



# Cabin Air Filter

## Removal & Installation Instructions

To maintain air conditioning efficiency, replace the air filter according to the manufacturer's maintenance schedule.

Always use an air filter. Removing the filter may decrease system performance by allowing dust to lower the efficiency of A/C and heating system components.

Prior to the installation of this DENSO First Time Fit® Cabin Air Filter, you must read these instructions completely.

---

### Definition of Terms

- △WARNING:** Describes precautions that should be observed in order to prevent injury or death to the user during installation.
- △CAUTION:** Describes precautions that should be observed in order to prevent damage to the vehicle or its components, which may occur during installation if sufficient care is not taken.
- NOTE:** Provides additional information that facilitates installation work.
- 

### General Service Information and Requirements

**△WARNING:** To prevent the Supplemental Restraint System (SRS, Air Bag System) from operating, remove the ground (negative) cable from the battery, then wait at least 90 seconds before starting this procedure. This allows the backup power system to discharge.

**NOTE:** For more detailed instructions please refer to the vehicle manufacturer's service manual.

#### REQUIRED TOOLS:

- ☐ Safety Goggles
- ☐ Assorted Hand Tools

#### SAFETY PRECAUTIONS:

- Always wear safety goggles

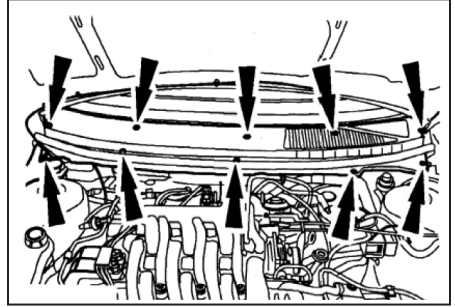
## **Cabin Air Filter Removal**

The information below explains necessary procedures and tools to remove and install the Cabin Air Filter (CAF).

1. Place the wipers in the park position.

**NOTE:** Position the wipers prior to disconnecting the battery.

2. Open the hood.
3. Lift up the plastic wiper arm retaining nut covers, and then remove the retaining nuts. (See Fig. 1)
4. Lift up the wiper arms, and then remove them by pivoting them side to side.
5. Remove the plastic fastener covers from the cowl grille retaining fasteners.
6. Remove the cowl grille retaining fasteners.
7. Remove the rear hood weather seal.
8. Detach the rear of the cowl grille, and then remove the grille.
9. Remove the CAF element from the filter housing. The original filter can be discarded.

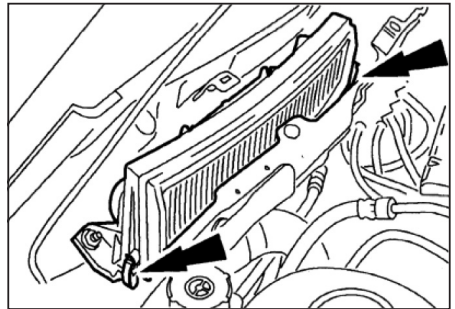


**Fig. 1**

## **Cabin Air Filter Installation**

10. Position the replacement CAF into the filter housing, ensuring the CAF is firmly seated. (See Fig. 2)
11. Reinstall the cowl grille, and then secure it with the fasteners, then reinstall the fastener covers.
12. Reinstall the wiper arms.

**⚠CAUTION:** Tighten and torque the retaining nuts to 18 ft. lbs.



**Fig. 2**

## **Noise Test**

13. Reconnect the battery ground cable.
14. Engine ON, A/C ON, blower speed on high.
15. Listen for any abnormal air noises from the air filter area.

**NOTE:** The vehicle may need to be driven for 10 or more miles to relearn its adaptive strategy.

# Filtro de aire de cabina

## Instrucciones de instalación

Para mantener la eficiencia del aire acondicionado, reemplace el filtro de aire de acuerdo con el programa de mantenimiento del fabricante.

Utilice siempre un filtro de aire. Quitar el filtro puede reducir el rendimiento del sistema al permitir que el polvo disminuya la eficiencia de los componentes del sistema de aire acondicionado y calefacción.

Antes de instalar este filtro de aire de cabina DENSO First Time Fit® Cabin, debe leer completamente estas instrucciones.

---

### Definición de términos

**△ADVERTENCIA:** Describe las medidas de precaución que deben tenerse en cuenta para evitar que el usuario sufra daños corporales o muera durante la instalación.

**△PRECAUCIÓN:** Describe los cuidados que deben tenerse en cuenta para evitar que se produzcan daños en el vehículo o en sus componentes durante la instalación si no se actúa con la debida atención.

