

Leçon 2.2.2

Le système de refroidissement



Leçon 2.2.2

Le système de refroidissement

Objectif(s) de la leçon:

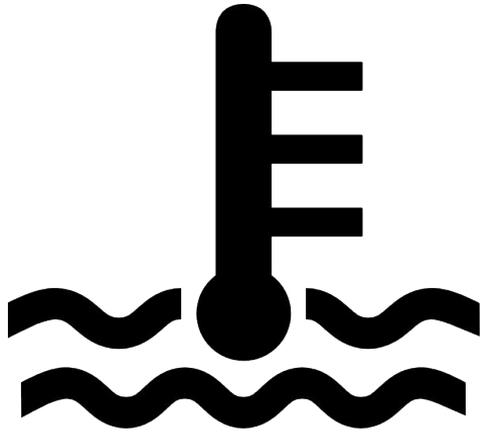
Être en mesure de reconnaître le rôle des composants externes du moteur et les moyens pour optimiser le rendement du système.

Les fonctions du système de refroidissement

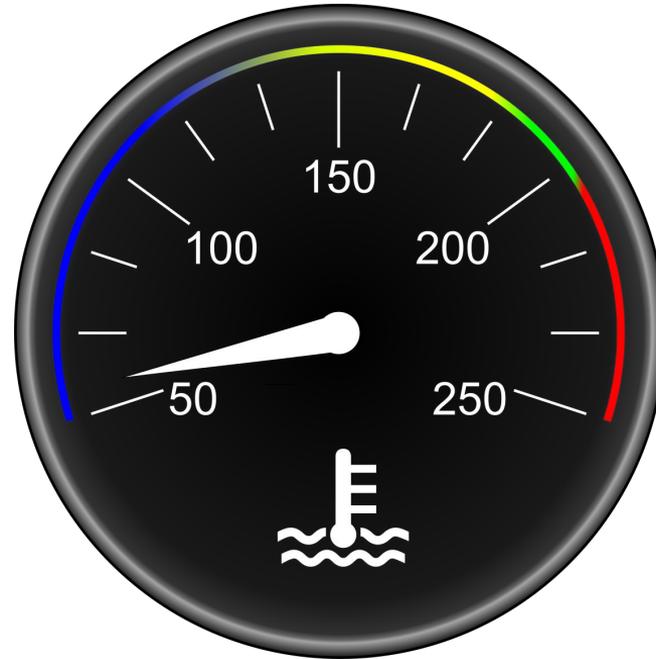
- 1- Assurer la montée en température rapide du moteur.
- 2- Maintenir une température de fonctionnement constante.
- 3- Éviter toute surchauffe du moteur.

De plus, le circuit de refroidissement va rendre possible le chauffage de l'intérieur du camion.

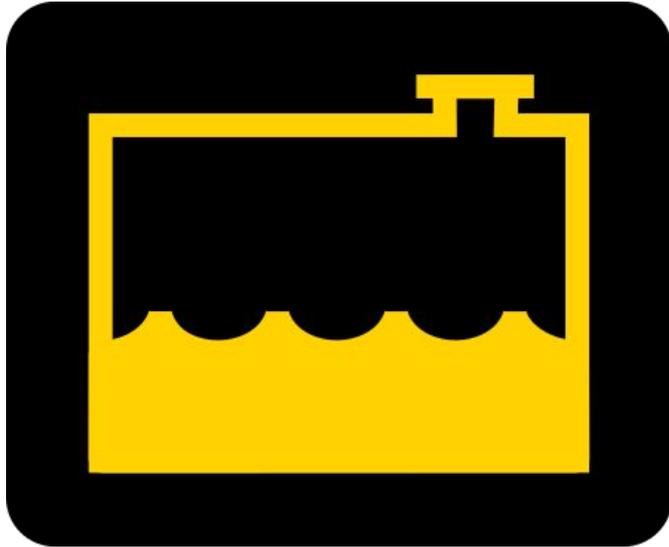
Pictogramme associé



Les températures de fonctionnement



Pictogramme associé



INDICATEUR LUMINEUX

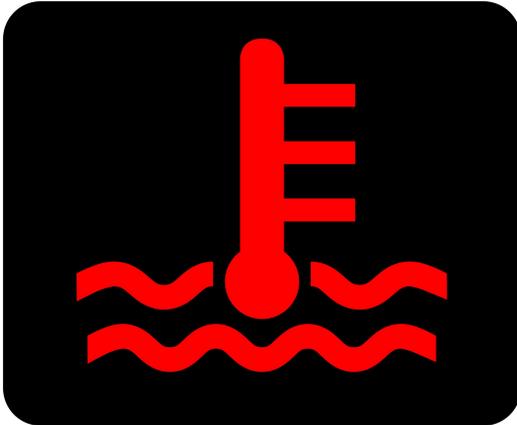
Témoin de bas niveau

Associé à un manque de liquide de refroidissement.

