Mobile Technik

Handbuch



WCS Multisplit Klimaanlage

3600 Watt Kälteleistung

3400 Watt Heizleistung

In einem Gerät

Inverter Technologie

Sehr geehrter Kunde,

wir gratulieren Ihnen zum Erwerb Ihres Gerätes. Lesen Sie die folgenden Hinweise sorgfältig durch und befolgen Sie diese, um möglichen Schäden vorzubeugen. Für Schäden, die durch Missachtung der Hinweise und unsachgemäßen Gebrauch entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

ACHTUNG! Das Augenmerk bei der Klimaanlage wurde auf starkes kühlen bei geringem Schallpegel im Reisemobil ausgelegt. Die Inverter Technologie bietet dann die Möglichkeit mit dem Gerät auch sehr effizient zu heizen ca. 1,2 kw Strom ergibt 3,4 kw Heizleistung (faktor 3). Aber im Heizmodus ist die Klimaanlage wesentlich lauter, weil sie mit dem 4-Fachen Druck arbeiten muss. Dies ist normal bei der Klimaanlage da sie über eine Wärmepumpenfunktion verfügt. Dieser höhere Lautstärkepegel ist kein Defekt der Klimaanlage. Das Kühlen steht ja im Vordergrund im Reisemobil. Im Heizmodus die Lüfterstufe auf 1 ist absolut ausreichend, damit werden sehr gute Heizergebnisse erziehlt da die Luft auch viel wärmer ist. Dies ist nur ein Tipp von WCS, da wir sie selber nutzen.

Sicherheitshinweise

- Kinder ab 8 Jahren, physisch und körperlich eingeschränkte Menschen sollten das Gerät nur benutzen, wenn sie vorher von einer für Sie verantwortlichen Aufsichtsperson ausführlich mit den Funktionen und den Sicherheitsvorkehrungen vertraut gemacht wurden.
- Achten Sie darauf, dass Kinder nicht mit dem Gerät spielen.
- Kinder dürfen das Gerät nur unter Aufsicht pflegen.

Hinweise zur Installation

- Beachten Sie alle geltenden Vorschriften und Verordnungen.
- Verwenden Sie keine beschädigten oder nicht standardisierte Netzkabel.
- Seien Sie vorsichtig bei der Installation und Wartung. Falsche Bedienung kann zu elektrischen Schlägen, Unfällen und Schäden führen.

Hinweise zum Installationsort

Das Installieren des Geräts an den folgenden Orten kann zu Fehlfunktionen führen. Falls es unvermeidbar ist, wenden Sie sich bitte an einen Fachbetrieb vor Ort:

- An Ort mit starken Wärmequellen, Dämpfen, brennbaren oder explosiven Gasen oder flüchtigen Gegenständen, die sich in der Luft verteilen können.
- An Orten mit Hochfrequenz-Geräte (wie Schweißgeräten oder medizinischen Geräten).
- An Orten in der Nähe einer Küste.
- An Orten mit Öl oder Rauch in der Luft.
- An Orten in denen die Luft schwefelhaltig ist.
- An anderen Orten mit außergewöhnlichen Umgebungsbedingungen.

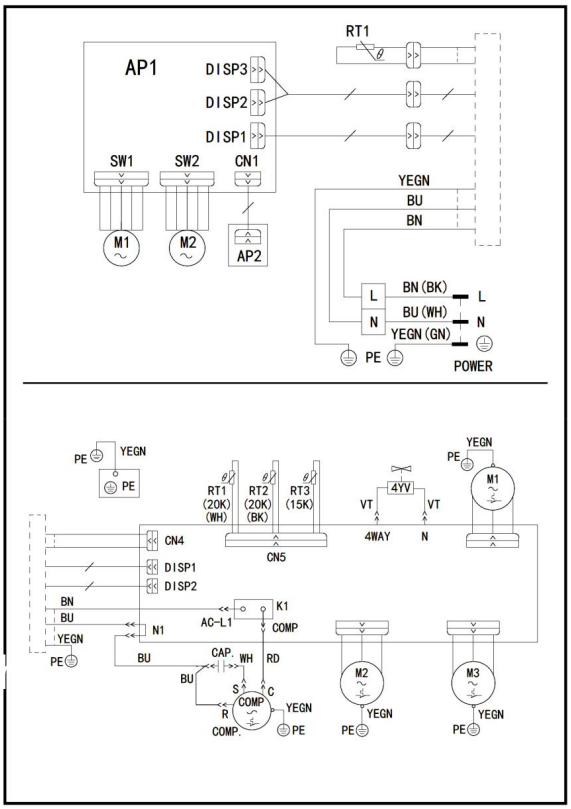
Umgebungsanforderungen der Klimaanlage

- Der Lufteinlass sollte weit entfernt von Hindernissen sein. Stellen Sie keine Gegenstände in die Nähe des Luftauslasses, sie behindern den Abfluss der abgeleiteten Wärme.
- Wählen Sie einen Ort aus, an dem die vom Außengerät verursachten Geräusche und die Abluft die Nachbarn nicht stört.
- Halten Sie das Gerät fern von fluoreszierenden Lampen.
- Installieren Sie das Gerät nicht in Waschräumen

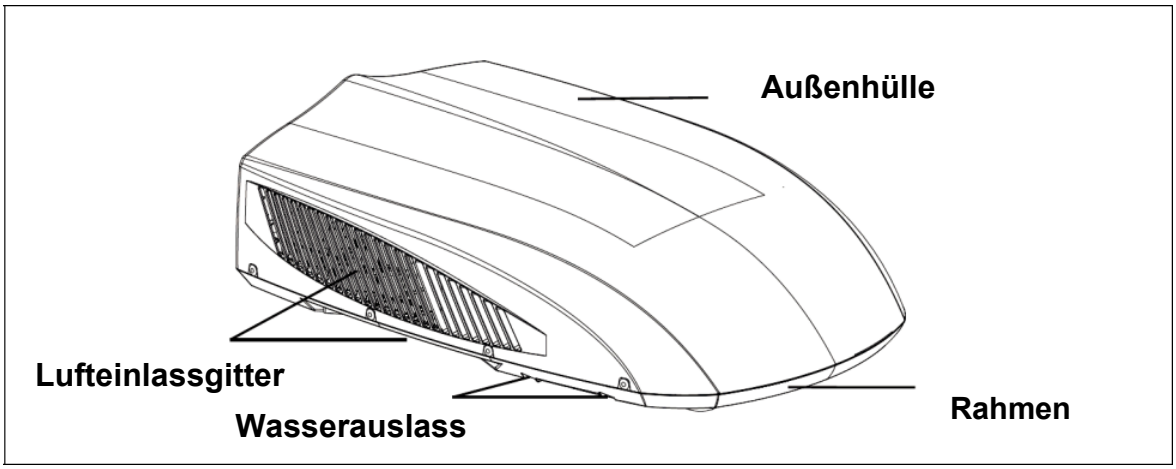
Voraussetzungen für den elektrischen Anschluss

