



# **Mini pompe à chaleur pour piscine**

**Manuel d'utilisation et d'entretien**

**AOUA<sup>®</sup>**  
**FORTE**

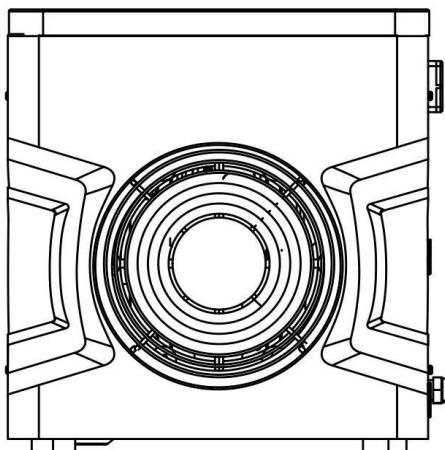
**PROFESSIONAL WATER PRODUCTS**

# Table des matières

I. Paramètres de l'unité .....	1
II. Spécification du système .....	4
1. Spécification.....	4
2. Dimensions de l'unité.....	5
3. Vue en éclaté .....	6
III. Instructions d'installation .....	7
IV. Test de fonctionnement.....	9
1. Inspection avant l'exécution du test.....	9
2. Description de la fonction de contrôle .....	10
2.1. Les boutons du contrôleur de fil LED .....	10
2.2. Instructions d'affichage du contrôleur .....	10
2.3. Définition des touches de fonction .....	10
2.4. Opération de réinitialisation .....	10
2.5. Vérification des paramètres.....	10
2.6. Liste des paramètres .....	11
2.7. Code d'erreur .....	11
V. Maintenance	12

## I. Paramètres de l'unité

### 1. Aspect



### 2. Déclaration

Pour assurer la sécurité des utilisateurs et des biens, veuillez suivre les instructions ci-dessous.

- Une utilisation incorrecte peut entraîner des blessures ou des dommages ;
- Veuillez installer l'appareil conformément aux lois, réglementations et normes locales ;
- Confirmez la tension et la fréquence de l'alimentation ;
- L'appareil n'est utilisé qu'avec des prises de terre ;
- L'interrupteur indépendant doit être proposé avec l'unité.

### 3. Les facteurs de sécurité suivants doivent être pris en compte :

- Veuillez lire les avertissements suivants avant l'installation ;
- Veillez à vérifier les détails qui nécessitent une attention particulière, notamment les facteurs de sécurité ;
- Après avoir lu les instructions d'installation, veillez à les conserver pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

#### **⚠ Attention**

- Assurez-vous que l'appareil est installé de manière sûre et fiable.
- Si l'appareil n'est pas fixé ou n'est pas installé, il peut causer des dommages. Le poids minimum du support requis pour l'installation est de 21g/mm<sup>2</sup>.

- Si l'appareil a été installé dans une zone fermée ou un espace limité, veuillez tenir compte de la taille de la pièce et de la ventilation pour éviter toute asphyxie causée par une fuite de réfrigérant.
  - Utilisez un fil spécifique et fixez-le au bornier de manière à ce que la connexion empêche toute pression sur les pièces.
  - Un mauvais câblage peut provoquer un incendie.

Veuillez connecter le câble d'alimentation avec précision, conformément au schéma de câblage figurant dans le manuel, afin d'éviter de griller l'appareil ou de provoquer un incendie.

- Veillez à utiliser le bon matériau lors de l'installation.

Des pièces ou des matériaux incorrects peuvent entraîner un incendie, un choc électrique ou la chute de l'appareil.

- Installez sur le sol en toute sécurité, veuillez lire les instructions d'installation.

Une installation incorrecte peut entraîner un incendie, un choc électrique, une chute de l'appareil ou une fuite d'eau.

- Utilisez des outils professionnels pour effectuer des travaux électriques.

Si la capacité d'alimentation est insuffisante ou si le circuit n'est pas complet, cela peut provoquer un incendie ou un choc électrique.

- L'appareil doit être équipé d'un dispositif de mise à la terre.

Si l'alimentation électrique n'a pas de dispositif de mise à la terre, veillez à ne pas connecter l'appareil.