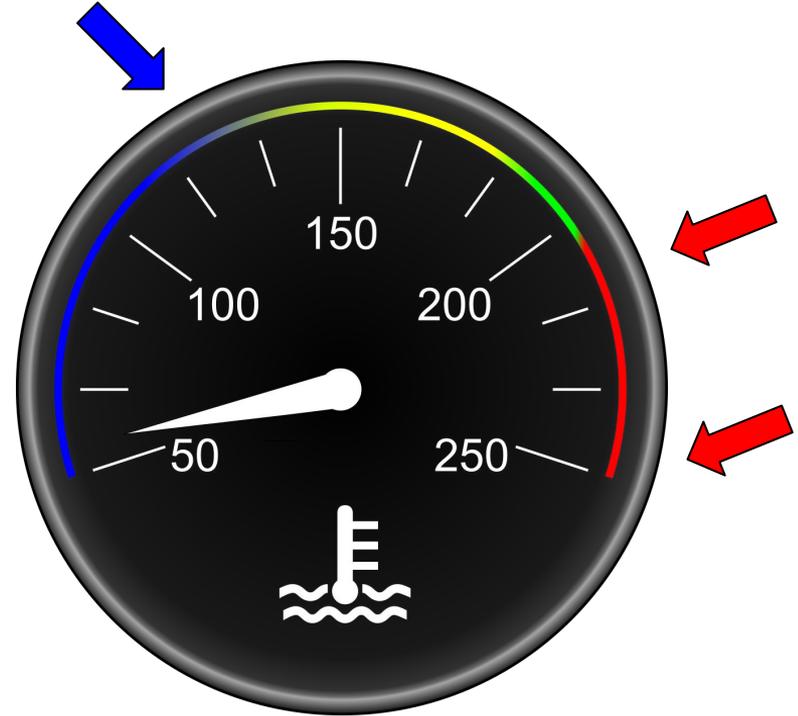
INDICATEUR LUMINEUX

Témoin de température élevée

Associé à la surchauffe du moteur, il peut être allumé seul ou accompagné d'un autre témoin.