- Beachten Sie bei der Installation des Gerätes alle elektrischen Sicherheitsvorschriften.
- Verwenden Sie gemäß den örtlichen Sicherheitsbestimmungen einen entsprechenden Stromkreis.
- Falls das Netzkabel oder der Stecker beschädigt sind, müssen sie vom Hersteller, einem autorisierten Fach-betrieb oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden.
- Verbinden Sie das Netzkabel, den Neutalleiter und das Erdungskabel ordnungsgemäß.
- Achten Sie darauf die Stromversorgung abzuschalten, bevor Sie Arbeiten im Zusammenhang mit Strom durchführen.
- Schließen Sie den Strom erst an, nachdem die komplette Installation abgeschlossen ist.
- Die Klimaanlage ist ein elektronischen Klasse I Gerät. Die Erdung muss von einem Fachmann durchgeführt werden. Verwenden Sie das Gerät nur wenn es ordnungsgemäß geerdet ist, andernfalls kann es zu einem Stromschlag kommen.
- Der gelb-grüne Draht oder der grüne Draht (je nach Modell) in der Klimaanlage ist das Erdungskabel. Ver.-wenden Sie das Erdungskabel nicht für andere Zwecke.
- Der Erdungswiderstand muss den nationalen Vorschriften für elektrische Sicherheit entsprechen.
- Das Gerät muss gemäß den nationalen Vorschriften installiert werden.
- Alle Verkabelungen müssen den örtlichen und nationalen Vorschriften entsprechen. Die Verkabelung muss daher von qualifiziertem Fachpersonal installiert werden. Wenn Sie Fragen zu den folgenden Anweisungen haben, wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker.
- Überprüfen Sie die vorhandene Stromversorgung und beheben Sie alle Probleme, bevor Sie dieses Gerät installieren und bedienen.
- Die Schaltpläne befinden sich auf dem Deckel des Schaltkastens. Die Diagramme der Montageeinheit bei-finden sich auf der Deckplatte.

Elektrisches Anschlussdiagramm



Außengerät



Kurzübersicht Technische Daten WCS Multisplit

Kälteleistung:	**3600 Watt**
Heizleistung:	**3400 Watt**
Verbrauch (Kühlbetrieb/Wärmepumpe):	**1100 / 950 Watt**
Eingangsspannung:	**220 - 240 Volt**
Stromaufnahme (Kühlbetrieb/Wärmepumpe):	**1100 / 950 Watt**
Kältemittel:	**R32 (0,37kg)**
Maße Dachausschnitt LxB in mm:	**400 x 400**
Maße Luftverteiler LxBxH in mm:	**610x485x49**
Maße außen LxBxH in mm:	**1077x720x283**
Nettogewicht Luftverteiler:	**2,7 Kg**
Nettogewicht außen:	**29,5 Kg**

Unsere Klimaanlage lässt sich von jedem Ort aus fernsteuern, da sie über ein Wifi Modul verfügt.

Diese Option funktioniert nur wenn sie in ihrem Reisefahrzeug ein Wlan Router einbauen (z.b Netgear).

Heutzutage ist in jedem Reisemobil ein Wlan Router verbaut.

1 Schwenk Button

Drücken Sie diese Taste, um die automatische Luftpendelfunktion zu aktivieren

2 AN/AUS Button

Drücken Sie diese Taste, um das Klimagerät ein- oder auszuschalten.

3 +/- Button

- Durch Drücken dieser Taste können Sie die Temperatureinstellung ändern.
- Nach dem Drücken der Timer-Taste können Sie mit den Tasten +/- die Timer-Einstellung von 0,5-24 Stunden in 0,5-Stunden-Schritten einstellen. Nach der 10-Stunden-Marke können Sie mit den Tasten +/- die Timer-Einstellung in 1-Stunden-Schritten anpassen. Es dauert 5 Sekunden, bis die Timer-Einstellungen vom Gerät bestätigt werden.

Hinweis: Diese Taste gilt nicht für das Trocken- und Lüftermodell.

4 Lüfter Geschwindigkeit Button

Durch Drücken dieser Taste wird die Gebläsedrehzahl zwischen LOW, HIGH und TURBO umgeschaltet.

5 "Filter prüfen" Button

Nach 250 Betriebsstunden leuchtet die Taste Filter Check auf, um Sie daran zu erinnern, den Filter zu entfernen und zu reinigen.
Wenn Sie den Luftfilter wieder einsetzen und das Gerät einschalten, leuchtet die Lampe weiter. Wenn Sie diese Taste drücken, erlischt die Leuchte.

6 Timer Button

- Wenn das Gerät in Betrieb ist, drücken Sie diese Taste, um den Zeitpunkt des Ausschaltens festzulegen, indem Sie mit der Taste +/- die Zeitspanne bis zum Ausschalten einstellen.
- Wenn das Gerät nicht in Betrieb ist, drücken Sie diese Taste, um den Zeitpunkt des Einschaltens mit der Taste +/- einzustellen.

7 Modus Button

Durch Drücken dieser Taste werden die folgenden Betriebsarten durchlaufen: KÜHLEN, TROCKEN, LÜFTER und HEIZEN.

Remote Control



Function icons:

FAN AUTO		Lüftergeschwindigkeit
		Signal Senden
Betriebsart		Automatischer Modus
		Kühl Modus
		Trocken Modus
		Lüfter Modus
		Hitze Modus
		Schlaf Modus
		Anzeige Licht
		X-FAN Funktion
		Umgebungstemperatur innen
		Uhr
88°F/°C		Temperatur Einstellung
WIFI		W-Lan Funktion
88:88		Timer Einstellung
ONOFF		Timer An/Aus
		Auf und Abschwung
		Kindersicherung

Anmerkung:

Dies ist eine Universalfernbedienung für eine Vielzahl verschiedener Modelle. Wenn Ihr Modell nicht über eine auf der Fernbedienung aufgeführte Funktion verfügt und Sie die entsprechende Taste auf der Fernbedienung drücken, behält das Gerät die ursprüngliche Einstellung bei und es gibt keine Änderungen im Betrieb Ihres Geräts.

• Sobald das Gerät eingeschaltet ist, gibt das Klimagerät einen Ton von sich und die Betriebsanzeige leuchtet auf. Danach können Sie das Klimagerät mit der Fernbedienung bedienen.

• Wenn Sie eine Taste auf der Fernbedienung drücken, blinkt das Signalsymbol auf der Fernbedienung einmal auf und das Klimagerät gibt einen einzelnen Piepton ab, was bedeutet, dass das Signal an das Gerät gesendet wurde.

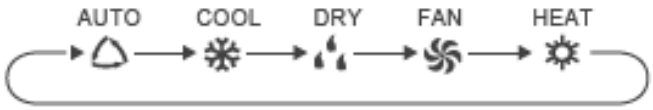
• Auf der Fernbedienung werden die aktiven Funktionssymbole angezeigt.

1 ⏻ Button

Drücken Sie diese Taste, um das Gerät einzuschalten. Drücken Sie diese Taste erneut, um das Gerät auszuschalten.

2 MODE Button

Drücken Sie diese Taste, um zwischen den folgenden Modi zu wechseln:



Auto mode: Das Klimagerät arbeitet automatisch entsprechend der Umgebungstemperatur. Die eingestellte Temperatur kann nicht verändert werden und wird nicht angezeigt. Durch Drücken der Taste "FAN" kann die Ventilatorgeschwindigkeit eingestellt werden.

Cool mode: Das Klimagerät arbeitet im Standard-Kühlmodus. Die eingestellte Temperatur und die Ventilatorgeschwindigkeit können angepasst werden.

