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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Génie Climatique, veuillez visiter :
bp-genie-climatique.fr/annales-sujets-et-corriges

BP Génie Climatique

BP Monteur en installations de génie climatique - E.2 Épreuve écrite

Session 2003 • Code sujet : **45022708** • Durée : **1 heure** • Coefficient : **1**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Confinement des fluides (3 questions) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 5**

Sujet officiel (PDF) : https://bp-genie-climatique.fr/assets/annales/bp-genie-climatique/E2 - Étude, mise en œuvre et confinement des fluides/2003/BP Génie Climatique - E2 - Étude, mise en œuvre et confinement des fluides - Session 2003 - 12-Sujet.pdf

1. Confinement des fluides

L'épreuve porte sur des disconnecteurs installés pour protéger le réseau d'eau potable lors du remplissage d'un circuit de chauffage. À partir de fiches techniques et des renseignements d'un chantier, il faut choisir un appareil, préciser les règles de pose d'un type CA et effectuer les formalités relatives à la pose d'un type BA.

Question 1. À partir des fiches techniques sur les disconnecteurs de types CB et CA, choisir celui qui convient à une installation d'une puissance inférieure à 70 kW équipée d'une chaudière au sol. Indiquer précisément le type de disconnecteur à installer.

Pour la chaudière au sol de puissance inférieure à 70 kW, le type à retenir parmi les deux proposés est le disconnecteur **CB**. Il protège le réseau d'eau potable sur la conduite de remplissage du chauffage.

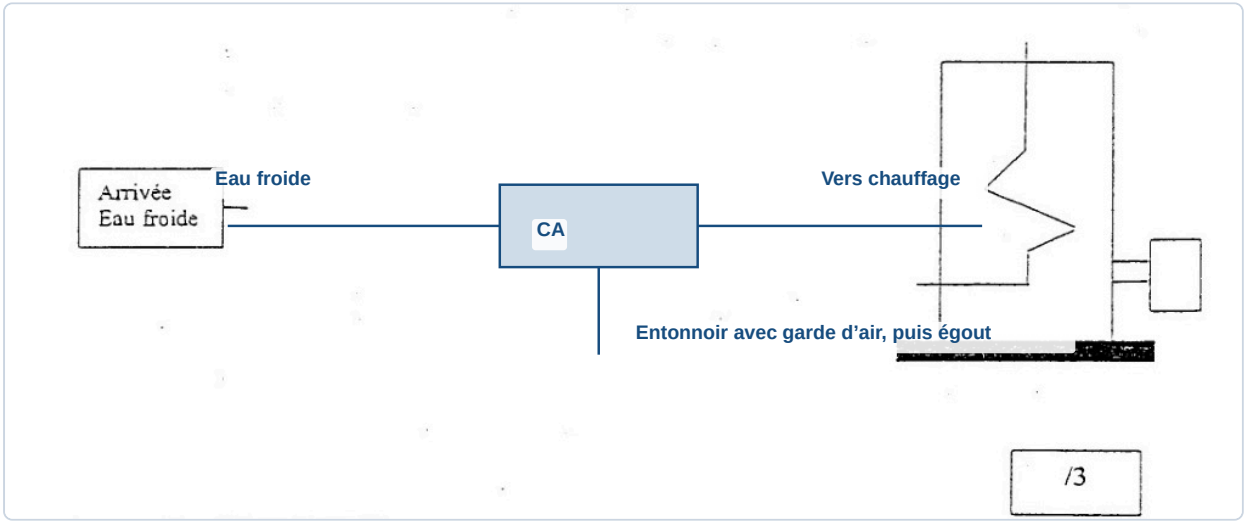
✓ RÉPONSE À RETENIR

Disconnecteur à installer : type CB.

Question 2. À partir des fiches techniques, donner les règles de pose d'un disconnecteur de type CA et réaliser un croquis de pose exact compte tenu du type d'installation et du schéma fourni.

Poser le disconnecteur CA horizontalement sur la conduite d'eau froide alimentant le chauffage, en respectant le sens de circulation indiqué par la flèche. L'appareil doit rester accessible pour les contrôles et être protégé du gel. Orienter son évacuation vers le bas et la raccorder à un entonnoir avec rupture de charge visible, puis à l'égout. Ne pas obturer l'évacuation ni la relier directement à l'égout.

