu klein noch zu groß ist. Das Gerät benötigt eine ausreichend große Fläche - mindestens 12 m². Das Gerät muss in einem gut belüfteten Raum aufgestellt werden.
- Überprüfen Sie die Umgebung am Aufstellungsort: Installieren Sie das Gerät am R290 nicht in Technikräumen oder Installationsnischen im Gebäude!

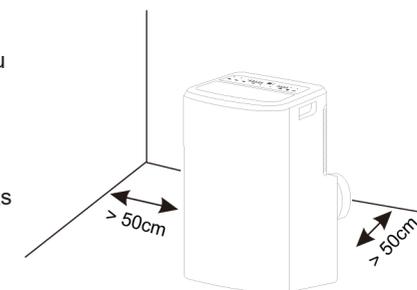
Montage

Bedingungen beim Käufer

- Die elektrischen Versorgungsparameter der Installation des Käufers sollten mit denen auf dem Typenschild der Klimaanlage übereinstimmen.
- Das Klimagerät sollte an eine Schutzkontaktsteckdose **separate** angeschlossen werden, die mit dem Netzstecker übereinstimmt.
- Das Gerät muss in Übereinstimmung mit den geltenden nationalen elektrischen/ elektrotechnischen Normen installiert werden.
- Der Stecker sollte leicht zugänglich sein, wenn er in eine Steckdose gesteckt wird.

Wählen Sie den besten Platz für Ihr Gerät aus:

1. Das Klimagerät sollte auf einer ebenen Fläche mit viel Freiraum um das Gerät herum stehen und arbeiten, damit die Luften- und Auslässe nicht verstopft sind.
2. Es wird empfohlen, einen Mindestabstand von 50 cm zu Wänden und anderen Gegenständen einzuhalten.
3. Kippen Sie das Gerät bei der Installation, Handhabung und Verwendung nicht mehr als 10 ° von der Vertikalen. Unebene Oberflächen können während des Betriebs Geräusche oder starke Vibrationen verursachen und das Gerät beschädigen.



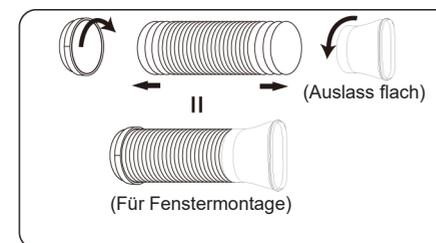
- Hinweis:**
1. **Verwenden Sie das Klimagerät nicht in feuchten oder nassen Räumen, z.B. in Wäschereien und Badezimmern.**
 2. **Der Stecker sollte leicht zugänglich sein, wenn er in eine Steckdose gesteckt wird.**

Montageanleitung für den Luftauslasskanal

- Im Kühl-, Heiz- und Entfeuchtungsmodus muss der Luftauslasskanal angeschlossen werden. Dieser Kanal wird im Zuluftmodus nicht benötigt.
- Der Kanal kann auf eine geeignete Länge ausgedehnt werden. Das Klimagerät darf jedoch nicht mit einem gebrochenen oder zu stark gebogenen Kanal betrieben werden.
- Der Luftauslasskanal kann durch einen gekipptes Fenster oder Abluftkanal in einer Außenwand herausgeführt werden.

Sie können das Gerät mit dem entsprechenden Zubehör individuell anpassen.

1. Montieren Sie den Adapter „A“ und den Adapter „B“ (flach oder rund) auf dem Luftkanal, wie in den Abb. A und B dargestellt.



oder

