

For current application updates and photos, please visit www.densoautoparts.com.

If you have any questions concerning the above information, please call the 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.

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.

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



LA990009-3012

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).

NOTE: This CAF and corresponding installation instructions are designed for multiple vehicles and model years. Although every consideration and resource was used during its creation, the instructions may not match exactly to your vehicle; however it is DENSO's expectation that these instructions will be able to direct the installer through the CAF replacement.

NOTE: This installation instruction is for applications with the cabin air filter located behind the glove compartment.

NOTE: Special tools may be required to complete the cabin air filter removal process.

Applications Requiring Removal of the Dash Panel Assembly (e.g., but not limited to, FORD Truck Applications)

Behind Glove Compartment

1. Open the glove compartment to unhook the damper arm and release stoppers or tabs.
2. Remove rubber shelf and trim piece.
3. Remove all fasteners to detach the dash panel assembly, then gently pull the panel outwards.
4. Disconnect all wire harnesses attached behind the dash panel assembly.
5. Remove dash panel assembly.

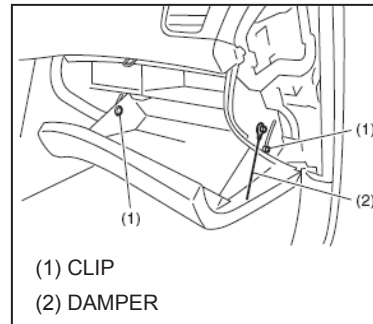


Fig. 1

6. Pinch or push the tabs on the housing cover to detach from the filter housing.

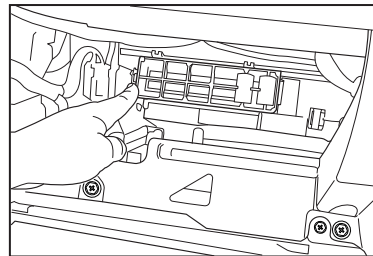


Fig. 2

7. Remove the original cabin air filter from the filter housing.

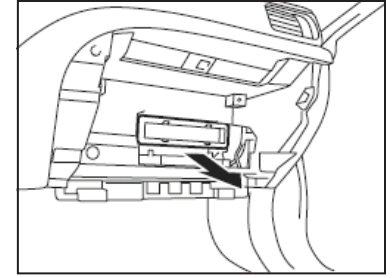


Fig. 3

Cabin Air Filter Installation

1. Install new cabin air filter element. If filter is equipped with air flow markings, ensure marking is facing the proper direction.
2. Install cabin air filter cover. Ensure cover is properly installed.
3. Reinstall previously removed parts in reverse order.

Noise Test

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

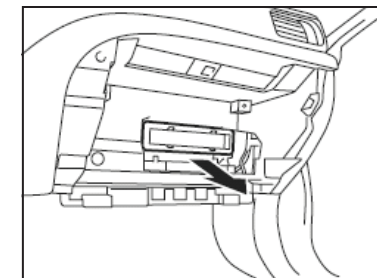


Fig. 3

Filtro de aire de la 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

Installation du filtre à air d'habitacle

1. Installez les nouveaux éléments de filtre à air d'habitacle. Assurez-vous que les filtres supérieur et inférieur sont correctement positionnés. Si le filtre porte des marquages de débit d'air, veillez à ce qu'ils soient orientés dans la bonne direction.
2. Installez le couvercle du filtre à air d'habitacle. Assurez-vous que le couvercle est correctement installé.
3. Réinstallez les pièces précédemment retirées dans l'ordre inverse du retrait.

Test de bruit

4. Rebranchez le câble de masse de la batterie.
5. Moteur en marche, climatisation en marche, vitesse du ventilateur élevée.
6. Vérifiez si vous entendez des bruits d'air anormaux provenant de la zone de filtre à air.

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).

REMARQUE : Ce CAF et les instructions d'installation correspondantes sont conçus pour plusieurs véhicules et années de modèles. Bien que toutes les considérations et ressources aient été utilisées lors de leur conception, les instructions pourraient ne pas correspondre exactement à votre véhicule. Toutefois, DENSO s'attend à ce qu'elles puissent aider l'installateur lors du remplacement du CAF.

REMARQUE : Ces consignes d'installation concernent les applications dans lesquelles le filtre à air d'habitacle est situé dans le plancher côté passager.

REMARQUE : Des outils spéciaux peuvent être nécessaires pour retirer complètement le filtre à air d'habitacle.

