

# ¿Por qué fallan los conjuntos de ventiladores de refrigeración?

gpd.

Global Parts Distributors, LLC

CONSEJO TÉCNICO

#46

gpdtechtips.com

## ¿Qué hacen los conjuntos de ventiladores de refrigeración?

Estos ventiladores enfrían el motor cuando la temperatura alcanza un determinado nivel, o cuando se somete al motor a una carga superior a la normal. Rodean la cara del radiador y "tiran" del aire a través de él, lo que le da un mayor impacto de refrigeración.

## ¿Por qué fallan los conjuntos de ventiladores de refrigeración?

1. Una razón simple para un conjunto de ventilador del radiador inoperante podría ser algo tan simple como un fusible quemado, o un sensor de temperatura inoperante (no le dice que se encienda).
2. Internamente, el motor del ventilador tiene un inducido y unas escobillas que se conectan para producir corriente eléctrica, que hace girar las aspas del ventilador en el conjunto. Con el tiempo, las escobillas de carbón comienzan a desgastarse, haciendo que el motor del ventilador se ralentice. La ralentización del motor del ventilador afecta a su rendimiento de refrigeración y puede hacer que el radiador se sobrecaliente o que el aire acondicionado no funcione a su máxima capacidad.
3. Los motores eléctricos de los conjuntos de ventiladores pueden quemarse debido a muchos factores como: la edad, el clima y los cambios de voltaje. También pueden adquirir suciedad y polvo en su interior con el tiempo. Las implicaciones de un conjunto de ventilador inoperante pueden hacer que el motor se sobrecaliente y que el aire acondicionado no funcione.



Figura: 1.1: Observe las escobillas de carbón que pueden desgastarse con el tiempo.



Figura: 1.2: Esta es la armadura que se conecta para hacer la corriente eléctrica.