

Douche à faible consommation en eau

Question 1

Par exemple :

Cette douche permet d'économiser 70 à 90% de l'eau consommée par rapport à une douche classique, préserve ainsi la ressource en eau et réduit le traitement des eaux usées. Cette faible consommation, permet également de limiter la hausse des factures d'eau et d'atténuer l'augmentation du prix de l'eau continue depuis plusieurs années.

Question 2

| fonctions techniques | solutions techniques |
|-------------------------------------|---------------------------|
| nettoyer et désinfecter l'eau | filtre + stérilisateur UV |
| réchauffer l'eau | chauffe-eau |
| évacuer l'eau | vanne d'évacuation |
| faire circuler l'eau en cycle fermé | pompe |
| stocker l'eau | réservoir |
| contrôler le système | boitier de commande |

Question 3

| | calcul | résultat et unité |
|----------------------------|---|-------------------|
| scénario 1 | 1 min >>> 15 l 6 min >>> 6 x 15 / 1 = 90 | V1 = 90 litres |
| scénario 2 | 1 min en cycle normal >>> 15 l 5 min en cycle fermé >>> 5 l 15 + 5 = 20 | V2 = 20 litres |
| gain de consommation d'eau | $G = \frac{(V1 - V2)}{V1} = (90 - 20)/90$ | G = 78 % |

conclusion :

Le gain de consommation d'eau est de 78% ce qui correspond aux valeurs annoncées par le constructeur qui les estiment entre 70 et 90% d'économie.

A ne pas remplir par le candidat

N° Candidat : Abs

Si candidat absent cocher la case :

| | Performance du candidat | | | | |
|------------|-------------------------|---|---|---|---|
| | NT | 0 | 1 | 2 | 3 |
| Question 1 | | | | | |
| Question 2 | | | | | |
| Question 3 | | | | | |
| Question 4 | | | | | |
| Question 5 | | | | | |

Note calculée : /25

Question 4

| | |
|------------------------------|---|
| caractéristiques de la pompe | <ul style="list-style-type: none"> pression débit |
| choix de la pompe | Pompe 2 |

Question 5

| blocs à replacer | programme à compléter |
|--|-----------------------|
| <p>pompe-</p> <p>démarrer-</p> <p>cycle fermé-</p> <p>ouvrir-</p> <p>chauffe-eau-</p> <p>haut-</p> <p>arrêter-</p> | |