**NOTA:** Proporciona información adicional para facilitar el trabajo de instalación.

---

### Información general de servicio y requisitos

**△ADVERTENCIA:** Para evitar que se active el sistema suplementario de restricción, (SRS, sistema de bolsas de aire), retire de la batería el cable a tierra (negativo), después espere al menos 90 segundos antes de iniciar con este procedimiento. Ello permite la descarga del sistema de potencia de respaldo.

### HERRAMIENTAS NECESARIAS:

- ☐ Anteojos de seguridad
- ☐ Herramientas de mano varias

### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Siempre use anteojos de seguridad

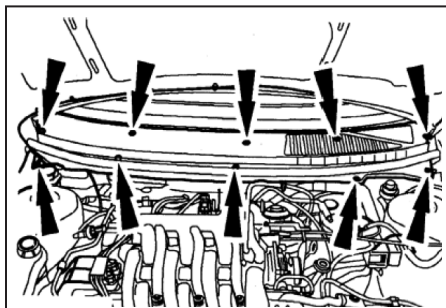
## **Extracción del filtro de aire de cabina**

La información a continuación explica los procedimientos y las herramientas necesarias para extraer e instalar el filtro de aire de cabina (CAF).

1. Coloque las escobillas en la Posición de estacionamiento.

**NOTA:** Coloque las escobillas en posición antes de desconectar la batería.

2. Abra el capó.
3. Levante las cubiertas de plástico de las tuercas de contención del brazo del limpiaparabrisas y extraiga las tuercas de contención. (Ver figura 1)
4. Levante los brazos del limpiaparabrisas y retírelos girándolos de lado a lado.
5. Extraiga las cubiertas de contención de plástico de los sujetadores de contención de la parrilla del capó.
6. Extraiga los sujetadores de contención de la parrilla del capó.
7. Extraiga el sello protector trasero del capó.
8. Separe la parte trasera de la parrilla del capó y extraiga la parrilla.
9. Retire el elemento del CAF del bastidor del filtro. El filtro original puede desecharse.

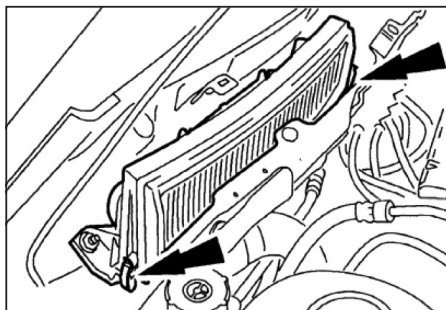


**figura 1**

## **Instalación del filtro de aire de cabina**

10. Coloque el CAF de recambio dentro del bastidor del filtro, asegurándose de que el CAF esté firmemente apoyado. (Ver figura 2)
11. Vuelva a instalar la parrilla del capó y ajústela con los sujetadores. Luego, vuelva a instalar las cubiertas de los sujetadores.
12. Vuelva a instalar los brazos del limpiaparabrisas.

**NOTA:** Ajuste las tuercas de contención a 18 libras-pies.



**figura 2**

## **Prueba de ruido**

13. Vuelva a conectar el cable a tierra de la batería.
14. Encienda el motor y el aire acondicionado. Coloque el ventilador en alta velocidad.
15. Escuche que no haya ruido anormal del aire, proveniente de la zona del filtro de aire.

**NOTA:** Es posible que deba conducir el vehículo cerca de 10 millas o más para que aprenda nuevamente su estrategia adaptativa.

# Filtre à air d'habitacle

## Instructions d'installation

Afin de maintenir l'efficacité de la climatisation, remplacer le filtre à air aux intervalles d'entretien indiqués par le fabricant.

Toujours utiliser un filtre à air. L'utilisation de la climatisation sans le filtre à air peut réduire les performances du système, car elle laisse pénétrer de la poussière, ce qui diminue l'efficacité des composants des systèmes de climatisation et de chauffage.

Avant d'installer le filtre à air pour habitacle First Time Fit<sup>MD</sup> de DENSO, lire entièrement les présentes instructions.

---

### Définitions de termes

**△MISE EN GARDE :** Décrit les précautions qui doivent être observées afin d'éviter des blessures graves ou mortelles à l'utilisateur pendant l'installation.

**△AVERTISSEMENT :** Décrit les précautions qui doivent être observées afin d'éviter des dégâts au véhicule ou à ses pièces constitutives, qui pourraient se produire pendant l'installation en cas de manque de prudence.