Pose du disconnecteur CA sur le remplissage chauffage



✓ RÉPONSE À RETENIR

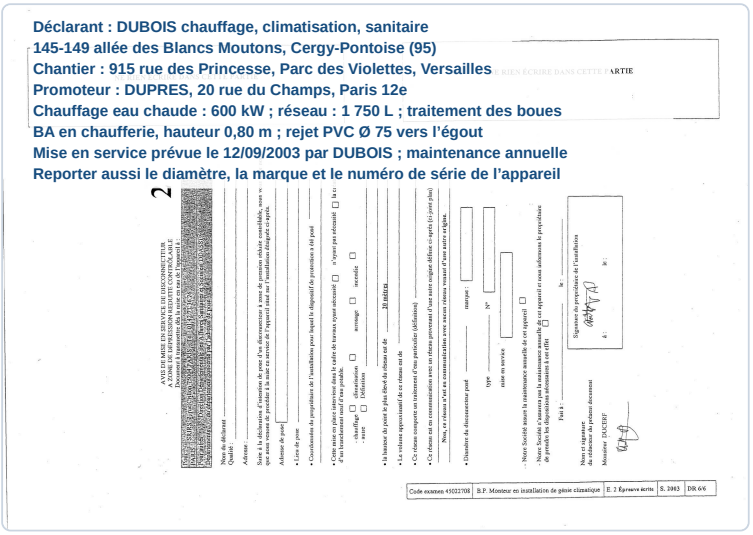
Arrivée d'eau froide → CA → circuit de chauffage ; évacuation du CA vers un entonnoir avec garde d'air, puis à l'égout.

Question 3. Indiquer les obligations liées à la pose d'un disconnecteur de type BA. En vous substituant à la société de chauffage DUBOIS et aux établissements DUPRES, remplir aussi exactement que possible le feuillet n° 2 du document DR 6/6 à partir de la fiche de renseignements, puis établir l'enveloppe destinée à envoyer ce feuillet au service concerné.

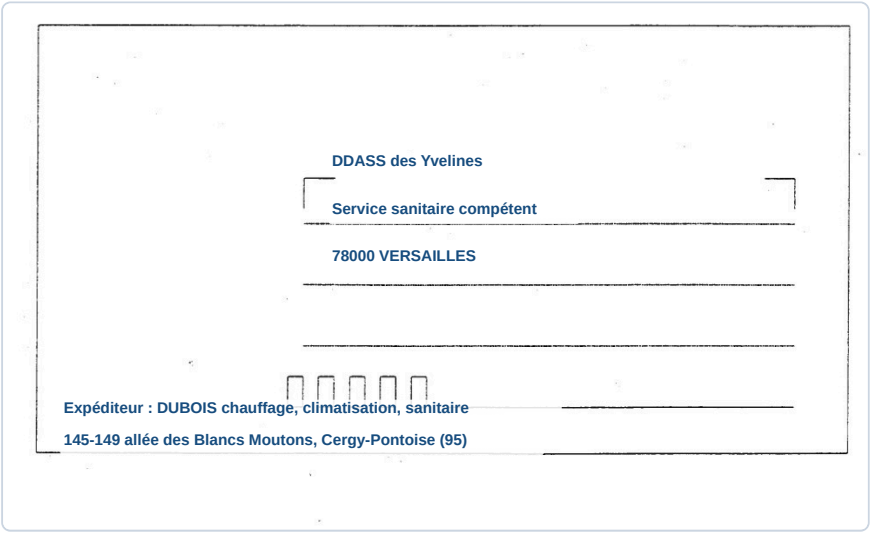
Déclarer la mise en service du disconnecteur BA au service sanitaire compétent lors de la mise en eau, puis assurer les visites annuelles de maintenance et de contrôle. Reporter sur le feuillet les renseignements du chantier : déclarant DUBOIS, chauffage central à eau chaude de 600 kW, adresse du chantier à Versailles, type BA en chaufferie à 0,80 m du sol, réseau de 1 750 L avec traitement des boues et évacuation PVC Ø 75 vers l'égout. Indiquer DUPRES comme promoteur, le 12/09/2003 comme date prévue de mise en service et DUBOIS pour la mise en service et la maintenance. Compléter les champs d'identification de l'appareil avec ses caractéristiques relevées sur place.

