

# Ultrasonic Unit



Anwendungsgerät zur Desinfektion von Fahrzeugklimaanlagen.



## Eigenschaften:

- Anwendungszeit - 18 Minuten
- Direkter Anschluss an die 12-V-Steckdose im Auto
- Geeignet für alle Fahrzeugtypen

## Vorteile:

- Einfache Anwendung
- Kann auch in Fahrzeugen ohne 12-V-DC-Steckdose mit einem 230-VAC-Adapter verwendet werden
- Geringer Stromverbrauch

## Anwendung:

**RETECH Ultrasonic Unit** ist ein mobiles Gerät und dient der Verarbeitung unseres Biozids **RETECH Ultrasonic Cleaning Solution** um eine perfekte Desinfektion von Fahrzeugklimaanlagen zu ermöglichen. Das Gerät zerlegt, mit Hilfe der Ultraschalltechnologie, unser flüssiges Produkt **RETECH Ultrasonic Cleaning Solution**, in ultrafeine Partikel und bläst diese mit Hilfe eines eingebauten Lüfters in die Luftansaugkanäle des Fahrzeugs. So wird die biozide RETECH-Ultraschall-Reinigungslösung effektiv in alle Innenluftkanäle und Klimaanlagenverdampfer verteilt, in denen sich schädliche lebende Organismen (Viren, Bakterien, Schimmelpilze, Pilze und Hefen) vermehren.

## Beschreibung des Geräts und des Bedienfelds:



1. 12-V-DC-Netzanschluss mit 8-A-Sicherung
2. Einfüllstutzen
3. Seitliche Lüftungsgitter
4. Wasserwaage zur Überprüfung der Position des Geräts
5. Entlüftungsöffnung mit Staubkappe

6. START-Taste für Anwendungszyklus
7. LED 1 – Gerät ist betriebsbereit
8. LED 2 – Anwendungszyklus läuft
9. LED 3 – Anwendungszyklus abgeschlossen
10. LED 4 – Flüssigkeitsstand zu hoch
11. LED 5 – Flüssigkeitsstand zu niedrig



## Bedienungsanleitung:

**1. Die Innenraumfilter entfernen** – Die Innenraumfilter müssen vor Beginn des Anwendungszyklus entfernt werden, damit sie den Durchgang des Biozids in alle Innenluftkanäle und Verdampfer der Klimaanlage nicht behindern. Diese Filter befinden sich normalerweise im Innenraum des Fahrzeugs (Abb. 1). Beachten Sie die entsprechende Betriebsanleitung des jeweiligen Fahrzeugs.



**2. Installation und Vorbereitung des Anwendungsgeräts** – Das Gerät muss nun auf der Beifahrerseite, nahe Mitteltunnel, so abgestellt werden, dass die Abluftöffnung zum Lufterlass der Innenraumbelüftung zeigt (Abb. 2). Hierbei ist darauf zu achten, dass das Gerät gerade steht (Kreismarkierung an der Wasserwaage am Gerät). Starten Sie den Motor des Fahrzeugs und lassen Sie diesen während der Verarbeitungsphase des Produkts laufen. Das Biozidprodukt **RETECH Ultrasonic Cleaning Solution** mit dem Boden nach oben in den Einfüllstutzen unseres Verarbeitungsgerätes **RETECH Ultrasonic Application Unit** einfüllen.



**3. Einstellungen der Fahrzeugklimaanlage** – die Einstellungen können je nach Fahrzeugtyp und -modell variieren.

- Schalten Sie die Klimaanlage des Fahrzeugs ein, indem Sie die Taste „A/C“ drücken.
- Aktivieren Sie die Raumlufturnwälzung oder den maximalen Klimatisierungsmodus (MAX. A/C).
- Stellen Sie die Temperatur auf 22 °C ein.
- Alle Belüftungsdüsen auf dem Armaturenbrett öffnen.
- Stellen Sie die Lüfterdrehzahl auf halbe Geschwindigkeit.

## 4. Einschalten des Anwendungszyklus:

- Stecken Sie den Netzstecker des Anwendungsgeräts in die 12V DC Zigarettenanzünder-Buchse im Fahrzeug. Eine Sekunde lang leuchten alle LEDs, die die Selbstdiagnose des Geräts anzeigen, und wenn das Gerät in Ordnung ist und der Biozidwert innerhalb der Min-/Max-Werte liegt, leuchtet nur LED 1 - das Gerät ist nun betriebsbereit. In anderen Fällen folgen Sie bitte dem Abschnitt „Störungsbeseitigung“.
- Schließen Sie alle Fenster im Fahrzeug und drücken Sie die START-Taste auf dem Bedienfeld. LED 1 – Betriebsbereit geht aus und LED 2 leuchtet auf.
- Steigen Sie aus dem Fahrzeug aus und schließen Sie alle Türen. Die Verarbeitungszeit des Biozids beträgt etwa 18 Minuten.
- Wenn die Verarbeitung abgeschlossen ist, erlischt LED 2 (Anwendungszyklus in Bearbeitung) und LED 3 (Anwendungszyklus abgeschlossen) leuchtet automatisch auf.
- Steigen Sie in das Fahrzeug ein, stellen Sie den Motor ab und öffnen Sie alle Türen für mindestens 5 Minuten, um den Innenraum des Fahrzeugs zu lüften.

## 5. Beendigung der Anwendung

- Entfernen Sie den 12-V-Gleichstromanschluss des Geräts aus der Zigarettenanzünder-Buchse.
- Kippen Sie das Gerät nach vorne und schütten Sie den Rest des Biozidprodukts durch die Auslassöffnung in den Abfall – **DAS GERÄT NIEMALS NACH HINTEN KIPPEN!**
- Bringen Sie die Staubschutzkappe wieder an und bewahren Sie das Gerät für den späteren Gebrauch auf.