Dry mode: Die Klimaanlage läuft mit niedriger Geschwindigkeit zur Entfeuchtung. Die Lüftergeschwindigkeit kann nicht eingestellt werden.

Fan mode: Das Klimagerät erzeugt keine kühle oder warme Luft, sondern bläst nur die Luft der aktuellen Raumtemperatur ein. Die Lüftergeschwindigkeit kann eingestellt werden.

Heat mode: Das Klimagerät arbeitet im Heizmodus statt im Kühlmodus. Die eingestellte Temperatur und die Lüftergeschwindigkeit können angepasst werden.

Hinweis: Nach dem Einschalten des Heizmodus verzögert das Innengerät 1-5 Minuten, bevor es mit dem Ausblasen von Luft beginnt. Die tatsächliche Verzögerungszeit hängt von der aktuellen Innentemperatur ab.

3 FAN Button

Drücken Sie diese Taste, um zwischen dem automatischen Gebläsemodus und den 3 Gebläsestufen (Niedrig, Hoch, TURBO) zu wechseln.



Anmerkung:

- ▪ Langsam ▪▪ Mittel ▪▪▪ schnell ▪▪▪▪ Turbo
- Im AUTO-Gebläsemodus wählt die Klimaanlage automatisch die richtige Gebläsegeschwindigkeit.
- • X-FAN-Funktion: Halten Sie die Gebläsetaste im COOL- oder DRY-Modus für 2 Sekunden gedrückt. Wenn Sie das Gerät ausschalten, läuft das Gebläse mit niedriger Geschwindigkeit und schaltet sich automatisch ab. X-FAN ist im AUTO-, FAN- oder HEAT-Modus nicht verfügbar. Um den X-FAN nach dem Ausschalten des Geräts auszuschalten, halten Sie die Gebläsetaste 2 Sekunden lang gedrückt.

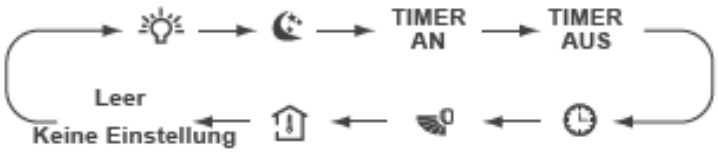
4 +/- Button

• Durch Drücken der Taste "+" oder "-" wird die eingestellte Temperatur um 1°F erhöht/verringert. Wenn Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten, ändert sich die Temperatur schnell. Lassen Sie die Taste los, sobald die gewünschte Temperatur erreicht ist. Der eingestellte Temperaturbereich beträgt 16°C - 30°C (61°F - 86°F).

• Nach dem Drücken der Timer-Taste erhöht/verringert jeder Druck auf die +/- Taste die Zeit um 1 Minute. Wenn Sie die Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten, ändert sich der Timer schnell. Lassen Sie die Taste los, wenn Sie die gewünschte Zeiteinstellung erreicht haben.

5 MENU & SET Button

Drücken Sie diese Taste, um andere Funktionen auszuwählen, und drücken Sie dann die Taste "SET", um den Funktionsstatus einzustellen. Die Funktionen können wie folgt kreisförmig ausgewählt werden:



▷ **Anzeigefunktion für die Raumtemperatur**

• Drücken Sie die Taste MENU, bis das Symbol "⌂" blinkt, und drücken Sie dann die Taste "SET", um diese Funktion zu aktivieren. Das Symbol "⌂" wird auf der Fernbedienung angezeigt. Das Innengerät zeigt die entsprechende Temperatur an und schaltet nach einigen Sekunden automatisch auf die Anzeige der eingestellten Temperatur um.

• Drücken Sie die Taste "SET" innerhalb von 5 Sekunden erneut, um diese Funktion auszuschalten.

6 LED Button

Für dieses Modell nicht verfügbar.

7 TURBO Button

Drücken Sie diese Taste im COOL/HEAT-Modus, um QUICK COOL/QUICK HEAT zu starten. Im TURBO-Modus wird das Symbol "▮▮▮" auf der Fernbedienung angezeigt. Das Gerät läuft mit sehr hoher Gebläsegeschwindigkeit, um schnell zu kühlen/zu heizen, damit sich die Umgebungstemperatur so schnell wie möglich der eingestellten Temperatur nähert.

Kombi-Tasten

• **Kinder Sicherung**

Drücken Sie die Tasten "+" und "-" gleichzeitig, um die Kindersicherungsfunktion zu aktivieren. In diesem Modus zeigt die Fernbedienung das Symbol "🔒" an und sendet kein Signal an das Klimagerät. Wenn Sie die Fernbedienung betätigen, blinkt das "🔒"-Symbol 3 Mal, ohne dass ein Signal an das Gerät gesendet wird.

• **Wechsel zwischen °F und °C**

Drücken Sie bei ausgeschalteter Fernbedienung gleichzeitig die Mode- und die "-"-Taste, um zwischen Fahrenheit- und Celsius-Anzeige zu wechseln.

• **W-Lan Funktion**

Drücken Sie die Tasten "MODE" und "TURBO" gleichzeitig, um die WiFi-Funktion ein-/auszuschalten.
Wenn die WiFi-Funktion eingeschaltet ist, wird auf der Fernbedienung das Symbol "WiFi" angezeigt.
Drücken Sie die Tasten "MODE" und "TURBO" gleichzeitig 10s lang, um WiFi auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen.

	Anzeige Licht		Schlaf Modus
TIMER ON	Timer An	TIMER OFF	Timer Aus
	Uhr (nicht verfügbar in diesem Modus)		Hoch & Runter schwenken
	Indoor Ambient Temp		

▷ **Anzeige Licht Funktion**

Drücken Sie die Taste MENU, bis das Beleuchtungssymbol "" blinkt, und drücken Sie dann die Taste "SET", um die Displaybeleuchtung am Innengerät auszuschalten. Das Symbol "" auf der Fernbedienung verschwindet. Drücken Sie die "SET"-Taste innerhalb von 5 Sekunden erneut, um die Displaybeleuchtung wieder einzuschalten.

▷ **Schlaf Modus**

- Drücken Sie die Taste MENU, bis das Symbol "" blinkt, und drücken Sie dann die Taste "SET", um die Einschlaffunktion zu aktivieren. Das Symbol "" wird auf der Fernbedienung angezeigt.
- Drücken Sie innerhalb von 5 Sekunden erneut die Taste "SET", um den Ruhemodus zu beenden.

▷ **TIMER AN Funktion**

Mit der Funktion TIMER AN kann die Zeit für das Einschalten des Geräts eingestellt werden

- Drücken Sie die Taste MENU, bis das Symbol "ON" blinkt, und drücken Sie dann die Taste "SET", um die Timerfunktion einzustellen. Das Symbol " " verschwindet und das Wort "ON" auf der Fernbedienung blinkt.
- Verwenden Sie die Tasten +/-, um die Dauer des Timers einzustellen, bevor sich das Gerät einschaltet. Mit jedem Drücken der Taste "+" oder "-" wird die Timereinstellung um 1 Minute erhöht oder verringert. Wenn Sie die Taste "+" oder "-" 2 Sekunden lang gedrückt halten, ändert sich die Zeit schnell. Drücken Sie die "SET"-Taste, um den Timer zu bestätigen und das Wort "ON" hört auf zu blinken.
- TIMER EIN abbrechen: Drücken Sie die MENU-Taste, bis das "ON"-Symbol blinkt, und drücken Sie dann die "SET"-Taste, bis das blinkende "ON" verschwindet.