Renseignements à reporter sur le feuillet DR 6/6

Déclarant : DUBOIS chauffage, climatisation, sanitaire
145-149 allée des Blancs Moutons, Cergy-Pontoise (95)
Chantier : 915 rue des Princesse, Parc des Violettes, Versailles
Promoteur : DUPRES, 20 rue du Champs, Paris 12e
Chauffage eau chaude : 600 kW ; réseau : 1 750 L ; traitement des boues
BA en chaufferie, hauteur 0,80 m ; rejet PVC Ø 75 vers l'égout
Mise en service prévue le 12/09/2003 par DUBOIS ; maintenance annuelle
Reporter aussi le diamètre, la marque et le numéro de série de l'appareil



Enveloppe d'envoi du feuillet



✓ RÉPONSE À RETENIR

Déclaration de mise en service au service sanitaire compétent, puis contrôle et maintenance annuels du disconnecteur BA.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2003)

Bilan de l'épreuve : Cette épreuve écrite E.2 du BP Monteur en installations de génie climatique, session 2003, porte le code 45022708. D'une durée d'une heure et de coefficient 1, elle évalue les connaissances sur le confinement des fluides dans une installation de chauffage : choix d'un disconnecteur, règles et schéma de pose d'un type CA, puis obligations et formalités associées à la pose d'un type BA sur un chantier donné.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Le choix entre disconnecteurs CB et CA doit être fondé sur les caractéristiques de l'installation et les fiches techniques fournies.
- La question sur le type CA exige à la fois les règles de pose et un croquis exact adapté à l'installation.
- Le disconnecteur BA est prévu ici pour le remplissage du circuit de chauffage en eau potable.
- La fiche de déclaration doit être renseignée à partir des données du chantier, de l'appareil et de son installation.

Points de vigilance & attentes du jury

- Pour le choix du disconnecteur, prendre en compte la puissance et la chaudière au sol, puis nommer précisément le type retenu.
- Pour le type CA, répondre sur les règles de pose et compléter le schéma fourni avec un croquis lisible et exact.
- Reporter fidèlement dans le feuillet DR 6/6 les données de la fiche de renseignements, sans omission ni incohérence.
- Pour la question 3, traiter les obligations de pose, le feuillet à remplir et l'enveloppe à adresser au service concerné.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment choisir le type de disconnecteur demandé dans la première question ?

Comparez les types CB et CA à partir des fiches techniques et des caractéristiques indiquées dans la consigne : puissance inférieure à 70 kW et chaudière au sol. Terminez par une réponse explicite qui nomme le type à installer.

Q : Que doit montrer le croquis de pose du disconnecteur CA ?

Le croquis doit représenter une pose conforme aux règles indiquées dans les fiches techniques et adaptée au schéma fourni. Ajoutez les éléments nécessaires pour rendre le montage et les raccordements compréhensibles.

Q : Comment organiser le travail pour la question 3 pendant l'épreuve ?

L'épreuve dure une heure au total. Pour la question 3, lisez d'abord la fiche de renseignements, puis complétez le feuillet DR 6/6 et l'enveloppe. Gardez un moment pour vérifier chaque donnée et chaque tâche demandée.

Q : Quels éléments sont évalués dans la question 3 ?

La question vaut quatre points. Elle demande d'indiquer les obligations liées à la pose du disconnecteur BA, de remplir précisément le feuillet n° 2 DR 6/6 à partir des renseignements fournis et d'établir l'enveloppe pour son envoi.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bp-genie-climatique.fr/assets/annales/bp-genie-climatique/E2 - Étude, mise en œuvre et confinement des fluides/2003/BP Génie Climatique - E2 - Étude, mise en œuvre et confinement des fluides - Session 2003 - 12-Sujet.pdf
Ressources BP Génie Climatique : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.