

ATENCIÓN: Consulte el manual de tienda adecuados para su vehículo para obtener procedimientos de servicio específicos de esta pieza. Si no tiene un manual de servicio o carecen de la habilidad para instalar esta pieza, se recomienda que usted solicite los servicios de un técnico calificado. Preste mucha atención a todas las precauciones y advertencias incluidas en el manual de la tienda. Lea y siga todas las instrucciones cuidadosamente. Este producto está diseñado para funcionar correctamente solo en aplicaciones específicas del vehículo. Verifique que los requisitos del vehículo coincidan con las especificaciones del producto y las notas de aplicación para esta pieza.

EXTRACCIÓN/INSTALACIÓN DEL JUEGO DE REPARACIÓN PARA COMPUERTA MEZCLADORA (902-309)

Dodge Ram 1500 2006–02, Dodge Ram 2500 2006–03, Dodge Ram 3500 2006–03

CONSEJOS GENERALES TÉCNICOS:

- **ADVERTENCIA:** En vehículos equipados con bolsas de aire, desactive el sistema de bolsas de aire antes de intentar cualquier diagnóstico o reparación del volante, columna de dirección o componentes del tablero de instrumentos. Desconecte y aisle el cable negativo (tierra) de la batería, luego espere dos minutos para que se descargue el condensador del sistema de bolsas de aire antes de realizar cualquier diagnóstico o reparación adicional. Esta es la única forma segura de desactivar el sistema de bolsas de aire. No tomar las precauciones adecuadas podría resultar en el despliegue accidental de la bolsa de aire y posibles lesiones personales.
- **NOTA:** La carcasa del sistema de climatización (HVAC) debe removerse del vehículo y las dos mitades de la carcasa deben separarse para poder acceder al núcleo del calefactor, el serpentín del evaporador, la compuerta del desempañador, las compuertas de mezcla y la compuerta de recirculación.

**POR FAVOR, USAR GAFAS
DE SEGURIDAD!**

Instrucciones de extracción

PASO 1: Desconecte y aisle el cable negativo de la batería.

PASO 2: Drene el sistema de enfriamiento del motor.

PASO 3: Recupere el refrigerante del sistema de enfriamiento.

PASO 4: Desconecte el acople de la línea de refrigerante líquido desde el tubo de entrada del evaporador. Deseche la junta tórica e instale tapones, o coloque cinta adhesiva sobre el acople de la línea de refrigerante líquido y el tubo de entrada del evaporador abiertos.

PASO 5: Remueva el acumulador. Deseche las juntas tóricas e instale tapones, o coloque cinta adhesiva sobre los acoples abiertos de la línea de refrigerante y el tubo de entrada del evaporador.

PASO 6: Desconecte las mangueras del calefactor de los tubos del núcleo del calefactor. Instale tapones o cinta adhesiva sobre los tubos abiertos del núcleo del calefactor.

PASO 7: Remueva el módulo de control del tren motriz (PCM) del compartimiento del motor para poder acceder a las tuercas de retención de la carcasa del HVAC.

Descargo de responsabilidad:

A pesar de que se haga todo lo posible para garantizar que esta información sea completa y exacta, es imposible para tener en cuenta todas las posibles circunstancias o situaciones. Por favor consulte a un técnico calificado de auto antes de intentar realizar cualquier trabajo si no está calificado para hacerlo. Los automóviles pueden ser peligrosos para trabajar en ellos; Asegúrese de tomar todas las precauciones de seguridad necesarias. De no hacerlo puede resultar en daños a la propiedad o lesiones personales. Determinadas normas de vehículo de motor y los requisitos de rendimiento se pueden aplicar a su vehículo de motor (como los estándares federales de seguridad de vehículos de Motor por la National Highway Traffic Safety Administration). Asegúrese de que su trabajo se lleva a cabo de conformidad con dichas normas y que no desactive cualquier característica de seguridad de vehículos de motor.