**Hinweis:**

- Das Gerät **RETECH Ultrasonic Unit** kann nicht eingeschaltet werden, wenn der Füllstand des Biozid-Produkts außerhalb des zulässigen Min/Max-Bereichs liegt. Prüfen Sie LED 4 – Flüssigkeitsstand zu hoch oder LED 5 - Flüssigkeitsstand zu niedrig, siehe Abschnitt „ Störungsbeseitigung“ unten.
- Das Gerät darf **NIEMALS** über die Auslassöffnung mit einer anderen Flüssigkeit befüllt werden, da dies das Gerät beschädigt und zum sofortigen Erlöschen der Garantie führt. Verwenden Sie nur **RETECH Ultrasonic Cleaning Solution**, welches über den Einfüllstutzen eingefüllt wird.
- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, wenn Sie in geschlossenen Räumen arbeiten.

**Störungsbeseitigung:**

Die Erkennung von Störungen und ihre anschließende Beseitigung sind einfache Aufgaben. LED 1 – LED 5 informieren den Bediener über die zu behebenden Störungen.

Hinweis: Nach dem Einstecken des Gerätesteckers in die Zigarettenanzünder-Buchse leuchten alle Kontrollleuchten für einen Moment gemeinsam auf – das Gerät ist mit einer Selbsterkennungsfunktion ausgestattet und dieser Zustand zeigt an, dass die Kontrollleuchten funktionieren.

	Indikace závady:	Činnost:
	Das Gerät ist nicht richtig in die Zigarettenanzünder-Buchse eingesteckt, es fehlt die Spannung	Überprüfen Sie die Verbindung (Push-in) des Anschlusses; überprüfen Sie die Sicherung des Geräteanschlusses und des Anzünders (die Sicherungen können durchgebrannt sein)
 (Blinkende LED)	Die Spannung erreicht nicht den erforderlichen Wert (11,5 V)	Prüfen Sie die Sicherung des Gerät und des Zünders (Sicherungen können durchgebrannt sein); reinigen Sie die Anschlüsse oder schließen Sie das Gerät mit einem Verlängerungskabel direkt an die Batterie an (Nr. 590155 – nicht im Lieferumfang enthalten, kann als Zubehör erworben werden)
	Niedriger Flüssigkeitsstand im Behälter oder völlig leerer Behälter	Den Füllstand einstellen – den ursprünglichen Inhalt des Behälters ausgießen, den Inhalt einer neuen Flasche einfüllen
	Falsche Position des Geräts – Standort	Überprüfen Sie die Position des Geräts – Position der Blase in der Wasserwaage
	Hoher Flüssigkeitsstand im Behälter	Den Füllstand einstellen – den ursprünglichen Inhalt des Behälters ausgießen, den Inhalt einer neuen Flasche einfüllen
	Falsche Position des Geräts – Standort	Überprüfen Sie die Position des Geräts – Position der Blase in der Wasserwaage
	Reinigungszyklus in weniger als 8 Minuten abgeschlossen (normalerweise 14 Minuten bei 22 °C); kein Flüssigkeitsstand	Gießen Sie den Inhalt der gesamten neuen Flasche in das Gerät und wiederholen Sie die Reinigung

 (Blinkende LED)	Reinigungszyklus in mehr als 18 min abgeschlossen (normalerweise 14 Minuten bei 22 °C) – es wurde ausreichend Flüssigkeit aufgetragen	Gießen Sie die restliche Flüssigkeit aus dem Behälter aus, das Gerät ist für den weiteren Gebrauch bereit
	Fahrzeugtemperatur ist unter 10 °C oder Flüssigkeitstemperatur ist unter 10 °C	Reinigung bei höherer Temperatur (idealerweise T= 22 °C)
 (Blinkende LED)	Die Fahrzeugtemperatur liegt über 50 °C	Reinigung bei niedrigerer Temperatur (idealerweise T= 22 °C)
 (Blinkende LED)	Ausfall der internen Diagnostik des Geräts	Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung und schließen Sie es wieder an, wenden Sie sich bei wiederholten Störungen an den Lieferanten des Geräts
	Ausfall eines Bauteils	Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung und schließen Sie es wieder an, wenden Sie sich bei wiederholten Störungen an den Lieferanten des Geräts

#### Bestellnummern:

Bezeichnung	Lagercode	Verpackung	Grösse /Volumen	Position Nr.
Ultrasonic Unit	RUSCU	Kartonverpackung	1 Stk.	1 35064

#### Erklärung:

Sämtliche Angaben und Empfehlungen stellen das Ergebnis sorgfältiger Tests und deren Auswertungen in unseren Laboren dar. Sie gelten als Empfehlungen und dürfen nur als Laborwerte betrachtet werden, die mit dem aktuellen Erfahrungsstand übereinstimmen. Die Angaben werden mit hoher Gewissenhaftigkeit angegeben. Die Firma RETECH trägt keine Verantwortung für erstehende Schäden und Schäden, die infolge einer unsachgemäßen Anwendung verursacht worden sind oder durch Weiterverkäufe des Produktes.

#### Firmenanschrift:

 **RETECH Austria Handels GmbH**, Percostraße 31B, 1220 Wien  
 Tel.: +43 1 2563946; Fax: +43 1 2563946-10; Email: info@retech.at

 **RETECH Industries GmbH**, Landsberger Straße 217, 12623 Berlin  
 Tel.: +49 (0)30 405 087 390; Fax.: +49 (0)30 405 087 399; E-Mail: info-de@retech.com