



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 - Bac Pro ICCER - E3 - Travaux de dépannage d'une installation - Session 2022

Correction du BACCALAURÉAT PROFESSIONNEL

| Installateur en Chauffage, Climatisation et Énergies Renouvelables

Sous épreuve : E32.b | Unité U32b | Coefficient 1

Session : 0 - 2024 | Durée : 1h30

| Correction des exercices

Contexte

Lors de ce dépannage, vous devez changer le vase d'expansion et installer un robinet d'isolement. Chaque question est orientée vers des étapes spécifiques de cette intervention.

Question a)

Énoncé : Expliquer pourquoi vous devez vidanger l'installation.

Pour répondre à cette question, l'élève doit expliquer que vidanger l'installation permet d'enlever l'eau, ce qui est nécessaire pour accéder au vase d'expansion et éviter tout risque d'inondation lors de son retrait. Les réponses correctes incluent :

- Pour purger le circulateur
- Pour contrôler la pression du vase d'expansion
- Afin de déposer le vase d'expansion

Les autres réponses sont incorrectes, étant donné qu'il est effectivement nécessaire de vidanger. La réponse doit être argumentée pour justifier la nécessité de vidanger.

La vidange est nécessaire afin d'éviter des fuites lors du retrait du vase d'expansion et d'assurer une intervention sécurisée.

Question b)

Énoncé : Proposer une solution pour contrôler le vase d'expansion sans vidanger.

Il est attendu que l'élève propose l'installation d'une vanne d'isolement sur le vase d'expansion. Cette vanne permettra de couper le système sans vidanger. L'explication doit inclure des points sur la facilité d'entretien et la maintenance préventive.

Je propose d'installer une vanne d'isolement sur le vase d'expansion, ce qui permettra de vérifier le gonflage et de maintenir le système sans vidanger. Cela facilite l'entretien futur.

Question c)

Énoncé : Consigner et vidanger l'installation.

L'élève doit montrer qu'il sait comment consigner l'électricité et vidanger le circuit d'eau. L'étape doit être documentée correctement et en toute sécurité.

Consignation de l'alimentation électrique et vidange totale du circuit d'eau exécutée.

Question d)

Énoncé : Compléter la légende de l'organe à installer.

Ici, l'élève doit remplir la légende avec des composants spécifiques, comme :

- 1) Vanne d'isolement
- 2) Vase d'expansion
- 3) Raccordement
- 4) Soupape de sécurité
- 5) Circulateur

Ceci dépendra de leurs connaissances de l'installation.

Vanne d'isolement, Vase d'expansion, Raccordement, Soupape de sécurité, Circulateur.

Question e)

Énoncé : Installer l'organe de coupure sur l'installation.

L'emphase est mise sur l'importance des joints d'étanchéité pour éviter les fuites. L'élève doit démontrer la bonne procédure d'installation.

Installation de la vanne d'isolement avec des joints d'étanchéité correctement posés pour éviter toute fuite.

Question f)

Énoncé : Vérifier que le nouveau vase est identique.

Il s'agit de vérifier si le modèle de vase d'expansion est le même. L'élève doit aussi indiquer la pression de gonflage.

Pression de gonflage vérifiée : _____ bar (à indiquer).

Question g)

Énoncé : Mettre en eau l'installation.

L'élève doit expliquer qu'il faut remplir l'installation à une pression de 0,2 bar au-dessus de celle du vase d'expansion et vérifier l'étanchéité.

Mise en eau effectuée à 0,2 bar au-delà de la pression du vase d'expansion, vérification de l'étanchéité réalisée.

Question h)

Énoncé : Purger, déconsigner puis mettre en route l'installation.

Une attention particulière à la sécurité doit être mentionnée, notamment pour la déconsignation.

Purge réalisée, déconsignation effectuée sous la supervision de l'examineur et mise en route lancée.

Question i)

Énoncé : Démontrer, expliquer et justifier le bénéfice de votre intervention.

Il est attendu que l'élève fournisse des arguments clairs sur la facilité d'entretien, la sécurité et la prévention des pannes futures liés à l'installation de la vanne d'isolement.

L'installation de la vanne d'isolement offre une accessibilité pour contrôler le vase d'expansion sans vidanger, réduisant les risques de fuite et facilitant l'entretien.

| Méthodologie et conseils

- Gérer votre temps efficacement : consacrez suffisamment de temps à chaque étape de l'intervention.
- Assurez-vous de suivre toutes les consignes de sécurité lors de la consignation et déconsignation.
- Vérifiez toujours que les éléments installés sont conformes aux documents techniques.
- Prévoyez de justifier oralement vos réponses, cela montre votre maîtrise du sujet.
- Utilisez des outils appropriés pour chaque étape afin d'assurer une installation sécurisée et efficace.

© 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.