ATENCIÓN: Consulte el manual de tienda adecuados para su vehículo para obtener procedimientos de servicio específicos de esta pieza. Si no tiene un manual de servicio o carecen de la habilidad para instalar esta pieza, se recomienda que usted solicite los servicios de un técnico calificado. Preste mucha atención a todas las precauciones y advertencias incluidas en el manual de la tienda. Lea y siga todas las instrucciones cuidadosamente. Este producto está diseñado para funcionar correctamente solo en aplicaciones específicas del vehículo. Verifique que los requisitos del vehículo coincidan con las especificaciones del producto y las notas de aplicación para esta pieza.

PASO 8: Remueva las dos tuercas de los pernos de montaje de la carcasa del HVAC en el compartimiento del motor.

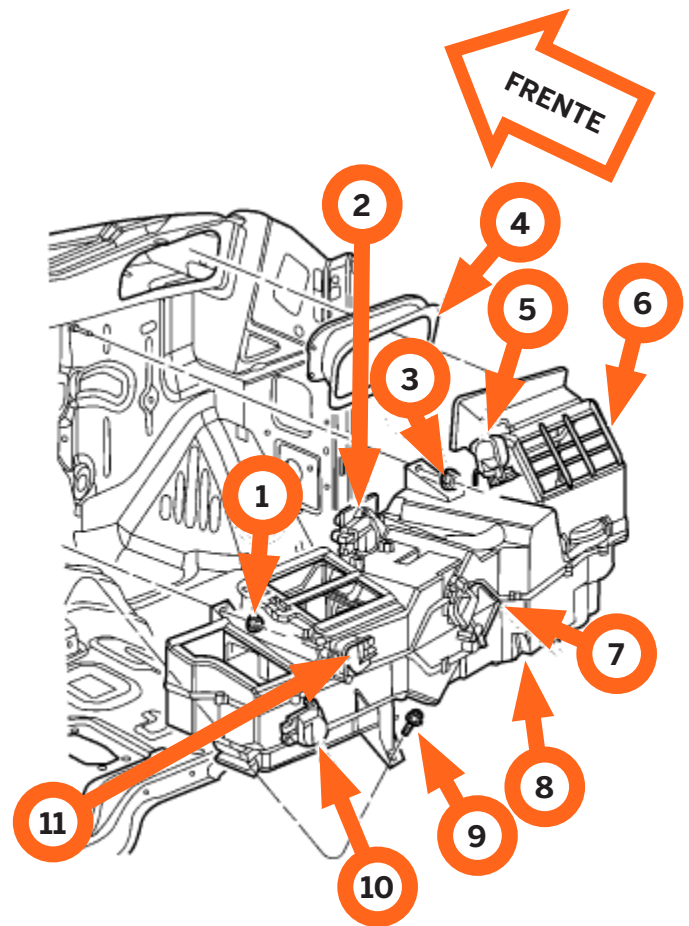
PASO 9: Remueva el panel de instrumentos del vehículo.

PASO 10: Remueva el perno que asegura la carcasa del HVAC al soporte del piso ubicado en el centro del vehículo.

PASO 11: Remueva las dos tuercas de los pernos de montaje de la carcasa del HVAC en el compartimiento del pasajero.

PASO 12: Remueva la carcasa del HVAC del interior del vehículo. Tenga cuidado de no permitir que se derramen restos de refrigerante en el interior del vehículo. Coloque la carcasa del HVAC en un banco de trabajo.

- 1: Tuerca
- 2: Actuador de compuerta mezcladora del pasajero
- 3: Deflector de entrada
- 4: Actuador de compuerta de recirculación
- 5: Compuerta de recirculación
- 6: Actuador de compuerta mezcladora del lado del conductor
- 7: Carcasa del HVAC
- 8: Perno
- 9: Actuador de compuerta del desempañador
- 10: Actuador de compuerta de modo



Carcasa del HVAC: se muestra una de zona doble, lo típico es una de zona simple

Descargo de responsabilidad:

A pesar de que se haga todo lo posible para garantizar que esta información sea completa y exacta, es imposible para tener en cuenta todas las posibles circunstancias o situaciones. Por favor consulte a un técnico calificado de auto antes de intentar realizar cualquier trabajo si no está calificado para hacerlo. Los automóviles pueden ser peligrosos para trabajar en ellos; Asegúrese de tomar todas las precauciones de seguridad necesarias. De no hacerlo puede resultar en daños a la propiedad o lesiones personales. Determinadas normas de vehículo de motor y los requisitos de rendimiento se pueden aplicar a su vehículo de motor (como los estándares federales de seguridad de vehículos de Motor por la National Highway Traffic Safety Administration). Asegúrese de que su trabajo se lleva a cabo de conformidad con dichas normas y que no desactive cualquier característica de seguridad de vehículos de motor.

