

# Por qué los evaporadores sucios dificultan el rendimiento del aire acondicionado

El evaporador suele estar situado en el interior del habitáculo de su vehículo. Algunos vehículos, que tienen aire trasero, contienen dos evaporadores: uno estará situado en el salpicadero de su coche, mientras que el otro estará situado en la parte trasera del vehículo. La función principal del evaporador es eliminar el calor del interior del vehículo.

## Evaporador orientado a la cabina de pasajeros



## Motor del soplador frente al evaporador



Durante el proceso de intercambio de calor, el evaporador extrae el calor y la humedad del aire del interior del vehículo, lo que provoca la condensación de la humedad en el exterior del evaporador y de las aletas del mismo. Esto es más notable en un día húmedo cuando se forma un charco de agua debajo del coche, en el lado del pasajero. Se origina en la humedad que fluye desde la cara del evaporador y que sale del vehículo a través de un tubo de drenaje.

Con el tiempo y con el uso del vehículo, el polvo y otras partículas se depositan en las aletas del evaporador. Esto empeorará si se transportan animales en los vehículos, como mascotas o una unidad K9, o si el conductor o los pasajeros fuman. Recuerde que el motor del ventilador sopla el aire a través de las aletas del evaporador, por lo que las partículas serán empujadas hacia el evaporador desde atrás y pueden no ser visibles. Las partículas se mezclan con la humedad y pueden provocar bacterias, moho y hongos. Estos generan un olor y también pueden bloquear las aletas, disminuyendo el rendimiento del intercambiador de calor.

Las unidades K9 de las fuerzas del orden y las personas que transportan animales domésticos también experimentan una gran reducción de la eficiencia del sistema de refrigeración. Esto se debe a que el pelo del animal entra en el evaporador y obstruye las aletas del mismo. Cuando un evaporador llega a este punto, el mejor consejo es reemplazarlo.

Los nombres de los fabricantes, los logotipos y los números de pieza son sólo para referencia. Todos los precios, impuestos y disponibilidad están sujetos a cambios sin previo aviso. Este documento y los archivos transmitidos con él son confidenciales y están destinados únicamente al uso de la persona o entidad a la que se dirigen. Si ha recibido este documento por error, elimínelo inmediatamente. Tenga en cuenta que los puntos de vista u opiniones presentados en este documento son únicamente los del autor. Cualquier revisión, uso, divulgación o distribución no autorizados está prohibido. Global Parts Distributors, LLC (gpd) no acepta ninguna responsabilidad por cualquier daño causado por cualquier virus u otros medios transmitidos por este documento. © Global Parts Distributors, LLC (gpd)