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

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE

Académie : Session :

Examen : Série :

Spécialité/option : Repère de l'épreuve :

Epreuve/sous-épreuve :

NOM :
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : **n° du candidat**
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

Né (e) le :

Examen : Série :

Spécialité/option :

Repère de l'épreuve :

Epreuve/sous-épreuve :
(Préciser, s'il y a lieu, le sujet choisi)

Note : / 20

Appréciations du correcteur :

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance

EPREUVE E.2

ACTIVITE DE GENIE CLIMATIQUE

Durée : 2 heures - coefficient : 1

CELLULE GAZ

Code examen : 45022708	**BP Monteur en installations de génie climatique**	DOSSIER REPONSE SESSION 2008
E.2 : Etude, mise en œuvre et confinement des fluides - unité 20		
Durée de l'épreuve : **17 heures**	Coefficient : **5**	**DR 1/4**

OBJECTIF : ***effectuer la mise en service d'une chaudière murale.***

ON DONNE :

- ▶ Une chaudière murale gaz double service.
- ▶ Un thermostat d'ambiance à horloge journalière type Theben ou équivalent.
- ▶ Une documentation technique de l'ensemble.
- ▶ Une fiche d'intervention et un formulaire
- ▶ Des appareils de mesure (débimètre, thermomètre, chronomètre, compteur gaz, multimètre).

ON DEMANDE :

- ▶ De lister et de préciser la fonction des éléments de sécurité (gaz, chauffage, sanitaire, fumées) de la chaudière.
- ▶ De réaliser la mise en service du générateur.
- ▶ De réaliser le raccordement électrique du thermostat d'ambiance ainsi que le paramétrage pour les différentes phases de fonctionnement.
- ▶ De calculer la puissance et le rendement de la chaudière en mode production eau chaude sanitaire.

ON EXIGE :

- ▶ Une identification correcte des éléments de sécurité.
- ▶ Une méthode correcte pour la mise en service de la chaudière.
- ▶ Un paramétrage correct du programmateur.
- ▶ Des mesures précises permettant l'application de la formule du rendement.

FICHE REPONSE

1- Eléments de sécurité

/7

Organe de sécurité	Fonction

2 Mise en service du générateur

/3

► Expliquer a l'examinateur le mode opératoire pour les opérations au niveau utilisateur (passage été / hiver, réglage température chauffage, réglage température sanitaire...).

3 Raccordement du thermostat d'ambiance et paramétrage

/5

► Réaliser le raccordement électrique du thermostat d'ambiance.

► Le paramétrage de l'horloge sera réalisé suivant les consignes de l'examinateur.

4 Calcul du rendement en mode eau chaude sanitaire

/5

► Calcul de la puissance utile :

P utile (Kw) = débit spécifique × 1.16 × (θ eau chaude – θ eau froide)

► Calcul de la puissance brûleur :

P brûleur (Kw) = débit gaz lu au compteur× PCI corrigé

Avec :

PCI corrigé = 10.2 kWh/m³

► Calcul du rendement :

Rendement chaudière en % = P utile / P brûleur

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.