ATENCIÓN: Consulte el manual de tienda adecuados para su vehículo para obtener procedimientos de servicio específicos de esta pieza. Si no tiene un manual de servicio o carecen de la habilidad para instalar esta pieza, se recomienda que usted solicite los servicios de un técnico calificado. Preste mucha atención a todas las precauciones y advertencias incluidas en el manual de la tienda. Lea y siga todas las instrucciones cuidadosamente. Este producto está diseñado para funcionar correctamente solo en aplicaciones específicas del vehículo. Verifique que los requisitos del vehículo coincidan con las especificaciones del producto y las notas de aplicación para esta pieza.

PASO 13: Desenchufe los conectores eléctricos del motor del ventilador, del bloque de resistencias del motor del ventilador, del sensor de temperatura del evaporador y de cada actuador.

PASO 14: Saque el arnés de cables del HVAC de la carcasa del HVAC.

PASO 15: Si es necesario, saque el motor del ventilador de la carcasa del HVAC.

PASO 16: Si es necesario, saque el motor del ventilador bloque de resistencias de la carcasa del HVAC.

PASO 17: Remueva con cuidado los sellos de gomaespuma del núcleo del calefactor y la brida de montaje del tubo del serpentín del evaporador de la carcasa del HVAC. Si alguno de los sellos está deformado o dañado, deberá reemplazarlo.

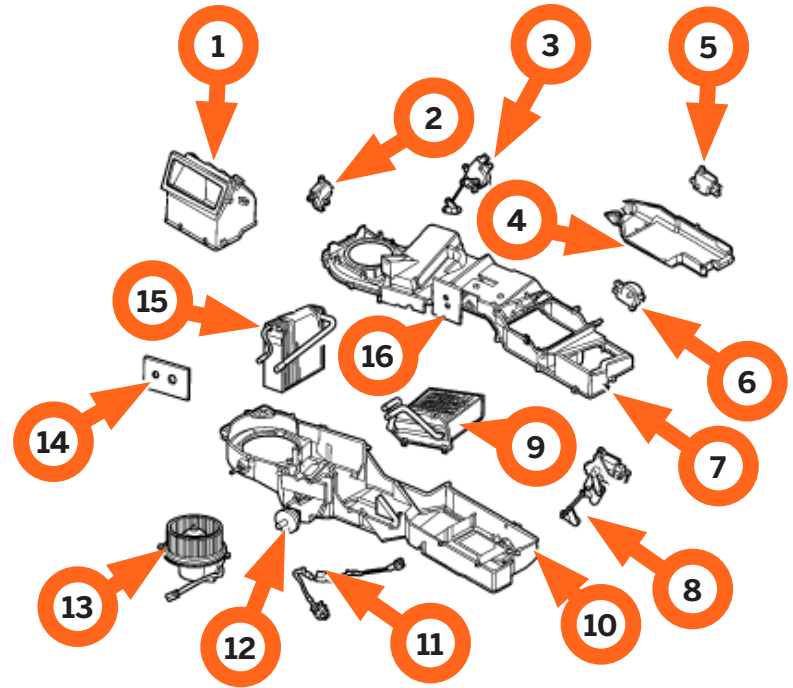
PASO 18: Remueva los tornillos que aseguran el núcleo del calefactor en la carcasa del HVAC y saque con cuidado el núcleo del calefactor de la carcasa.

PASO 19: Utilice un destornillador para sacar los cuatro ganchos a presión que ayudan a asegurar las mitades superior e inferior de la carcasa del HVAC entre sí.

PASO 20: Saque los tornillos que aseguran las mitades superior e inferior de la carcasa del HVAC entre sí y los que aseguran la carcasa de recirculación a la carcasa superior del HVAC.