▷ TIMER-AUS-Funktion

Mit der TIMER OFF-Funktion kann die Zeit für das Ausschalten des Geräts eingestellt werden.

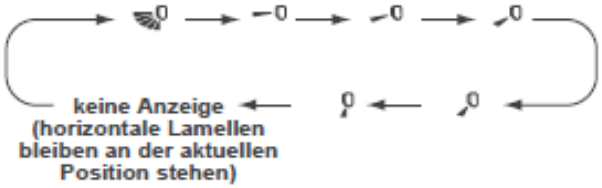
- Drücken Sie die Taste MENU, bis das Symbol "OFF" blinkt, und drücken Sie dann die Taste "SET", um die Timerfunktion einzustellen. Das Symbol "🕒" verschwindet und das Wort "OFF" auf der Fernbedienung beginnt zu blinken.
- Verwenden Sie die Tasten +/-, um die Dauer des Timers einzustellen, bevor sich das Gerät ausschaltet. Mit jedem Drücken der Taste "+" oder "-" wird die Timereinstellung um 1 Minute erhöht oder verringert. Wenn Sie die Taste "+" oder "-" 2 Sekunden lang gedrückt halten, ändert sich die Zeit schnell. Drücken Sie die "SET"-Taste, um den Timer zu bestätigen und das Wort "OFF" hört auf zu blinken.
- TIMER OFF abbrechen: Drücken Sie die MENU-Taste, bis das Zeichen "OFF" blinkt, und drücken Sie dann die SET-Taste, bis das blinkende "OFF" verschwindet.

▷ Uhr Funktion

- Drücken Sie die Taste MENU, bis das Symbol "🕒" blinkt, und drücken Sie dann die Taste "SET", um die Uhreinstellung aufzurufen.
- Verwenden Sie die Tasten +/-, um die Uhr an die tatsächliche Zeit anzupassen.

▷ Hoch & Runterschwenk Funktion

- Drücken Sie die Taste MENU, bis das Symbol "💨" blinkt, und drücken Sie dann die Taste "SET", um die Luftstromrichtung auszuwählen.



- Bei Auswahl von 💨, schwingen die horizontalen Lamellen automatisch über den maximalen Bereich auf und ab.
- Wenn Sie , , , , wählen, bläst das Gerät Luft in einer festen Position. Die horizontalen Lamellen werden nicht bewegt.

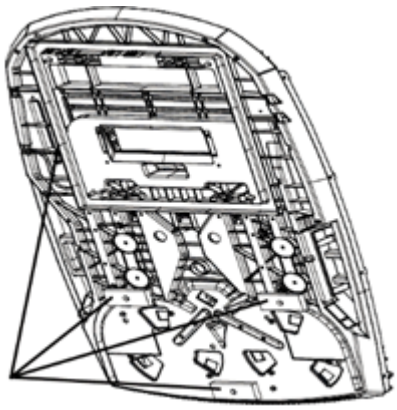
EWPE Smart App:

1. Aktivieren Sie ihr WiFi
2. Halten Sie Mode und Turbo für 20 Sekunden gedrückt, dann erscheint in der Fernbedienung WiFi
3. Dann die Registrierung in der App befolgen

Installation

Vor der Installation

- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an und testen Sie die Modi und Funktionen.
- Stellen Sie sicher, dass alle Tasten ordnungsgemäß funktionieren.
- Trennen Sie das Gerät dann wieder von der Stromversorgung. • Überprüfen Sie vor der Installation, ob sich die drei Gummi-Pads und die quadratischem Dichtung am Gerät befinden (siehe Bild).



ACHTUNG: Bewegliche Teile können Verletzungen verursachen. Seien Sie vorsichtig, wenn Sie das Gerät testen. Betreiben Sie das Gerät nicht mit entfernter Abdeckung.

Schritt 1: Standort auswählen und Außengerät anbringen

Ihre Klimaanlage ist für den Einsatz in Wohnmobilen konzipiert. Überprüfen Sie das Dach des Fahrzeugs, um festzustellen, ob es die Last des Außen- und Innengeräts ohne zusätzliche Unterstützung tragen kann. Vergewissern Sie sich, dass die Montagefläche vorhandenen Strukturen im Inneren nicht beeinträchtigt. Sobald Sie den der Standort für die Klimaanlage ermittelt haben, müssen Sie entweder ein verstärktes und gerahmtes Loch in das Fahrzeugdach schneiden (falls noch keine Dachentlüftung vorhanden ist) oder vorhandene Lüftungsöffnungen verwenden.

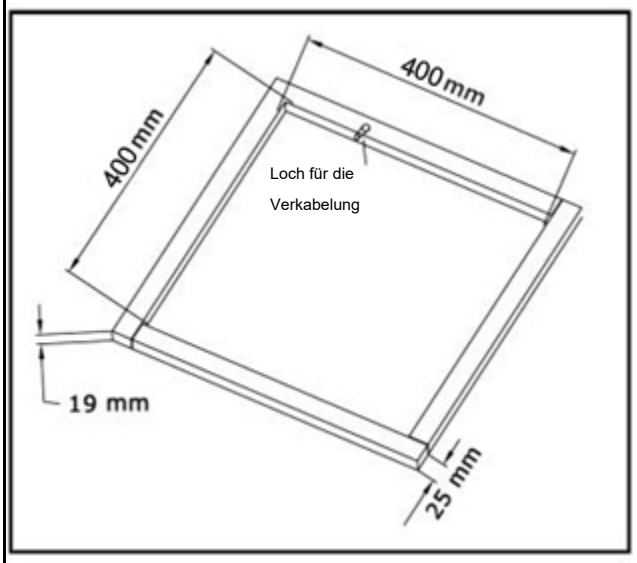
Fall A: Wenn bereits eine Dachentlüftung am gewünschten Montageort für die Klimaanlage vorhanden ist, müssen folgende Schritte durchgeführt werden:

1. Entfernen Sie alle Schrauben, mit der die Dachentlüftung am Fahrzeug befestigt ist. Entfernen Sie die Entlüftung und eventuelle zusätzliche Verkleidungen. Entfernen Sie vorsichtig die Füll- oder Dichtmasse rund um die Öffnung, sie sollte für die Installation sauber sein.
2. Dichten Sie alle Befestigungsschraubenlöcher der alten Dachabdichtung ab, die außerhalb der Bodendichtung der Klimaanlage liegen.
3. Überprüfen Sie die Größe der Dachöffnung. Wenn die Öffnung kleiner als 356x356 mm ist, muss die Öffnung vergrößert werden. Wenn die Öffnung größer als 356x356 mm ist, muss eine Montageplatte (Rahmen) hergestellt werden, um die Öffnungsgröße zu reduzieren (Abmessungen siehe oberstes Bild auf der nächsten Seite).

