

Pourquoi les ensembles de ventilateurs de refroidissement tombent-ils en panne ?

gpd

Global Parts Distributors, LLC

CONSEIL TECHNIQUE

#46

gpdtechtips.com

Que font les ensembles de ventilateurs de refroidissement ?

Ces ventilateurs refroidissent le moteur lorsque la température atteint un certain niveau, ou lorsqu'une charge supérieure à la normale est imposée au moteur. Ils entourent la face du radiateur et "tirent" l'air à travers lui, ce qui lui donne un plus grand impact de

Pourquoi les ensembles de ventilateurs de refroidissement tombent-ils en panne ?

1. Une raison simple pour un ventilateur de radiateur inopérant peut être quelque chose d'aussi simple qu'un fusible grillé, ou un capteur de température inopérant (qui ne lui dit pas de s'allumer).

2. À l'intérieur, le moteur du ventilateur comporte un induit et des balais qui se connectent pour produire du courant électrique, lequel fait tourner les pales du ventilateur dans l'ensemble. Avec le temps, les balais de carbone commencent à s'user, ce qui entraîne un ralentissement du moteur du ventilateur. Le ralentissement du moteur du ventilateur affecte ses performances de refroidissement et peut provoquer une surchauffe du radiateur ou un dysfonctionnement de la climatisation.

3. Les moteurs électriques des ventilateurs peuvent griller en raison de nombreux facteurs tels que l'âge, les conditions météorologiques et les variations de tension. Ils peuvent également s'encrasser avec le temps. Les conséquences d'un ensemble de ventilateur inopérant peuvent entraîner une surchauffe du moteur et un dysfonctionnement de la climatisation.



Figure : 1.1 : Remarquez les balais de carbone qui peuvent s'user avec le temps.



Figure : 1.2 : C'est l'armature qui se connecte pour produire le courant électrique.