PASO 21: Separe con cuidado la carcasa de recirculación y la carcasa superior del HVAC de la carcasa inferior.

PASO 22: Remueva las compuertas mezcladoras rotas del calefactor y reemplácelas con un mecanismo nuevo.



Carcasa del HVAC - Desarmada

- 1: Carcasa de recirculación
- 2: Actuador de compuerta de recirculación
- 3: Actuador de compuerta mezcladora del lado del conductor
- 4: Conducto de distribución de piso
- 5: Actuador de la compuerta del desempañador
- 6: Actuador de la compuerta del panel
- 7: Carcasa superior del HVAC
- 8: Actuador de compuerta mezcladora del lado del pasajero
- 9: Núcleo del calefactor
- 10: Carcasa inferior del HVAC
- 11: Arnés de cables del HVAC
- 12: Sello de gomaespuma del drenaje
- 13: Motor del ventilador
- 14: Sello de gomaespuma del evaporador
- 15: Evaporador
- 16: Sello de gomaespuma del núcleo del calefactor

Descargo de responsabilidad:

A pesar de que se haga todo lo posible para garantizar que esta información sea completa y exacta, es imposible para tener en cuenta todas las posibles circunstancias o situaciones. Por favor consulte a un técnico calificado de auto antes de intentar realizar cualquier trabajo si no está calificado para hacerlo. Los automóviles pueden ser peligrosos para trabajar en ellos; Asegúrese de tomar todas las precauciones de seguridad necesarias. De no hacerlo puede resultar en daños a la propiedad o lesiones personales. Determinadas normas de vehículo de motor y los requisitos de rendimiento se pueden aplicar a su vehículo de motor (como los estándares federales de seguridad de vehículos de motor por la National Highway Traffic Safety Administration). Asegúrese de que su trabajo se lleva a cabo de conformidad con dichas normas y que no desactive cualquier característica de seguridad de vehículos de motor.

ATENCIÓN: Consulte el manual de tienda adecuados para su vehículo para obtener procedimientos de servicio específicos de esta pieza. Si no tiene un manual de servicio o carecen de la habilidad para instalar esta pieza, se recomienda que usted solicite los servicios de un técnico calificado. Preste mucha atención a todas las precauciones y advertencias incluidas en el manual de la tienda. Lea y siga todas las instrucciones cuidadosamente. Este producto está diseñado para funcionar correctamente solo en aplicaciones específicas del vehículo. Verifique que los requisitos del vehículo coincidan con las especificaciones del producto y las notas de aplicación para esta pieza.

Instrucciones de instalación

PASO 1: Coloque la carcasa superior del HVAC sobre la carcasa inferior. Durante el armado, asegúrese de lo siguiente:

- Que cada uno de los extremos del eje de pivote de la compuerta esté correctamente acoplado en sus orificios de pivote.
- Que la abertura de drenaje del evaporador esté limpia y el sello de gomaespuma de drenaje esté instalado correctamente.

PASO 2: Coloque los tornillos y los ganchos a presión que aseguran las mitades superior e inferior de la carcasa del HVAC entre sí y los que aseguran la carcasa de recirculación a la carcasa superior del HVAC. Apriete los tornillos a 2,2 Nm (20 lb/pulg.).

PASO 3: Instale los sellos de gomaespuma en el núcleo del calefactor y en los tubos del serpentín del evaporador.

PASO 4: Si lo removió, instale el bloque de resistencias del motor del ventilador.

PASO 5: Si lo removió instale el motor del ventilador.

PASO 6: Instale el arnés de cables del HVAC. Asegúrese de que los cables pasen por todos los retenedores de cables.

PASO 7: Enchufe los conectores eléctricos del motor del ventilador, del bloque de resistencias del motor del ventilador, del sensor de temperatura del evaporador y de cada actuador.

PASO 8: Coloque la carcasa del HVAC en el interior del vehículo. Asegúrese de que el tubo de drenaje de condensación del evaporador y los pernos de montaje de la carcasa estén insertados en sus ubicaciones correctas. **NOTA:** Si el vehículo está equipado con aire acondicionado, revise las advertencias y precauciones en las tuberías antes de realizar la siguiente operación.