Fall B: Wenn keine Dachentlüftung am gewünschten Montageort für die Klimaanlage vorhanden ist:

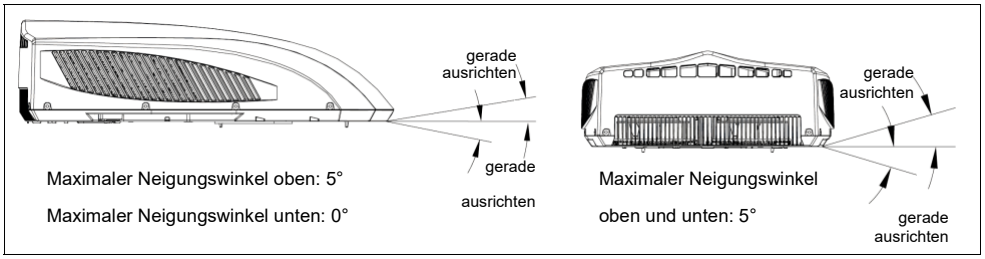
Ist keine Dachentlüftungsöffnung vorhanden, muss eine neue Öffnung (siehe Abbildung) in das Fahrzeugdach geschnitten werden. Eine entsprechende Öffnung muss auch in die innere Fahrzeugdecke geschnitten werden. Seien Sie beim Schneiden der inneren Deckenöffnung vorsichtig wenn die Decke mit Teppich ausgekleidet ist, da sich die Säge im Teppich verhaken kann.

Nachdem die Öffnung im Dach und an der Innendecke die richtige Größe hat, muss eine gerahmte Tragkonstruktion zwischen der äußeren Dachplatte und der inneren Decke platziert werden. Die verstärkte Rahmenkonstruktion muss den folgenden Maßen entsprechen:

1. Der Rahmen muss in der Lage sein, sowohl das Gewicht des Innen- als auch des Außengeräts zu tragen. 2. Der Rahmen muss ebenfalls Lage sein, die Dachaußenseite und Innendecke auseinander zu halten und zu stützen, so dass Außen- und Innendecke nach der Installation und Verschrau-bung der Komponenten nicht zusammenbrechen. Das Bild rechts zeigt eine typischen Stützrahmenkonstruktion. 3. Im Rahmen muss eine Öffnung vorhanden sein, durch die sich die Stromkabel verlegen lassen. Verlegen Sie die Stromkabel zu dem Zeitpunkt, an dem der Rahmen ins Dach installiert wird.	

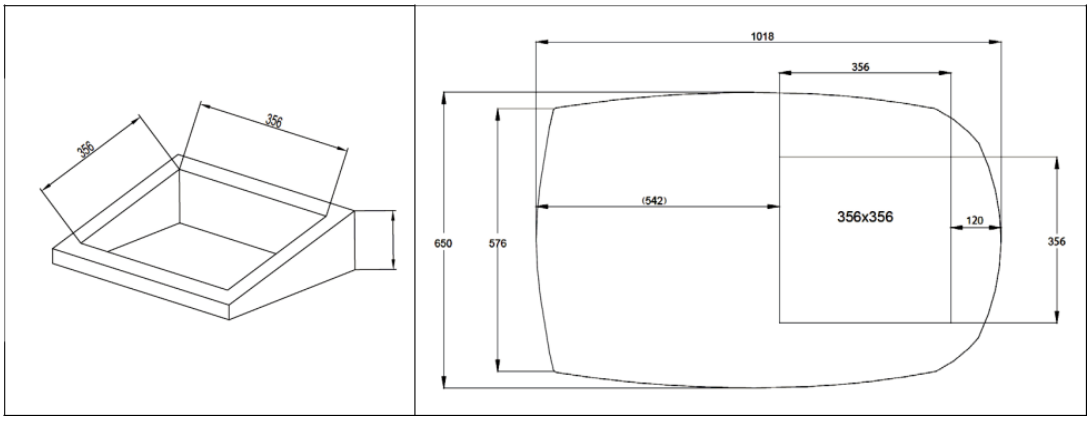
Wichtige Hinweise zur Montage

- Das Außengerät muss auf einem ebenen Dach (vorne und hinten und von Seite zu Seite eben) montiert wer-den. Das Fahrzeug muss vorher auf einer ebenen Fläche Ebene geparkt werden. Das Bild unten die maximal zulässigen Neigungswinkel unter denen das Gerät montieren werden kann.
- Wenn das Dach des Fahrzeugs leicht abschüssig ist (nicht waagerecht) und das Außengerät nicht innerhalb der maximal zulässigen Neigung montiert werden kann, muss eine externe Ausgleichsstütze montiert wer-den, damit das Gerät eben steht (siehe Bild auf der nächsten Seite).
- Wenn das Außengerät eben steht, kann es sein, dass auch eine Ausgleichsstütze für das Innengerät erforderlich sein. Außengerät und Innengerät müssen eben in einer Linie sein, bevor Sie miteinander verbunden werden können.
- Nachdem der Montagebereich vorbereitet ist, entfernen Sie den Karton und die Verschlusskappen vom Außengerät. Heben Sie das Gerät vorsichtig auf das Fahrzeugdach. Heben Sie das Gerät nicht an der äußeren Kunststoffabdeckung an! Stellen Sie das Außengerät auf das vorbereitete Montageloch.
- Die Spitze (Nase) des Außengeräts muss zur Fahrzeugvorderseite zeigen.

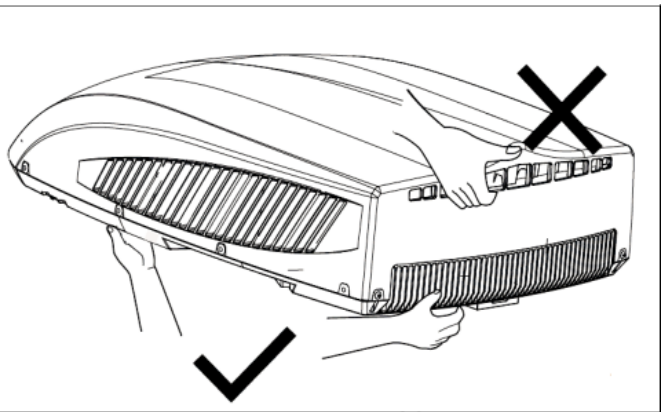
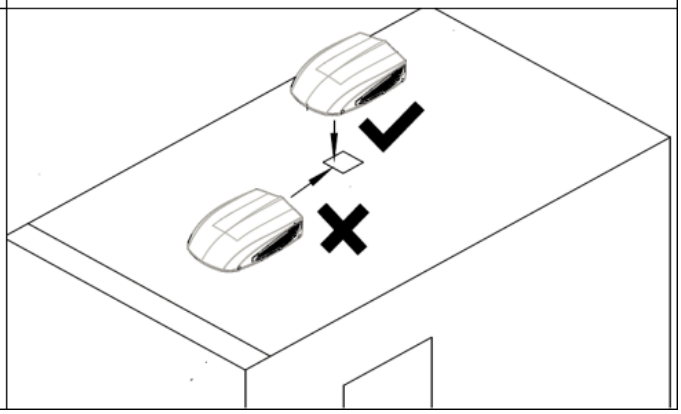


HINWEIS: das Gerät sollte während des Betriebs immer waagerecht stehen. Das Gerät sollte nur kurzzeitig mit einem maximalen Neigungswinkel von 5° betrieben werden, um Wasserverlust zu vermeiden.

