

Évaluation en aide à l'apprentissage #3

C18 Vérification de systèmes liés à la température du moteur et de l'habitacle.

Code : 343-573

Vérification de fuite du système de climatisation.

Remplissage du système A/C à la suite de la mise sous vide.

Vérification du bon fonctionnement du système A/C suite au remplissage.

Nom de l'élève : _____

Date : _____

L'objectif de cette évaluation en aide à l'apprentissage est de tester vos connaissances ainsi que les techniques de travail que vous avez développées au cours des exercices précédents. Nous pourrions ainsi déceler vos forces et vos faiblesses, afin de mieux vous guider pour le reste de votre module.

Matériel nécessaire :

1. Ensemble de détection à l'azote.
2. Savon de détection (Big blu ou autre).
3. Récupérateur recycleur de réfrigérant.
4. Ensemble de manomètre digital.
5. Injecteur et l'huile/colorant selon système de climatisation du véhicule fourni.
6. Lampe de détection.
7. Couvre aile de protection.

Véhicule à utiliser : Véhicule équipé d'un système de climatisation

Contexte de l'évaluation

Objectif de l'évaluation

- 1- Vous devez être capable d'effectuer un test de fuite à la suite de la mise sous dépression du système A/C avec le récupérateur/recycleur et d'émettre un constat à la lumière de vos résultats (dépression maintenue ou non).
- 2- Vous devez être capable d'effectuer le branchement et la calibration approprié de l'outillage nécessaire à la réalisation d'un test de fuite avec l'azote.
- 3- Vous devez être capable d'utiliser le colorant et l'équipement nécessaire à la localisation d'une fuite (test de fuite avec colorant) et se faisant démontrer votre compréhension de l'injection du lubrifiant pour le compresseur.
- 4- À la suite du remplissage, vous devez mettre en fonction le système A/C et émettre un diagnostic sur son fonctionnement (bon ou mauvais).

Déroulement

1. L'enseignant vous fournira un véhicule qu'il aura préparé pour cette évaluation.
2. À l'aide du récupérateur/recycleur et d'un ensemble de manomètre digitale, vous devez effectuer un test de fuite sous dépression.
3. À l'aide de l'ensemble de détection à l'azote et du savon (Big Blu) vous devez effectuer un test de fuite à l'azote.
4. À l'aide du récupérateur/recycleur vous devez effectuer le vide puis le remplissage du système selon les spécifications du manufacturier.
5. À l'aide de l'injecteur d'huile/colorant et de la lampe de détection vous devez effectuer un test de fuite avec colorant.

(Attention : Votre enseignant doit valider vos montages avant de poursuivre.)

Section réservée à l'enseignant

- ✓ L'élève effectue un test de fuite sous dépression.
- Mise sous vide adéquat du système avec le récupérateur/recycleur. Oui Non
 - Branchement/ajustement du manomètre digitale afin d'effectuer le test de fuite sous dépression. Oui Non
 - Interprétation juste des résultats. Oui Non

/ 10

- ✓ L'élève effectue un test de fuite à l'azote.
- Pressurisation adéquate et sécuritaire du système avec l'azote. Oui Non
 - Compréhension liée à l'utilisation du savon de détection. Oui Non
 - Dépressurisation/vidange de l'azote à la suite de la réalisation du test. Oui Non

/ 10

- ✓ L'élève effectue le vide (15 min) puis le remplissage du système. Oui Non
- L'élève comprend l'importance de la durée du vide (15 min) et l'effectue à l'aide du récupérateur/recycleur. Oui Non
 - L'élève effectue le remplissage du système selon les spécifications du manufacturier et de façon sécuritaire. Oui Non

/ 10

- ✓ L'élève effectue le test de fuite avec colorant.
- Injection d'huile/colorant selon la procédure liée à l'outil sélectionné. Oui Non
 - Utilisation adéquate et sécuritaire de la lampe de détection. Oui Non

/ 10

N.B : - L'élève comprend qu'il ne peut utiliser le test de fuite avec colorant si une fuite du système de climatisation est soupçonnée.

- L'élève doit remplir le Registre des travaux de récupération, d'entretien et de démantèlement.

Résultat

/ 40



Rétroaction

Si vous avez obtenu un succès, l'enseignant vous laissera continuer dans la compétence.

Par contre, si certains objectifs de l'évaluation ne sont pas atteints, l'enseignant pourrait vous demander des exercices ou des lectures supplémentaires avant de poursuivre dans la compétence. L'objectif de ce travail supplémentaire sera toujours de favoriser une réussite.