

# TECHNISCHE INFORMATIONEN BELÜFTUNG INNENRAUM



## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Der Lüfter erzeugt den Luftstrom, der durch die verschiedenen Förderer in den Fahrzeuginnenraum geleitet wird, um die Kühlung desselben zu ermöglichen.

Gleichzeitig sorgt der Lüfter dafür, dass der Verdampfer der Klimaanlage ordnungsgemäß funktioniert und der Luftstrom während des Verdampfungsprozesses erhalten bleibt.

Die Hauptursachen für Fehlfunktionen und die Vorschläge für die korrekte Wartung der Innen-Lüfter sind nachstehend aufgeführt.

## URSACHEN FÜR FEHLFUNKTIONEN

Die Hauptursachen für Fehlfunktionen sind:

1. Verstopfung des Filters des Fahrzeuginnenraums
2. Störungen in der Lichtmaschine. Insbesondere am Spannungsregler und an der Gleichrichterbrücke können sie zu Überhitzung und Beschädigung der Batterie und der Abnehmer, einschließlich des Lüfters, im elektrischen System führen.
3. Der für den Einsatz bei unterschiedlichen Drehzahlen vorgesehene Widerstand kann beschädigt werden und den Stromfluss zum Lüfter unterbrechen.



Angesichts der Tatsache, dass der Innenraum-Lüfter häufig unter schwierigen Bedingungen arbeitet, und dieser Temperaturänderungen und längeren Zeiträumen häufig bei maximaler Geschwindigkeit standhalten muss, kann es zur Verstopfung des Filters kommen.

Die Gewohnheit, den Innenraumfilter zu entfernen, um den Luftstrom im Auto zu erhöhen, ist ebenfalls weit verbreitet. Dies führt jedoch zu Verstopfung der Förderleitungen und Kollateralschäden einschließlich Blockierung des Lüfters.

## WARTUNGSVORSCHLÄGE

**Problem 1:** Lüfter startet nicht.

**Fehlerbehebung:** In diesem Fall zunächst überprüfen, ob das Laufrad durch Fremdkörper blockiert ist, die Sicherung kontrollieren, Reinigung und Verbindung der Steckverbinder sicher stellen.

**Problem 2:** Lüfter arbeitet nur bei bestimmten Geschwindigkeiten.

**Fehlerbehebung:** In diesem Fall wird das Problem gelöst, indem die Verbindungen überprüft und gegebenenfalls der Widerstand ersetzt werden. Wenn der Widerstand im Lüfter integriert ist, muss dieser ersetzt werden.

**Problem 3:** Der Lüfter läuft laut, vibriert und dreht sich diskontinuierlich.

**Fehlerbehebung:** Wenn das Laufrad nicht gleichmäßig läuft, hat es möglicherweise sein