**REMARQUE :** Fournit des informations supplémentaires destinées à faciliter l'installation.

---

### Informations et impératifs d'entretien général

**△MISE EN GARDE :** Pour éviter le déclenchement du système de retenue supplémentaire (SRS, système des coussins de sécurité), débrancher le câble de masse (négatif) de la batterie et attendre 90 secondes avant de commencer les opérations. Ceci permet au système d'alimentation électrique de secours de se décharger.

#### OUTILLAGE REQUIS :

- ☐ Lunettes de sécurité
- ☐ Assortiment d'outils à main

#### CONSIGNES DE SÉCURITÉ :

- Toujours porter des lunettes de sécurité

## Retrait du filtre à air d'habitacle

Les renseignements ci-dessous expliquent les procédures et les outils nécessaires pour retirer et installer le filtre à air d'habitacle (CAF).

1. Placez les essuie-glaces à la position de stationnement.

**REMARQUE :** Positionnez les essuie-glaces avant de débrancher la batterie.

2. Ouvrez le capot.
3. Soulevez les couvercles en plastique des écrous de fixation du bras d'essuie-glace puis retirez les écrous de fixation. (Voir fig. 1)
4. Soulevez les bras d'essuie-glace, puis retirez-les en les faisant pivoter côte à côte.
5. Retirez les couvercles en plastique des attaches, des attaches de fixation de la grille d'auvent.
6. Retirez les attaches de fixation de la grille d'auvent.
7. Retirez le joint d'étanchéité du capot arrière.
8. Détachez l'arrière de la grille d'auvent puis retirez la grille.
9. Retirez le CAF du boîtier du filtre. Le filtre d'origine peut être mis au rebut.

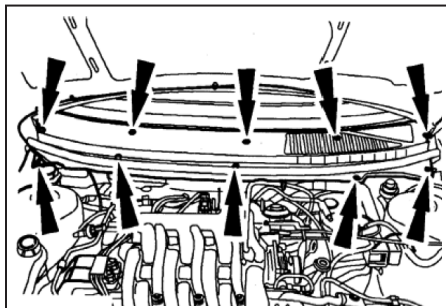


fig. 1

## Installation du filtre à air d'habitacle

10. Positionnez le CAF de rechange dans le boîtier du filtre, en vous assurant que le CAF soit bien en place. (Voir fig. 2)
11. Réinstallez la grille d'auvent et fixez-la à l'aide des attaches, puis réinstallez les couvercles des attaches.
12. Réinstallez les bras d'essuie-glace.

**REMARQUE :** Serrez et coupez les écrous de fixation à 24,4 N.m (18 pi.lb).

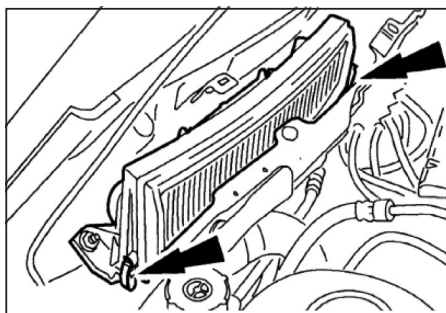


fig. 2

## Test de bruit

13. Rebranchez le câble de masse de la batterie.
14. Moteur en marche, climatisation en marche, vitesse du ventilateur élevée.
15. Écoutez pour détecter les bruits d'air anormaux dans la zone du filtre à air.

**REMARQUE :** Vous devrez peut-être conduire le véhicule sur 16 km (10 miles) ou plus pour qu'il réapprenne sa stratégie d'adaptation.



For current application updates and photos, please visit [www.densoautoparts.com](http://www.densoautoparts.com).

If you have any questions concerning the above information, please call DENSO Technical Support Hotline at (888) 96-DENSO toll free in the United States and Canada or DENSO directly at (310) 834-6352.

---

Para obtener actualizaciones sobre las aplicaciones actuales y fotografías, visite [www.densoautoparts.com](http://www.densoautoparts.com).

Si tiene cualquier pregunta referente a la información arriba indicada, llame a la línea de urgencias de Soporte técnico DENSO al (888) 96-DENSO sin costo en los Estados Unidos y Canadá o a DENSO directamente al (310) 834-6352.

---

Pour les mises à jour d'application et photos, visitez le site [www.densoautoparts.com](http://www.densoautoparts.com).

Si vous avez des questions concernant l'information ci-dessus, veuillez appeler l'Assistance technique DENSO au (888) 96-DENSO sans frais aux États-Unis et au Canada, ou directement DENSO au (310) 834-6352.

---

3900 Via Oro Avenue, Long Beach, California 90810