Beispiel für eine Ausgleichsstütze und Abmessungen des Außengeräts:



Schritt 2: Außengerät befestigen

Öffnen Sie die Verpackung und entnehmen Sie das Außengerät. Wenn Sie das Gerät entnommen haben, heben Sie es nicht am oberen Luftauslass an, heben Sie es von unten an.	
Heben Sie das Außengerät auf das Dach des Fahrzeugs. Setzen Sie es passgenau ab und richten Sie es an den Bohrlöchern auf dem Dach aus. Schieben Sie das Gerät nicht auf dem Dach hin und her, andernfalls könnte sich der Dichtungsstreifen lösen und abfallen.	

Schritt 3: Installation des Außen- und Innengeräts

Stellen Sie vor der Montage des Innengeräts sicher, dass Sie das Außengerät ordnungsgemäß auf dem Dach-angebracht haben. Bevor Sie die Schrauben fest anziehen beachten Sie folgendes:

- Die maximale Dicke des Fahrzeugdachs darf zwischen 30-80 mm betragen.
- Bevor Sie die Schrauben anziehen, schrauben Sie die vier Schrauben zuerst von Hand an und ziehen Sie sie nicht zu fest an.
- Zum Festziehen der Schrauben können Sie elektrische Werkzeuge benutzen. Ziehen Sie die Schrauben aber nicht vollständig fest. Ziehen Sie zuerst die anderen Schrauben an, damit sich der Schraubenkopf nicht im Dach verkeilt.
- Das maximale Drehmoment für das Anziehen der Schrauben beträgt 2.3 Nm - 2.5 Nm.

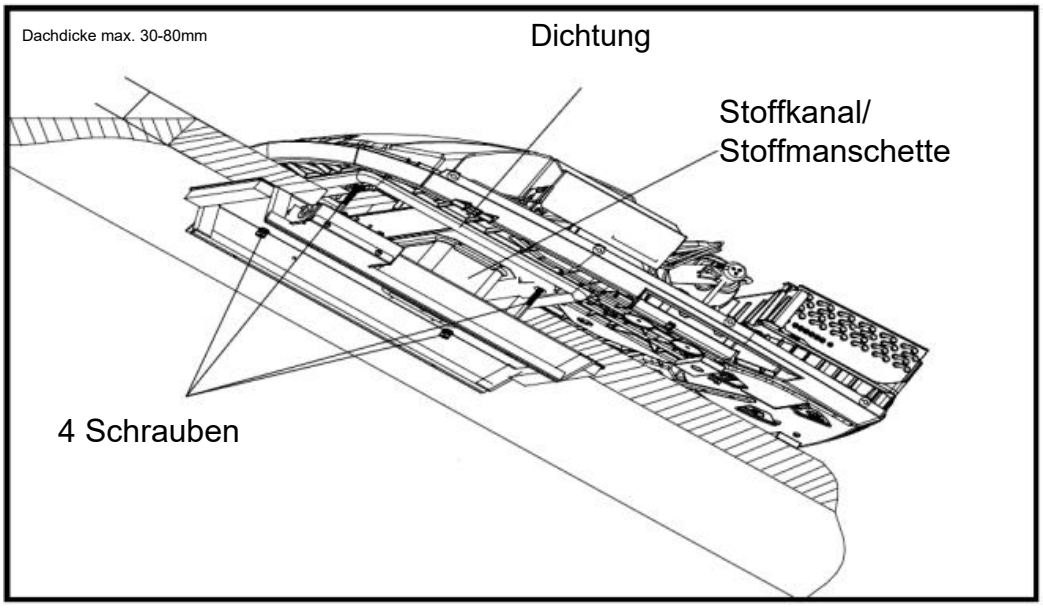
Führen Sie die folgende Schritt-für-Schritt-Anleitungen in der angegebenen Reihenfolge aus, damit das Gerät ordnungsgemäße installiert wird.

1. Nehmen Sie das Innengerät und die übrigen Teile vorsichtig aus der Verpackung.

2. Entfernen Sie die untere Verkleidung samt Lüftungsgitter vom Innengerät.

3. Bevor Sie das Innengerät am Außengerät befestigen können, muss der Stoffkanal mit 4 Schrauben an der Lüftungsplatte des Außengeräts befestigt werden (siehe folgende Abbildungen).

4. Bevor Sie das Innengerät anheben, ziehen sie die Stoffmanschette beiseite, damit sie bei der Deckenmontage nicht eingeklemmt wird.



Schritt 4: Elektrische Anschlüsse

Vergewissern Sie sich, dass die Stromzufuhr zum Gerät unterbrochen ist, bevor Sie Arbeiten am Gerät durch-führen, um Stromschläge oder Verletzungen oder Schäden am Gerät zu vermeiden. Nach dem ordnungsgemäßen Befestigen des Deckenmontagerahmens am Außengerät sind folgende elektrische Anschlüsse vorzunehmen:

1. Verlegen Sie ein Kupferkabel mit Erdung (1.5 mm^2) von der Stromquelle zum Anschlusskasten, Verbinden Sie es zu diesem Zeitpunkt noch nicht.

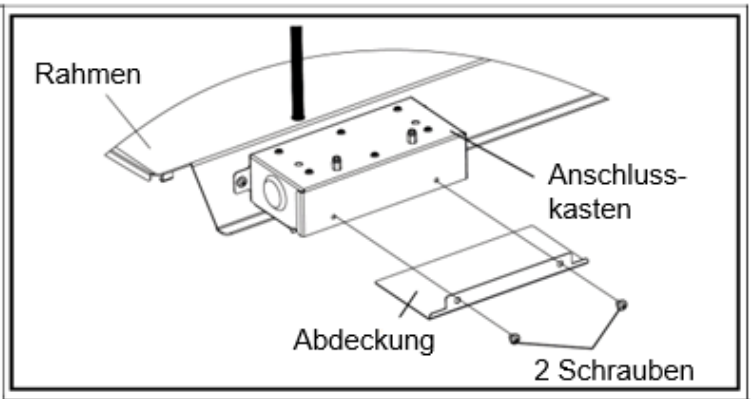
2. Führen Sie das Netzkabel des Außengeräts seitlich zum Anschlusskasten.

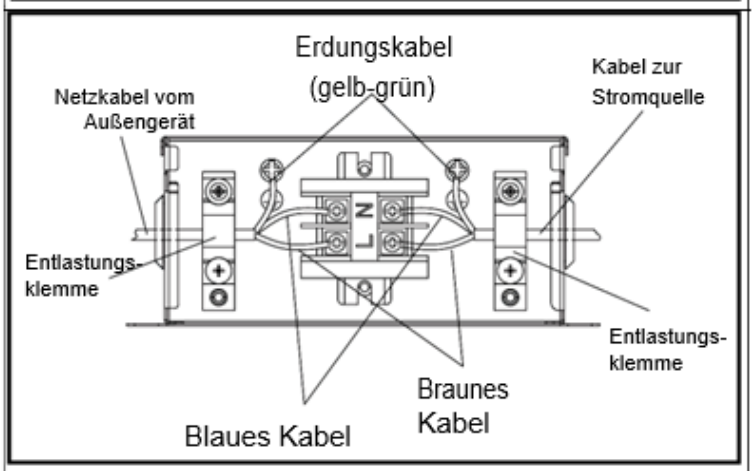
3. Entfernen Sie die Abdeckung des Anschlusskastens (2 Schrauben). Nehmen Sie das Netzkabel und führen Sie es durch die Entlastungsklemme in den Anschlusskasten (siehe mittleres Bild).

