

## Por qué fallan las unidades del ventilador de

### ¿Qué hacen las unidades del ventilador de refrigeración?

Estos ventiladores enfrían el motor cuando la temperatura alcanza cierto nivel o cuando se coloca en el motor una carga mayor de lo normal. Rodean el frente del radiador y “jalan” aire a través de él, lo cual da un mayor impacto de enfriamiento.

¿Por qué fallan las unidades del ventilador de refrigeración?

1. Razones tan simples por las que no funciona una unidad de ventilador del radiador podrían ser algo tan sencillo como un fusible fundido o un sensor de temperatura descompuesto (no le dice que se encienda).
2. Internamente, el motor del ventilador tiene una armadura y escobillas que se conectan para crear corriente eléctrica, la cual hace girar las aspas del ventilador. Con el tiempo, las escobillas de carbón comienzan a desgastarse, haciendo que el motor del ventilador reduzca la velocidad. Esta desaceleración del motor afecta su capacidad de enfriamiento y puede provocar que el radiador se sobrecaliente o que el A/C no funcione a su capacidad total.
3. Los motores eléctricos de las unidades de ventiladores pueden quemarse debido a muchos factores, tales como: la edad, el clima y los cambios de voltaje. También pueden ensuciarse y absorber polvo a través del tiempo. Las implicaciones de una unidad de ventilador descompuesta pueden causar que el motor se sobrecaliente y que el A/C no funcione.



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

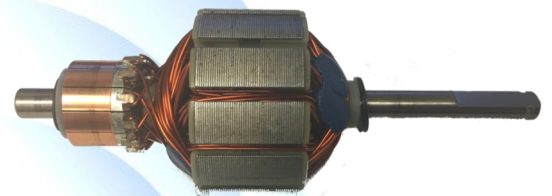


Figura: 1.2: Esta es la armadura que se conecta para crear la corriente eléctrica.