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

Épreuve E.1 - Étude, préparation d'une réalisation

Session 2018 • Code sujet : **Non indiqué** • Durée : **Non indiquée**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. Rectifications au dossier réponse et au dossier technique (2 questions) **Page 3**

2. Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ) (Synthèse & Q&A Examen) **Page 4**

Sujet officiel (PDF) : https://bp-genie-climatique.fr/assets/annales/bp-genie-climatique/U10 - Étude et préparation d'une réalisation/2018/BP Génie Climatique - U10 - Étude et préparation d'une réalisation - Session 2018 - 2-Sujet.pdf

1. Rectifications au dossier réponse et au dossier technique

La page fournie est une note aux candidats qui rectifie des informations du dossier réponse et du dossier technique de l'épreuve E.1. Elle précise la longueur à retenir pour le calcul du volume des tuyauteries DN25 alimentant deux brûleurs et corrige le type de vase d'expansion indiqué.

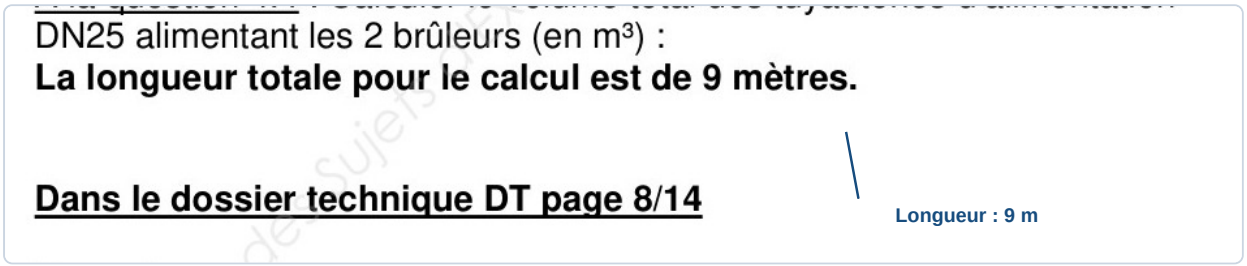
Dossier réponse DR, page 6/8

Question 4.4. Calculer, en m³, le volume total des tuyauteries d'alimentation DN25 des deux brûleurs en utilisant une longueur totale de 9 mètres.

En prenant le DN25 comme diamètre de calcul, soit 0,025 m, et la longueur totale indiquée de 9 m :

$$V = \pi \times \left(\frac{0,025}{2}\right)^2 \times 9 = 0,00442 \text{ m}^3.$$

Longueur totale à retenir



> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Volume total : 0,00442 m³.

Dossier technique

Question DT page 8/14. Tenir compte de la rectification concernant le vase d'expansion : lire STATICO SD au lieu de SU 600-3.

La note rectifie la désignation du vase d'expansion dans le dossier technique, page 8/14. Remplacer « SU 600-3 » par « STATICO SD ».

Type de vase corrigé



> ✓ **RÉPONSE À RETENIR**
>
> Vase d'expansion : STATICO SD.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2018)

Bilan de l'épreuve : Cette page de l'épreuve E.1 du BP Monteur en installations de génie climatique et sanitaire, session 2018, est une note de rectification. Elle précise la longueur totale de 9 mètres à utiliser pour calculer le volume des tuyauteries DN25 alimentant deux brûleurs et corrige la référence du vase d'expansion en STATICO SD. Le code sujet, la durée et le coefficient ne sont pas indiqués.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Pour le calcul du volume des tuyauteries DN25 alimentant les deux brûleurs, la longueur totale à retenir est de 9 mètres.
- Le volume d'une conduite cylindrique se calcule par $V = \pi \times Dint^2 \times L / 4$, avec le diamètre intérieur et la longueur en mètres.
- DN25 est un diamètre nominal : il ne fournit pas, à lui seul, le diamètre intérieur exact nécessaire au calcul du volume.
- La référence corrigée du vase d'expansion est STATICO SD, et non SU 600-3.

Points de vigilance & attentes du jury

- Utiliser la longueur totale corrigée de 9 mètres pour le calcul demandé en question 4.4.
- Ne pas confondre le diamètre nominal DN25 avec le diamètre intérieur de la conduite.
- Exprimer le diamètre intérieur en mètres avant d'appliquer la formule du volume cylindrique.
- Retenir la correction du dossier technique : STATICO SD remplace SU 600-3.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment calculer le volume des tuyauteries indiqué dans la note ?

Utilisez la formule du volume d'un cylindre, $V = \pi \times Dint^2 \times L / 4$. Prenez L = 9 m et exprimez le diamètre intérieur en mètres. La note ne précise pas ce diamètre intérieur.

Q : Puis-je utiliser directement DN25 comme diamètre intérieur dans le calcul ?

Non. DN25 désigne un diamètre nominal et ne suffit pas à connaître le diamètre intérieur réel. Il faut relever cette dimension dans les données techniques de la conduite avant de calculer son volume.

Q : La durée, le coefficient et le barème de l'épreuve sont-ils indiqués ?

La page indique la session 2018, l'épreuve E.1 et la date du 24 mai 2018, mais ne donne ni durée, ni coefficient, ni barème. Ces données ne peuvent pas être déduites de cette note.

Q : Quelle référence du vase d'expansion faut-il retenir ?

Dans le dossier technique, page 8/14, la note corrige la référence : il faut lire STATICO SD au lieu de SU 600-3. La page fournie ne présente pas de grille d'évaluation ni de critères détaillés du jury.

Sujet officiel associé (PDF) : https://bp-genie-climatique.fr/assets/annales/bp-genie-climatique/U10 - Étude et préparation d'une réalisation/2018/BP Génie Climatique - U10 - Étude et préparation d'une réalisation - Session 2018 - 2-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.