



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - CAP IFCA - EP3 - Entretien et mise en service - Session 2019

Correction de l'épreuve EP3 - Entretien et mise en service

| Détails de l'examen

Diplôme : CAP Installateur en Froid et Conditionnement d'Air

Session : 2019

Durée : 6 heures

Coefficient : 4

Code : 5022714

| Correction question par question

1. Vidanger l'installation de son azote et réaliser le tirage au vide

Cette procédure consiste à retirer l'azote de l'installation afin de préparer le circuit à l'introduction du fluide frigorigène. Le tirage au vide est essentiel pour éliminer toute humidité et impureté, garantissant ainsi une meilleure performance de l'installation.

Démarche :

- Utiliser un manomètre pour contrôler la pression et s'assurer que l'azote est correctement évacué.
- Connecter le vide-pompe aux points appropriés du circuit.
- Démarrer la pompe et suivre l'indicateur de pression pour atteindre un vide suffisant (en général, inférieur à 500 microns). Attendre quelques minutes pour stabiliser le vide.

Réponse : L'installation a été vidangée de son azote et le tirage au vide a été correctement réalisé.

2. Procéder à la charge en fluide frigorigène

Pour charger l'installation avec le fluide frigorigène, référons-nous à la plaque signalétique qui indique la quantité et le type requis.

Démarche :

- Vérifier la plaque signalétique pour la masse de fluide requise.
- Connecter le cylindre de fluide frigorigène au système.
- Suivre toutes les procédures de sécurité, notamment porter des équipements de protection individuelle (EPI).
- Ouvrir les vannes et surveiller la pression pour assurer une charge correcte.

Réponse : La charge en fluide frigorigène a été effectuée conformément aux spécifications de la plaque signalétique.

3. Remise en marche de l'installation

Cette étape implique la mise sous tension et la vérification du bon fonctionnement de l'installation.

Démarche :

- Vérifier que tous les connecteurs sont correctement fixés et que les niveaux de fluide sont adéquats.
- Allumer le disjoncteur principal pour mettre sous tension l'installation.
- Observer le fonctionnement de l'installation en vérifiant les voyants de fonctionnement.

- Réalisé en présence d'un membre du jury pour obtenir l'autorisation de mise en service.

Réponse : L'installation a été remise en marche conformément aux règles de sécurité et en présence d'un membre du jury.

4. Réglage du pressostat basse pression

Le réglage de ce pressostat est crucial pour éviter les pannes et assurer un fonctionnement optimal de l'installation.

Démarche :

- Consulter le manuel technique pour les valeurs de réglage recommandées.
- Utiliser un tournevis pour ajuster la valeur de coupure et d'enclenchement selon les recommandations du jury.
- Valider les réglages en surveillant la réaction de l'installation lors du cycle de fonctionnement.

Réponse : Le pressostat basse pression a été réglé à la valeur spécifiée par un membre du jury.

5. Compléter les fiches de relevés de fonctionnement

Il est essentiel de documenter le fonctionnement de l'installation pour le suivi et la maintenance.

Démarche :

- Remplir la fiche de relevés électriques avec les données correctes (tension, intensité, etc.).
- Compléter les relevés de température d'entrée et de sortie à chaque élément concerné (condenseur, évaporateur).
- Évaluer et noter les débits d'air et les autres paramètres requis dans les fiches fournies.

Réponse : Les fiches de relevés de fonctionnement ont été correctement complétées et remises.

| Conseils pratiques pour l'épreuve

- **Gestion du temps :** Planifiez chaque étape selon la durée totale de l'épreuve pour éviter de précipiter les derniers travaux.
- **Sécurité :** Toujours prioriser les procédures de sécurité, notamment en portant un équipement de protection et en vérifiant le bon fonctionnement des appareils.
- **Documentation :** Prenez soin de bien remplir toutes les fiches ; cela montre votre rigueur et votre professionnalisme.
- **Communication :** Restez en contact avec le membre du jury pendant toutes les étapes, en posant des questions si besoin.
- **Pratiques appropriées :** Familiarisez-vous avec les différents manuels des appareils pour savoir quels réglages appliquer en fonction des situations rencontrées.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.