

## 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
<b>Unités &amp; formules</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Déperditions &amp; Dimensionnement</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Fonctionnement et composant d'une PAC</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Composants et équilibrage d'un circuit hydraulique</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Installation électrique</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Aérothermie</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Géothermie</b>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# QUIZZ

## Unités & formules :

1. 0,5 m<sup>3</sup> =

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

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

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

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

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

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

## 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