Applications nécessitant le retrait de l'ensemble de tableau de bord (par exemple, mais sans s'y limiter, les camions FORD)

Derrière la boîte à gants

1. Ouvrez la boîte à gants pour décrocher le bras amortisseur et libérer les butoirs ou les languettes.
2. Retirez la tablette en caoutchouc et la garniture.
3. Retirez toutes les attaches pour détacher l'ensemble de tableau de bord, puis tirez doucement le tableau de bord hors de son logement.
4. Débranchez tous les faisceaux de fils branchés derrière l'ensemble de tableau de bord.
5. Retirez l'ensemble de tableau de bord.

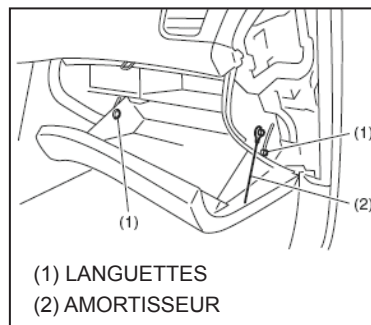


Fig. 1

6. Pincez ou poussez les languettes sur le couvercle du boîtier pour le détacher du boîtier du filtre.

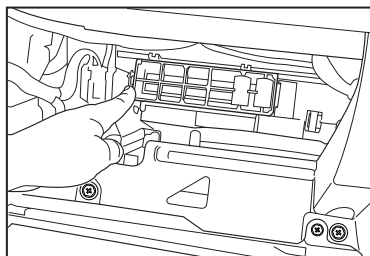


Fig. 2

Extracción del filtro de aire de cabina

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

NOTA: Este CAF y las instrucciones de instalación correspondientes están diseñados para varios vehículos y años de modelo. Aunque cada consideración y recurso fue utilizado durante su creación, las instrucciones pueden no coincidir exactamente con su vehículo; sin embargo, es la expectativa de DENSO que estas instrucciones serán capaces de dirigir al instalador a través del reemplazo del CAF.

NOTA: Estas instrucciones de instalación es para aplicaciones con el filtro de aire de cabina ubicado en el reposapiés del lado del pasajero.

NOTA: Es posible que se necesiten herramientas especiales para completar el proceso de extracción del filtro de aire de cabina.

Aplicaciones que requieren la extracción del conjunto del panel de tablero (ejemplo, pero no limitado a aplicaciones de camiones FORD)

Detrás la guantera

1. Abra la guantera para desenganchar el brazo del amortiguador y suelte los tapones o las pestañas.
2. Retire el estante de goma y la pieza de recorte.
3. Retire todos los sujetadores para separar el conjunto del panel de tablero y, a continuación, tire suavemente del panel hacia afuera.
4. Desconecte todos los arneses de cables conectados detrás del conjunto del panel de tablero.
5. Retire el conjunto del panel de tablero.

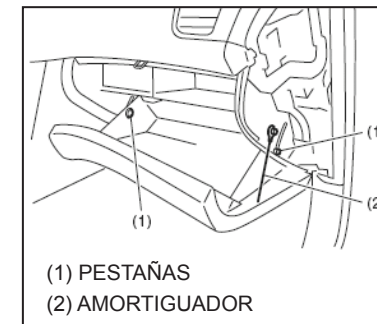


Fig. 1

6. Pinche o empuje las pestañas de la cubierta de la carcasa para separarse de la carcasa del filtro.

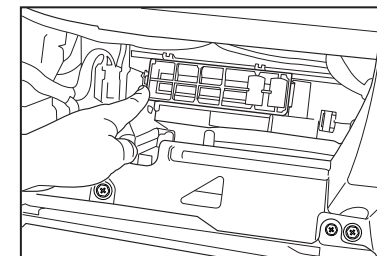


Fig. 2

7. Retire el filtro de aire de la cabina original de la carcasa del filtro.

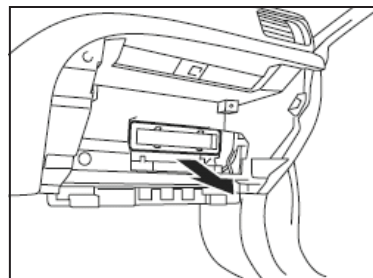


Fig. 3

Instalación del filtro de aire de cabina

1. Instale los nuevos elementos del filtro de aire de cabina. Asegúrese de que los filtros superior e inferior estén instalados en la posición correcta. Si el filtro está equipado con marcas de flujo de aire, asegúrese de que las marcas estén colocadas en la dirección correcta.
2. Instale la cubierta del filtro de aire de cabina. Asegúrese de que la cubierta esté instalada correctamente.
3. Vuelva a instalar las partes retiradas anteriormente en orden inverso.

Prueba de ruido

4. Vuelva a conectar el cable a tierra de la batería.
5. Encienda el motor y el aire acondicionado. Coloque el ventilador en velocidad alta.
6. Escuche que no se produzcan ruidos anormales que provengan de la zona del filtro de aire.



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^{MD} 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