



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 - BP Froid - U20 - Dépannage - Session 2019

Proposition de Correction - Brevet Professionnel Installateur Dépanneur en Froid et Conditionnement de l'Air

Session : 2019

Durée : 5h00

Coefficient : 4

Correction de l'épreuve de Dépannage

Compétences évaluées :

La correction portera sur deux grandes parties : le dépannage fluidique et le dépannage électrique, chacun portant un coefficient de 20 points.

Dépannage Fluidique

Objectif : Réaliser un dépannage fluidique sur une chambre froide en effectuant plusieurs tâches, telles que la complétion de fiches et le diagnostic des défauts.

Question 1 : Compléter la fiche caractéristique de la machine. / 2 pts

Cette question implique de renseigner correctement les caractéristiques techniques de la chambre froide. Les élèves doivent remplir les informations requises concernant le type de chambre froide, le fluide utilisé, la quantité de fluide, et les modèles des équipements associés.

Les élèves doivent s'assurer que toutes les informations sont précises et que les termes techniques sont utilisés correctement.

Question 2 : Diagnostiquer les défauts présents sur l'installation en présence de l'examineur. / 5 pts

Le diagnostic doit être réalisé en observant l'installation et en identifiant les défaillances potentielles.

Démarche :

1. Vérification visuelle de l'installation.
2. Contrôle des manomètres et des thermostats.
3. Interrogation auprès de l'utilisateur sur les symptômes rencontrés.
4. Faire un rapport clair des observations.

Chaque élève doit être capable d'expliquer les raisons des défaillances qu'ils diagnostiquent.

Question 3 : Compléter la fiche de diagnostic / 3 pts

Il est essentiel de détailler le descriptif des pannes observées, l'état de l'installation et les observations faites pendant le diagnostic.

Les élèves doivent justifier leurs observations et indiquer les pannes envisagées ainsi que les opérations prévues.

Question 4 : Remédier aux défauts et aux réglages si besoin. / 5 pts

Cette partie évalue la capacité à effectuer les réparations nécessaires. Les élèves doivent suivre un processus précis pour corriger les défauts identifiés.

Démarche :

1. Effectuer les réparations citées.
2. Vérifier chaque élément réparé.
3. Réajuster les paramètres de fonctionnement si nécessaire.

Un rapport sur les interventions réalisées doit être soigné et précis.

Question 5 : Remplir la fiche de relevés. / 3 pts

Compléter la fiche avec les valeurs mesurées après dépannage.

Les élèves doivent comprendre l'importance des relevés quotidiens pour le bon fonctionnement des installations.

Question 6 : Remplir la fiche de travaux et la fiche CERFA si besoin. / 2 pts

Cette tâche consiste à rédiger les documents appropriés après la fin du dépannage.

Les fiches doivent être claires et précises, en indiquant toutes les informations nécessaires.

Dépannage Électrique

Objectif : Réaliser un dépannage électrique sur la même chambre froide en effectuant également plusieurs tâches documentaires et diagnostiques.

Question 1 : Établir la fiche d'identification de la machine. / 2 pts

Les élèves doivent documenter les caractéristiques électriques de l'installation en utilisant les données techniques fournies dans le dossier.

Il est crucial de respecter les normes en matière d'identification des équipements.

Question 2 : Diagnostiquer les défauts présents sur l'installation en présence de l'examineur. / 5 pts

Il est demandé de suivre un protocole similaire à celui du dépannage fluide, mais en se concentrant spécifiquement sur les aspects électriques.

Démarche :

1. Vérification des connexions et câblages.
2. Mesure des tensions et intensités à l'aide d'un multimètre.
3. Interroger l'utilisateur sur les comportements anormaux de l'équipement.

Les observations doivent être justifiées par les mesures effectuées.

Question 3 : Compléter la fiche de diagnostic / 3 pts

Les élèves rédigeront un diagnostic clair, en suivant la même procédure que pour le dépannage fluide, mais en adaptant les données à l'élément électrique.

Assurez-vous que les informations sont cohérentes avec les lectures électriques réalisées.

Question 4 : Remédier aux défauts et aux réglages si besoin. / 5 pts

Les élèves doivent procéder à des réparations similaires aux étapes précédentes mais en ce qui concerne les circuits électriques.

Démarche :

1. Effectuer les réparations sur les circuits et composants électriques.
2. Tester chaque réparation pour vérifier son efficacité.
3. Documenter les changements effectués.

Un suivi des réglages est essentiel pour la vérification finale.

Question 5 : Remplir la fiche de relevés. / 3 pts

Compléter la fiche avec les valeurs lues ayant trait aux éléments électriques après dépannage.

Ces relevés permettront de valider le bon fonctionnement de l'équipement.

Question 6 : Remplir la fiche de travaux. / 2 pts

Documenter le travail réalisé est essentiel pour la traçabilité des interventions.

Ces documents doivent être précis pour être conformes aux exigences réglementaires.

Conseils Méthodologiques

- Gérez votre temps efficacement : consacrez des minutes spécifiques à chaque question.
- Précisez toujours vos calculs et justifiez vos réponses par des observations pertinentes.
- Rien ne remplace l'expérience pratique - travaillez toujours avec un observateur pour les diagnostics.
- Ne négligez pas les détails : la précision dans la documentation est primordiale.

- En cas de doute, demandez des clarifications à l'examineur dans la limite des directives autorisées.

Cette correction détaillée aide à établir non seulement la réponse correcte mais également la méthode à adopter pour chaque tâche. Bonne préparation et réussite à tous les candidats !

© 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.