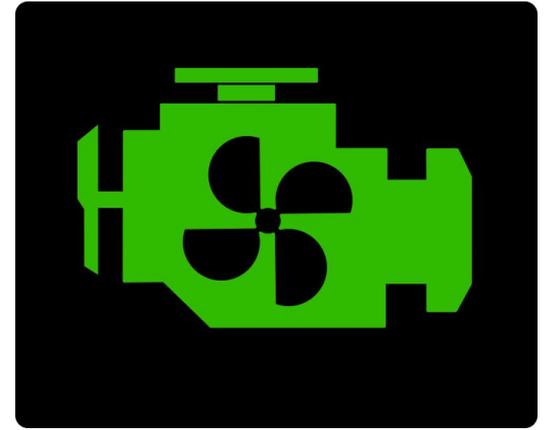


Pictogramme associé





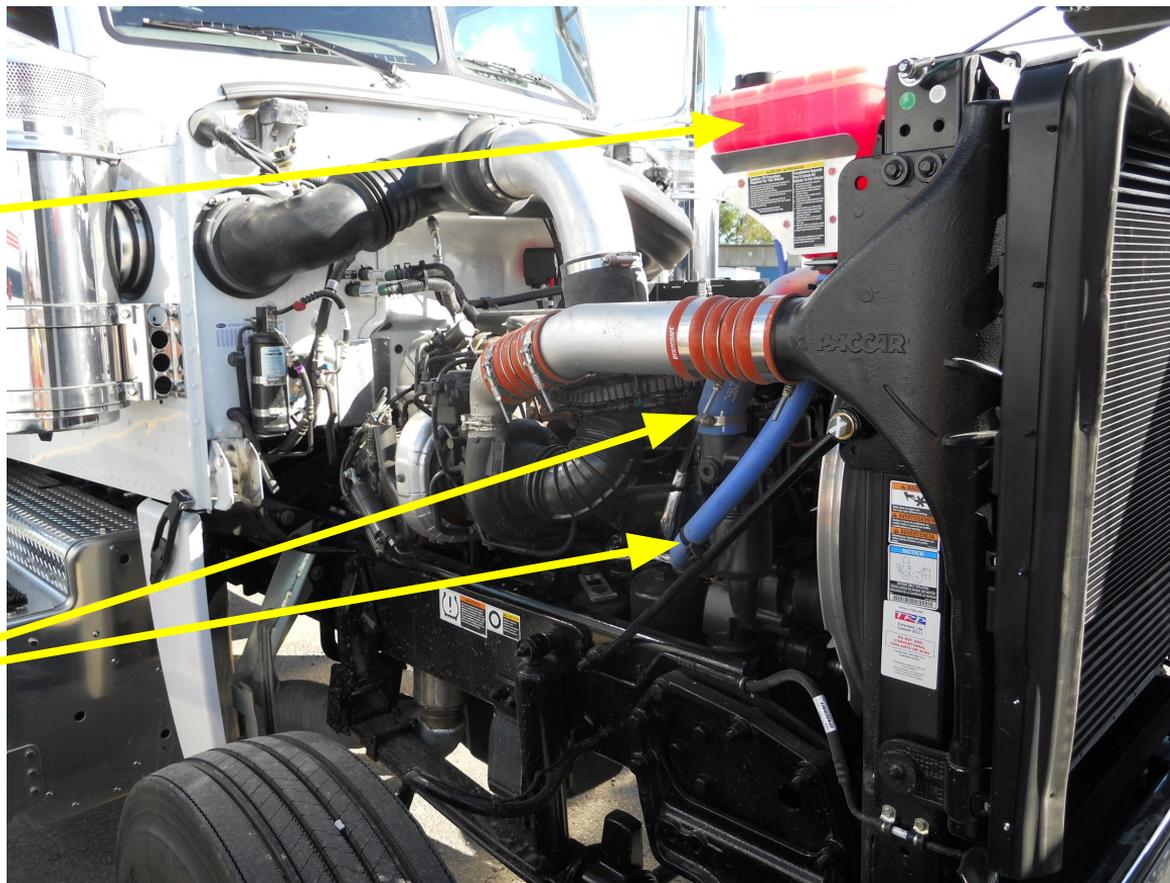
Interrupteur pour la mise en marche manuelle du ventilateur



Témoin de fonctionnement du ventilateur

**Réservoir (tampon)
d'expansion
du liquide de
refroidissement**

**Boyaux de liquide
de refroidissement**





Inspection: Niveau
Toujours effectuer la mise à
niveau à froid.





Toujours suivre les recommandations du fabricant.



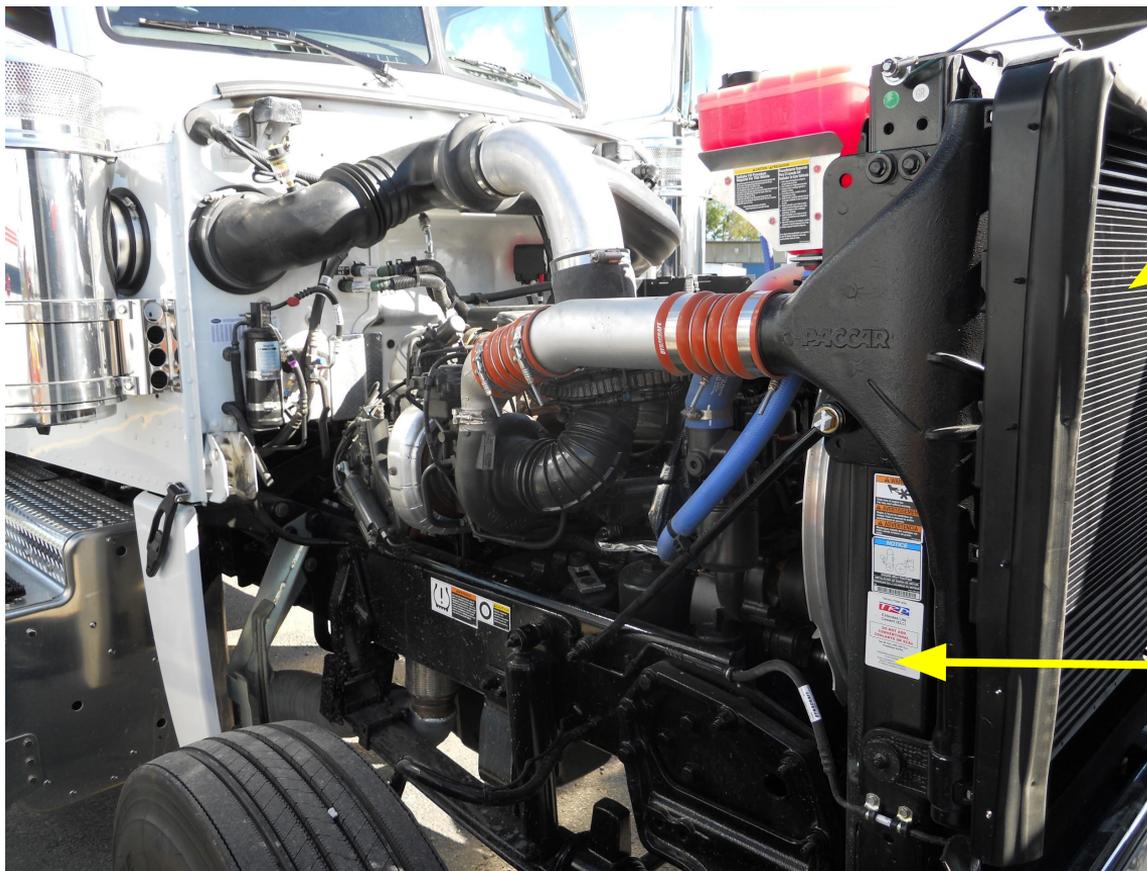
Guide d'équivalence pour les différents fabricants de moteurs