- L'appareil ne doit être démonté et réparé que par un technicien professionnel.

Un déplacement ou un entretien incorrect de l'appareil peut provoquer une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie. Veuillez trouver un technicien professionnel pour le faire.

- Ne débranchez pas ou ne branchez pas l'alimentation pendant le fonctionnement, car cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Ne touchez pas ou ne faites pas fonctionner l'appareil lorsque vos mains sont mouillées. Cela peut provoquer un incendie ou un choc électrique.
- Ne placez pas d'appareils de chauffage ou d'autres appareils électriques près du fil d'alimentation, car cela pourrait provoquer un incendie ou un choc électrique.

- L'eau ne doit pas être versée directement depuis l'appareil. Ne laissez pas l'eau s'infiltre dans les composants électriques.

#### 4. **Attention**

- **N'installez pas l'appareil dans un endroit où il peut y avoir du gaz inflammable.**
- **S'il y a du gaz inflammable autour de l'unité, cela provoquera une explosion.**

Selon les instructions, effectuer les travaux de drainage et de canalisation. Si le système de drainage ou la canalisation sont défectueux, des fuites d'eau se produiront, et il faut s'en occuper immédiatement pour éviter que d'autres produits ménagers ne soient mouillés et endommagés.

- **Ne nettoyez pas l'appareil lorsqu'il est sous tension. Coupez l'alimentation avant de nettoyer l'appareil. Si ce n'est pas le cas, vous risquez de vous blesser en raison de la vitesse élevée du ventilateur ou de recevoir un choc électrique.**
- **Arrêtez de faire fonctionner l'appareil dès qu'il y a un problème ou un code d'erreur.**

Veuillez couper l'alimentation et arrêter de faire fonctionner l'appareil. Sinon, cela peut provoquer un choc électrique ou un incendie.

- **Faites attention lorsque l'appareil n'est pas emballé ou n'est pas installé.**

Faites attention aux bords tranchants et aux ailettes de l'échangeur de chaleur.

- **Après l'installation ou la réparation, veuillez confirmer que le réfrigérant ne fuit pas.**

Si le réfrigérant n'est pas suffisant, l'unité ne fonctionnera pas correctement.

- **L'installation de l'unité externe doit être plate et ferme.**

Évitez les vibrations et les bruits anormaux.

- **Ne mettez pas vos doigts dans le ventilateur et l'évaporateur.**

Un ventilateur tournant à grande vitesse entraînera des blessures graves.

- **Cet appareil n'est pas conçu pour les personnes qui ne sont pas en pleine possession de leurs capacités physiques ou mentales (y compris les enfants) et qui n'ont pas d'expérience et de connaissance du système de chauffage et de refroidissement. Sauf s'il est utilisé sous la direction et la supervision d'un technicien professionnel, ou si une formation sur l'utilisation de cet appareil a été dispensée. Les enfants doivent l'utiliser sous la surveillance d'**

**un adulte pour s'assurer qu'ils utilisent l'appareil en toute sécurité. Si le fil d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un technicien professionnel pour éviter tout danger.**

## II. Spécification du système

### 1. Spécification

Modèle	SC997	SC998
<b>Condition de test : température ambiante 27°C, entrée/sortie : 26/28°C, humidité : 80 %</b>		
Capacité de chauffage (kW)	3	5
Puissance absorbée (kW)	0,57	0,806
COP	5,2	6,2
<b>Condition de test : température ambiante 15°C, entrée/sortie : 26/28°C, humidité : 70 %</b>		
Capacité de chauffage (kW)	2,2	3,68
Puissance absorbée (kW)	0,53	0,78
COP	4,1	4,7
<b>Informations générales</b>		
Puissance maximale absorbée (kW)	0,9	1,5
Courant maximum (A)	4,1	7,1
Taille conseillée de la piscine (m³)	5~15	10~25
Régulateur	Contrôleur LED	
Alimentation électrique	220-240V~/50Hz	
Temp. de l'eau Mode chauffage (°C)	10~40	
Temp. ambiante de fonctionnement (°C)	5~43	-5~43
Réfrigérant	R32	
Type de compresseur	Rotatif	
Contrôle du gaz	Capillaire	
Échangeur de chaleur	Échangeur de chaleur en titane	
Raccordement de la conduite d'eau (mm)	32 ou 38	
Matériau du boîtier	ABS	
Débit d'eau (m³/h)	2,0	2,5
Chute de pression de l'eau (kPa)	10	10

Les spécifications techniques de nos pompes à chaleur sont fournies à titre d'information uniquement. Nous nous réservons le droit d'effectuer des changements sans préavis.

