



LA990009-2648



# Cabin Air Filter

## Removal & Installation Instructions

**Part# 453-2034**

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. Open the hood.
2. Remove the cowl weather stripping.
3. Temporarily remove the vacuum hoses controlling the mode doors.

**NOTE:** Identify vacuum hose routing prior to removal.

4. Temporarily raise the air plenum housing.
5. Remove the windshield heating thermo-valve (rotate counterclockwise).
6. Temporarily reposition the outside temperature sensor to allow for air plenum housing removal.
7. Remove the air plenum housing.
8. Remove the CAF from the air plenum housing.

## **Cabin Air Filter Installation**

9. Insert the new CAF into the air plenum housing. Make sure the filter is properly positioned.
10. Reinstall the air plenum housing.
11. Reinstall the outside temperature sensor, windshield heating thermo-valve (rotate clockwise), vacuum hoses and cowl weather stripping.

**⚠CAUTION:** Improper reinstallation of the vacuum hoses may cause poor system performance.

## **Noise Test**

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



LA990009-2648



# Filtro de aire de la cabina

## Instrucciones de instalación

**Part# 453-2034**

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:

- ☐ Anteos de seguridad
- ☐ Herramientas de mano varias

#### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Siempre use anteojos de seguridad

## **Remoción del filtro de aire para la cabina**

La información que se ofrece abajo explica los procedimientos y herramientas necesarios para extraer e instalar el filtro de aire de la cabina (FAC).

1. Abra el cofre.
2. Quite el impermeabilizador de la capucha.
3. Quite temporalmente las mangueras de vacío que controlan las puertas de modo.

**NOTA:** Identifique la ruta que siguen las mangueras de vacío antes de quitarlas.

4. Levante temporalmente la carcasa del pleno de aire.
5. Quite la termoválvula de calefacción del parabrisas (gírela en sentido contrario al de las manecillas del reloj).
6. Cambie de posición temporalmente el sensor de temperatura exterior para poder quitar la carcasa del pleno de aire.
7. Quite la carcasa del pleno de aire.
8. Quite el filtro de la carcasa del pleno de aire.

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

9. Introduzca el nuevo FAC en la carcasa del pleno de aire. Asegúrese de que el filtro esté correctamente colocado.
10. Vuelva a instalar la carcasa del pleno de aire.
11. Vuelva a instalar el sensor de temperatura exterior, la termoválvula de calefacción del parabrisas (girándola en el sentido de las manecillas del reloj), las mangueras de vacío y el impermeabilizador de la capucha.

**△PRECAUCIÓN:** La instalación incorrecta de las mangueras de vacío puede hacer que el sistema tenga un bajo desempeño.

## **Prueba de ruido**

12. Vuelva a conectar el cable de tierra de la batería.
13. Encienda el motor, encienda el aire acondicionado y ponga el ventilador a máxima velocidad.
14. Escuche para ver si hay cualquier sonido anormal del aire proveniente de la zona del filtro de aire.



# Filtre à air de cabine

## Instructions d'installation

**Part# 453-2034**

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

## **Dépose du filtre à air de cabine**

Les informations suivantes décrivent les procédures ainsi que les outils requis pour la dépose et l'installation du filtre à air pour habitacle.

1. Ouvrir le capot.
2. Enlever le bourrelet de calfeutrage de l'auvent.
3. Enlever, temporairement, les flexibles à dépressions contrôlant les portes de modes.

**REMARQUE :** Assurez-vous de noter le parcours du flexible à dépression avant de l'enlever.

4. Élever, temporairement, le réceptacle du plénum de prise d'air.
5. Enlever la soupape thermique du réchauffage pare-brise (faire tourner dans le sens contraire des aiguilles d'une montre).
6. Replacer, temporairement, le capteur thermique extérieur afin de faciliter la dépose du plénum de prise d'air.
7. Enlever le réceptacle du plénum de prise d'air.
8. Enlever le filtre à air pour habitacle du réceptacle du plénum de prise d'air.

## **Installation du filtre à air de cabine**

9. Insérer le nouveau filtre à air pour habitacle dans le réceptacle du plénum de prise d'air. Assurez-vous que le filtre est bien placé.
10. Replacer le réceptacle du plénum de prise d'air.
11. Replacer le capteur thermique extérieur, la soupape thermique du réchauffage pare-brise (faire tourner dans le sens des aiguilles d'une montre), les flexibles à dépression ainsi que le bourrelet de calfeutrage de l'auvent.

**⚠AVERTISSEMENT :** Une installation inadéquate des flexibles à dépression peut réduire la performance du système.

## **Test de bruit**

12. Brancher le câble de masse de la batterie.
13. Faire démarrer le moteur, mettre la climatisation en route et faire fonctionner la soufflante au maximum.
14. Vérifier s'il y a un bruit d'air anormal dans la zone du filtre à air.

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

© 2013 DENSO Products and Services Americas, Inc. All Rights Reserved  
First Time Fit® is a registered trademark of DENSO Products and Services Americas, Inc.

© 2013 DENSO Products and Services Americas, Inc. Todos los derechos reservados  
First Time Fit® es una marca registrada de DENSO Products and Services Americas, Inc.

© 2013 DENSO Products and Services Americas, Inc. Tous droits réservés  
First Time Fit<sup>MD</sup> est une marque déposée de DENSO Products and Services Americas, Inc.