Fleetguard® North American Coolant Cross-Reference Guide

Paccar

Volvo

	Product Name	Color	Fleetcool™	Fleetcool™ EX	ES Compleat™	ES Compleat™ NOAT	ES Compleat™ OAT
Organic Acid ELC	GM Dex-Cool	Orange					✓
	Komatsu Super Coolant AF-NAC	Blue					✓
	Mobil Delvac ELC	Red					✓
	Shell Rotella Ultra ELC	Yellow					✓
	Shell Rotella ELC-NF	Red					✓
	Volvo Penta VCS	Yellow					✓
	Prestone HD ELC NF	Yellow					✓
	Chevron Delo XLC	Red					✓
	John Deere Cool-Gard II	Yellow					✓
	Detroit Diesel Power Cool Plus	Red					✓
	Castrol Heavy Duty Extended Life	Red/Yellow					✓
Global Final Charge	Red					✓	



**Condenseur de
la climatisation**

**Radiateur du liquide de
refroidissement**

**Inspection:
Radiateur, ventilateur
boyaux**



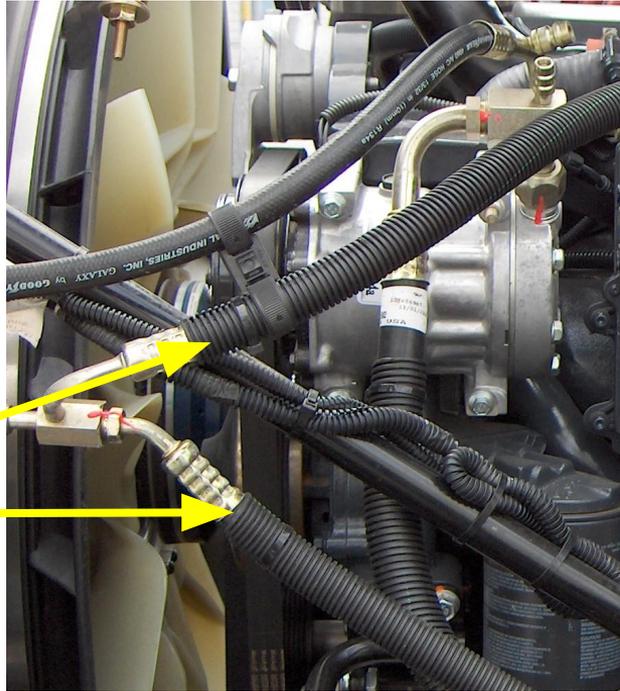


[Vidéo](#)

Inspection:



**Compresseur
et boyaux
de la climatisation**



Condenseur de la climatisation



Par temps froid, l'utilisation d'une housse "winterfront" est recommandée afin d'atteindre et de conserver la température de fonctionnement plus rapidement .



Rendez-vous Classroom Leçon 02.2.2