PASO 9: Instale las dos tuercas de los pernos de montaje de la carcasa del HVAC en el compartimiento del pasajero. Apriete las tuercas a 6,2 Nm (55 lb/pulg.).

PASO 10: Instale el perno que asegura la carcasa del HVAC al soporte del piso en el compartimiento del pasajero. Apriete el perno a 6,2 Nm (55 lb/pulg.).

PASO 11: Instale el panel de instrumentos.

Descargo de responsabilidad:

A pesar de que se haga todo lo posible para garantizar que esta información sea completa y exacta, es imposible para tener en cuenta todas las posibles circunstancias o situaciones. Por favor consulte a un técnico calificado de auto antes de intentar realizar cualquier trabajo si no está calificado para hacerlo. Los automóviles pueden ser peligrosos para trabajar en ellos; Asegúrese de tomar todas las precauciones de seguridad necesarias. De no hacerlo puede resultar en daños a la propiedad o lesiones personales. Determinadas normas de vehículo de motor y los requisitos de rendimiento se pueden aplicar a su vehículo de motor (como los estándares federales de seguridad de vehículos de Motor por la National Highway Traffic Safety Administration). Asegúrese de que su trabajo se lleva a cabo de conformidad con dichas normas y que no desactive cualquier característica de seguridad de vehículos de motor.

ATENCIÓN: Consulte el manual de tienda adecuados para su vehículo para obtener procedimientos de servicio específicos de esta pieza. Si no tiene un manual de servicio o carecen de la habilidad para instalar esta pieza, se recomienda que usted solicite los servicios de un técnico calificado. Preste mucha atención a todas las precauciones y advertencias incluidas en el manual de la tienda. Lea y siga todas las instrucciones cuidadosamente. Este producto está diseñado para funcionar correctamente solo en aplicaciones específicas del vehículo. Verifique que los requisitos del vehículo coincidan con las especificaciones del producto y las notas de aplicación para esta pieza.

PASO 12: Instale las dos tuercas que fijan la carcasa del HVAC a los pernos de montaje en el compartimiento del motor. Apriete las tuercas a 6,2 Nm (55 lb/pulg.).

PASO 13: Instale el módulo de control del tren motriz (PCM).

PASO 14: Destape o remueva la cinta de los tubos del núcleo del calefactor y conecte las mangueras del calefactor a los tubos del núcleo del calefactor.

PASO 15: Destape o remueva la cinta de las conexiones abiertas de la línea de refrigerante y del tubo de salida del evaporador e instale el acumulador.

PASO 16: Destape o remueva la cinta de los acoples de la línea de líquido y del tubo de entrada del evaporador. Conecte el acople de la línea de líquido al tubo de entrada del evaporador.

PASO 17: Vacíe el sistema de refrigerante.

PASO 18: Cargue el sistema de refrigerante.

PASO 19: Llene el sistema de enfriamiento del motor.

PASO 20: Conecte el cable negativo de la batería.

PASO 21: Encienda el motor y verifique el correcto funcionamiento de los sistemas de calefacción y de aire acondicionado.

¿Aún necesitas ayuda?

Llame a nuestro equipo de soporte técnico para obtener ayuda de nuestro equipo de expertos certificados en automotores.

1-800-523-2492

Descargo de responsabilidad:

A pesar de que se haga todo lo posible para garantizar que esta información sea completa y exacta, es imposible para tener en cuenta todas las posibles circunstancias o situaciones. Por favor consulte a un técnico calificado de auto antes de intentar realizar cualquier trabajo si no está calificado para hacerlo. Los automóviles pueden ser peligrosos para trabajar en ellos; Asegúrese de tomar todas las precauciones de seguridad necesarias. De no hacerlo puede resultar en daños a la propiedad o lesiones personales. Determinadas normas de vehículo de motor y los requisitos de rendimiento se pueden aplicar a su vehículo de motor (como los estándares federales de seguridad de vehículos de Motor por la National Highway Traffic Safety Administration). Asegúrese de que su trabajo se lleva a cabo de conformidad con dichas normas y que no desactive cualquier característica de seguridad de vehículos de motor.