

QUESTIONNAIRE DE POSITIONNEMENT

« Pompe à chaleur en habitat individuel »

Prénom :

Nom :

Date :

Société :

AUTOEVALUATION

Situez vos connaissances dans les domaines suivants :

	Jamais vu	Vu les bases	Utilisé parfois	Maitrisé
Unités & formules	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Déperditions & Dimensionnement	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fonctionnement et composant d'une PAC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Composants et équilibrage d'un circuit hydraulique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Installation électrique	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aérothermie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Géothermie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

QUIZZ

Unités & formules :

1. 0,5 m³ =

- A. 5 L
- B. 50 L
- C. 500 L
- D. 5000 L

2. Pour calculer un débit, j'utilise la formule :

A. $\text{Débit} = \frac{\text{Puissance (W)}}{C_p * \Delta T}$

B. $\text{Débit} = \frac{\text{Puissance (W)} * C_p}{\Delta T}$

C. $\text{Débit} = \frac{C_p * \Delta T}{\text{Puissance (W)}}$

D. $\text{Débit} = \frac{\Delta T}{C_p * \text{Puissance (W)}}$

Déperditions et dimensionnement :

3. Quel élément est inutile pour le calcul des déperditions ?

- A. Surface habitée chauffée
- B. Nombre d'occupants
- C. La région
- D. La hauteur sous plafond

4. Lors du dimensionnement de l'ensemble PAC+Appoint, quelle réserve de puissance est conseillée ?

- A. Aucune réserve
- B. 5% au-dessus des déperditions
- C. 10 à 20% au-dessus des déperditions
- D. 30 à 50% au-dessus des déperditions

Fonctionnement et composants d'une PAC :

5. Sur une PAC split, en mode chauffage, l'échangeur extérieur est :

- A. Le condenseur
- B. Le détendeur
- C. L'évaporateur
- D. Le compresseur

Composants et équilibrage d'un circuit hydraulique :

6. Quel est le rôle du vase d'expansion ?

- A. Permettre l'intégration d'une production d'ECS
- B. Réguler le débit du circuit secondaire
- C. Prendre en compte la dilatation de l'eau
- D. Augmenter la pression du circuit de chauffage en cas de manque de pression

7. Avec quel composant peut-on régler les pertes de charge d'un réseau de chauffage ?

- A. Des robinets thermostatiques
- B. Une vanne 3 voies
- C. Une vanne d'équilibrage
- D. Une soupape de sécurité

Installation électrique :

8. A quelle norme électrique doit-on se conformer ?

- A. EN 61000-3-3
- B. RT 2012
- C. DTU 60.1
- D. NFC 15-100

Aérothermie :

9. Si la température de l'air extérieur diminue sur une PAC aérothermique, que fait le COP ?

- A. Le COP diminue
- B. Le COP augmente
- C. Le COP se stabilise à partir de 0°C
- D. Le COP se stabilise à partir de -7°C

Géothermie :

10. A quelle profondeur minimale faut-il enterrer un capteur enterré horizontal ?

- A. Au moins à 1 mètre
- B. Pas de minimum : il faut l'enterrer au plus proche du sol
- C. Au moins 20 cm sous la couche de gelée locale
- D. Pas de minimum : il faut l'enterrer au plus profond possible