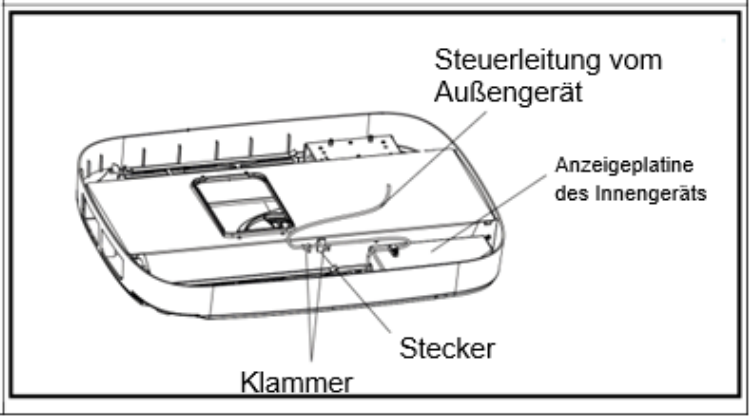
4. Verbinden Sie das Netzkabel vom Außengerät mit dem braunen Kabel, dem blauen Kabel und dem Erdungskabel im Anschlusskasten. Gleiches gilt für das Kabel zur Stromquelle. WICHTIG: Verbinden Sie den braunen Draht mit dem braunen Draht, den blauem Draht mit dem blauen Draht und den Erdleiter mit dem Erdungskabel.

5. Ziehen Sie die Entlastungsklemmen an, um die Kabel zu sichern. Ziehen Sie die Klemmen aber nicht zu fest an. Befestigen Sie die Abdeckung wieder am Anschlusskasten.

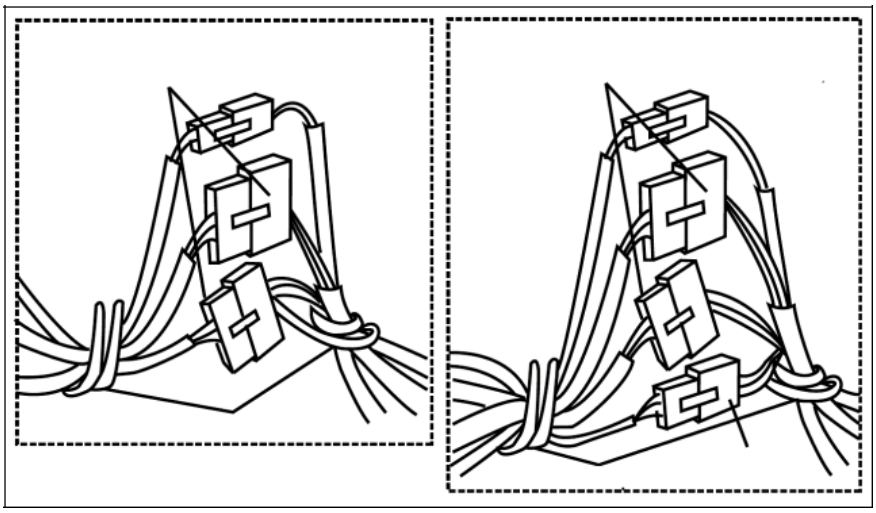
6. Verbinden Sie die drei (oder vier) Stecker und befestigen Sie die Klammer (unteres Bild). Die Stecker sollten sich über der Montageplatte des Innengeräts befinden und nicht höher, als die Klammer liegen.







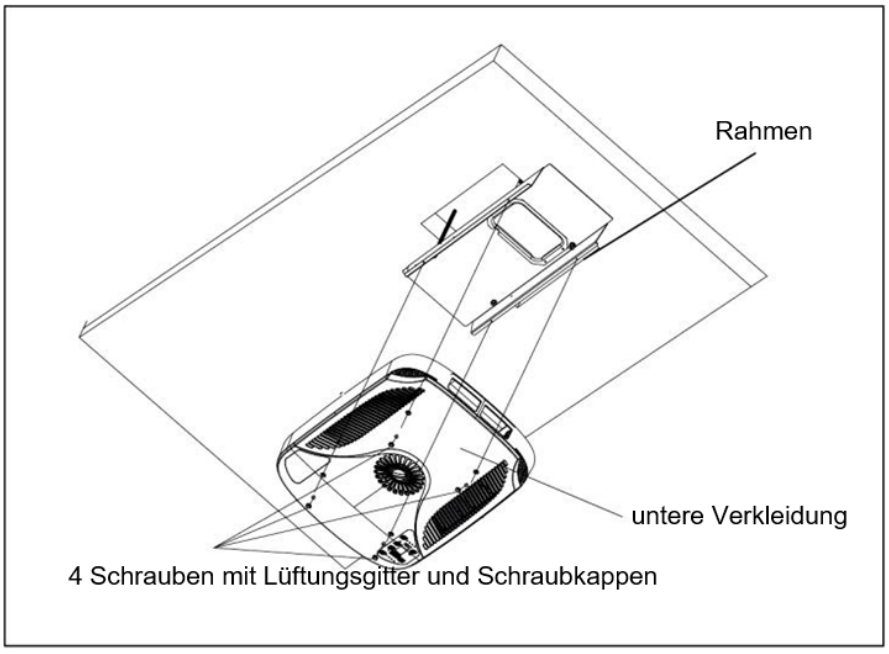
Mögliche Steckverbindungen (abhängig vom Modell):



Schritt 5: Installation abschließen

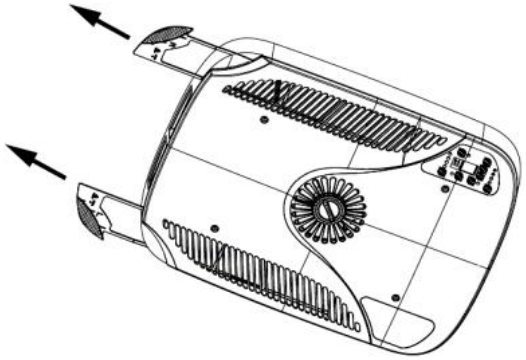
Um die Installation ordnungsgemäß anzuschließen, müssen die folgenden Schritte ausgeführt werden:

- Überprüfen Sie die Position des Thermostats. Stellen Sie sicher, dass der Thermostat durch die Halterung geführt wird und keine Metalloberfläche berührt.
- Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsklappen und die Filter richtig im Lüftungsgitter positioniert sind.
- Befestigen Sie das Lüftungsgitter mit 4 Schrauben am Innengerät (siehe Bild unten).
- Setzen Sie die Schraubkappen auf die 4 Schrauben
- Schalten Sie die Stromversorgung ein und überprüfen Sie, ob Gerät funktioniert.



