Technical Messenger

MAHLE

Edición n.º 08/2023

Causas de una resistencia defectuosa en el ventilador del habitáculo

Con la sustitución de una resistencia defectuosa en el ventilador del habitáculo, a menudo solo se elimina el problema más visible, pero no su auténtica causa.

Si el motor del ventilador del habitáculo solo funciona al nivel más alto, esto es señal de una resistencia defectuosa en el ventilador. Por regla general, entonces se comprueba si hay tensión en la resistencia y si esta tiene continuidad. Si la resistencia no tiene continuidad, por ejemplo debido a una interrupción en el fusible térmico, esto significa que está defectuosa y debe sustituirse. Hasta aquí, todo bien. Sin embargo, si solo se cambia la pieza sin eliminar la causa del defecto, el error no tardará mucho en aparecer de nuevo.

Causa y efecto

A menudo, un fusible térmico disparado en la resistencia del ventilador no es más que una consecuencia de un problema anterior. La causa puede ser, por ejemplo, un motor de ventilador ralentizado o incluso atascado. Esto se puede deber a cojinetes desgastados o dañados o también a una rueda del ventilador deformada o defectuosa que roza contra la carcasa.

El incumplimiento de los intervalos de sustitución, así como los filtros de habitáculo muy obstruidos o atascados con hojas, etc., también pueden provocar que se queme el fusible térmico (véase TM 10/2017). El uso de filtros de habitáculo de calidad inferior puede hacer que se acumulen con el tiempo depósitos en el evaporador, lo que motiva una gran reducción del caudal de aire y, posteriormente, el disparo del fusible térmico.

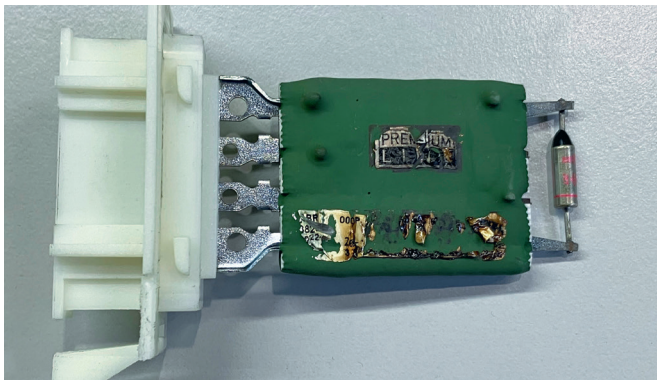

Figure 1 : Étiquette fondue à cause d'une forte surcharge thermique

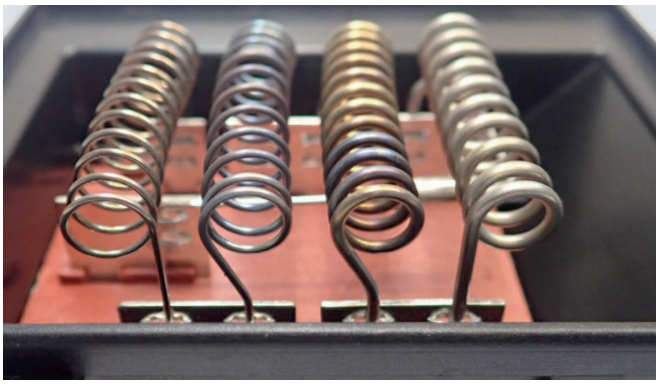

Figure 2 : Résistance en spirale décolorée par la chaleur

¡Importante!

Antes de sustituir la resistencia del ventilador del habitáculo, hay que asegurarse de que la rueda del ventilador tenga libertad de movimiento y no roce. Además debe comprobarse el tramo de aire desde el filtro del habitáculo hasta el ventilador del habitáculo y, si es necesario, limpiarse.

© MAHLE / Todos los datos son sin garantía. Obsérvense siempre las instrucciones y especificaciones del fabricante.