So entnehmen Sie den Luftfilter

Entnehmen Sie die Luftfilter, wie auf der unteren Abbildung abgebildet:

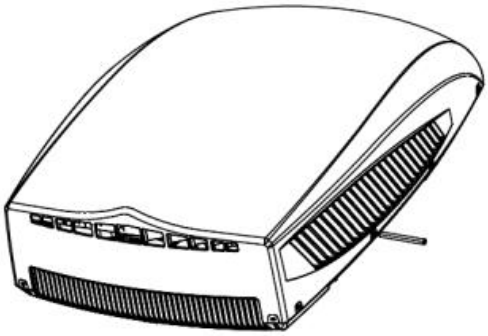


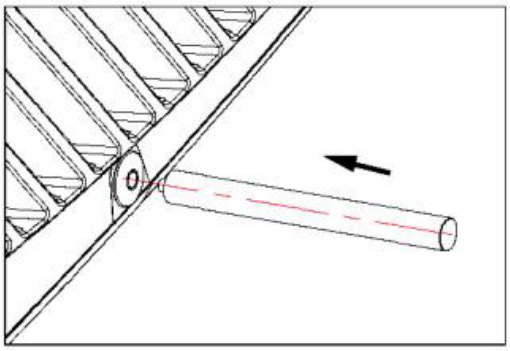
So reinigen Sie die Luftfilter

Waschen Sie den Staub mit sauberem Wasser von den Luftfiltern oder saugen Sie die Filter mit einem elektrischen Staubsauger ab.

So entfernen Sie die Klammern

1. Verwenden Sie das ähnliche Werkzeug auf der rechten Abbildung. Richten Sie die Spitze am Öffnungsloch aus und setzen Sie die Spitze in die Klammer ein. Die eingesetzte Tiefe beträgt ca. 3 mm. Wenn Sie ein Geräusch hören, greifen Sie die Klammer mit der Hand und nehmen Sie sie heraus.





HINWEIS: Wenn Sie das Werkzeug zu tief einfügen, kann die Klammer blockieren und unter Druck beschädigt werden. Verwenden Sie ein Werkzeug, dessen Spitze kleiner als das Loch in der Klammer ist, damit Sie es passgenau ansetzen und die Klammer leicht entfernen können.

Fehlersuche und Fehlerbehebung

Fehler	Mögliche Ursache	Lösung
Das Gerät läuft nicht.	Das Gerät ist nicht richtig an die Stromquelle angeschlossen.	Überprüfen Sie die Stromquelle des Fahrzeugs und die Anschlüsse.
Das Gerät kühlt nicht richtig.	Das Außengerät steht nicht eben.	Richten Sie das Außengerät von vorne nach hinten und von Seite zu Seite so Eben wie möglich aus, wenn das Fahrzeug geparkt ist. Stellen Sie sicher, dass die Klimaanlage korrekt montiert ist und eben steht.
	Die Temperatur ist zu hoch eingestellt.	Stellen Sie eine niedrigere Temperatur ein.
	Der Luftfilter ist verschmutzt.	Entnehmen und reinigen Sie den Filter.
	Der Raum war sehr heiß. Bevor Sie das Gerät eingeschaltet haben.	Lassen Sie dem Gerät etwas Zeit den Raum zu kühlen.
Das Gerät macht Geräusche.	Das Gerät macht Klick- und Gurgelgeräusche.	Diese Geräusche kommen während des Betriebs vor und sind normal.
Es tropft Kondenswasser aus dem Gerät.	Die Dichtung ist sitzt nicht richtig.	Die Befestigungsschrauben müssen gleichmäßig angezogen werden, damit die Dichtung an der Unterseite des Außengeräts gleichmäßig zusammengedrückt wird.
Es bildet sich Eis oder Frost am Gerät.	Die Innentemperatur ist zu niedrig.	Wählen Sie den Ventilator-Modus (FAN) und lassen Sie den Lüfter mit hoher Geschwindigkeit laufen.
	Der Luftfilter ist verschmutzt.	Entnehmen und reinigen Sie den Filter.

Reinigung und Pflege

Regelmäßige Pflege und Wartung

Aktivität	Häufigkeit
Entfernen Sie die Abdeckung und waschen Sie die Kondensatorspule.	Zwei Mal im Jahr.
Reinigen Sie den Filter (je nach Luftqualität muss er unter Umständen häufiger gereinigt werden).	Sobald die Kontrollleuchte neben der taste FILTER CHECK angeht.

Diese Funktion erinnert Sie daran, den Luftfilter zu reinigen (normale Wartung), um einen effizienteren Betrieb zu gewährleisten. Das Licht schaltet sich automatisch ein, wenn der Ventilator mehr als 250 Stunden in Betrieb war. Wenn das Licht leuchtet, schalten Sie das Gerät aus, nehmen Sie den Luftfilter heraus und reinigen Sie ihn, setzen Sie den Luftfilter dann wieder ein, schalten Sie das Gerät wieder ein. Das Licht leuchtet weiterhin. Drücken Sie die Taste + 5 Sekunden lang, dann erlischt das Licht.

Hinweise zur Entsorgung



Befindet sich die linke Abbildung (durchgestrichene Mülltonne auf Rädern) auf dem Produkt, gilt die Europäische Richtlinie 2012/19/EU. Diese Produkte dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Informieren Sie sich über die örtlichen Regelungen zur getrennten Sammlung elektrischer und elektronischer Gerätschaften. Richten Sie sich nach den örtlichen Regelungen und entsorgen Sie Altgeräte nicht über den Hausmüll. Durch die regelkonforme Entsorgung der Altgeräte werden Umwelt und die Gesundheit ihrer Mit-menschen vor möglichen negativen Konsequenzen geschützt. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

Das Produkt enthält Batterien, die der Europäischen Richtlinie 2006/66/EG unterliegen und nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden dürfen. Bitte informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen zur gesonderten Entsorgung von Batterien. Durch regelkonforme Entsorgung schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit ihrer Mitmenschen vor negativen Konsequenzen.

WCS® Mobile Technik



Technisches Datenblatt WCS Klimaanlage

hocheffizient - 5 Jahre Garantie - Inverter Technologie - energiesparend

Bezeichnung	Multisplit Inverter Klimaanlage MSIT230/3600
Kälteleistung	3600 Watt
Heizleistung	3400 Watt
Verbrauch (Kühlbetrieb/Wärmepumpe)	1100 / 950 Watt
Eingangsspannung	220 - 240 Volt
Stromaufnahme (Kühlbetrieb/Wärmepumpe)	1100 / 950 Watt
Anzahl der Gebläsestufen	3
Anzahl der Düsen	2
Kältemittel	R32 (0,37kg)
Fernbedienung	Ja
zul. Dachstärke in mm	30 - 80
Kindersicherung	Ja
Timer	Ja
Allgemeine Spezifikationen	
Maße Dachausschnitt LxB in mm	400 x 400
Maße Luftverteiler LxBxH in mm	610x485x49
Maße außen LxBxH in mm	1077x720x283
Nettogewicht Luftverteiler	2,7 Kg
Nettogewicht außen	29,5 Kg
Garantie	5 Jahre



EU Konformitätserklärung

Hersteller/Inverkehrbringer

WCS Mobile Technik

Siemensstr. 41

47574 Goch

Tel. 02823-9752411

Erklärt hiermit, dass folgendes Produkt:

Produktbezeichnung:	Multi Split Inverter Technology
Modellbezeichnung:	MSIT230/3600

Allen einschlägigen Bestimmungen der angewandten Rechtsvorschriften (nachfolgend) – einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen- entspricht. Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Folgende Rechtsvorschriften wurden angewandt:

2014/30/EU

2014/35/EU

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

EN IEC 5 5014-1:2021; EN IEC 5 5014-1:2021; EN IEC 60335-2-40:2023 + A11:2023;

EN60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019 + A15:2021;

EN 62233:2008 + AC:2008

Goch, den 01.04.24

Stephan Kroes (Inhaber)