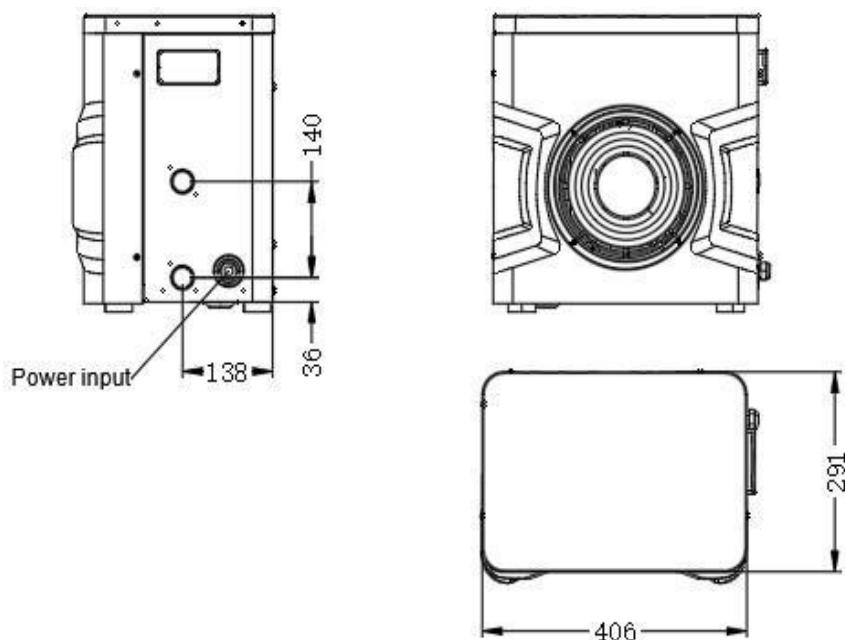
- Calculer en fonction d'une piscine privée creusée recouverte de bulles

## 2. Unité

**Dimensions Unité :**

**mm**

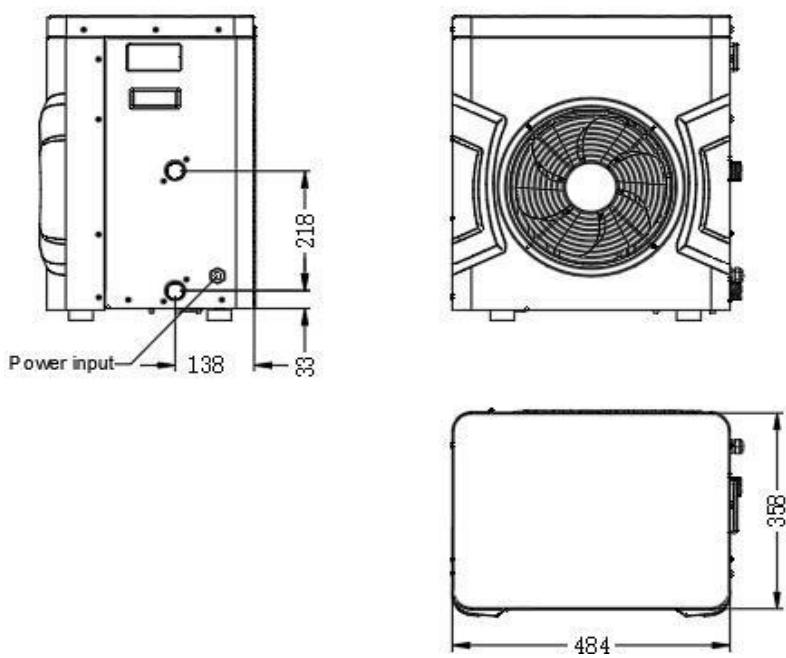
**Modèle : SC997**



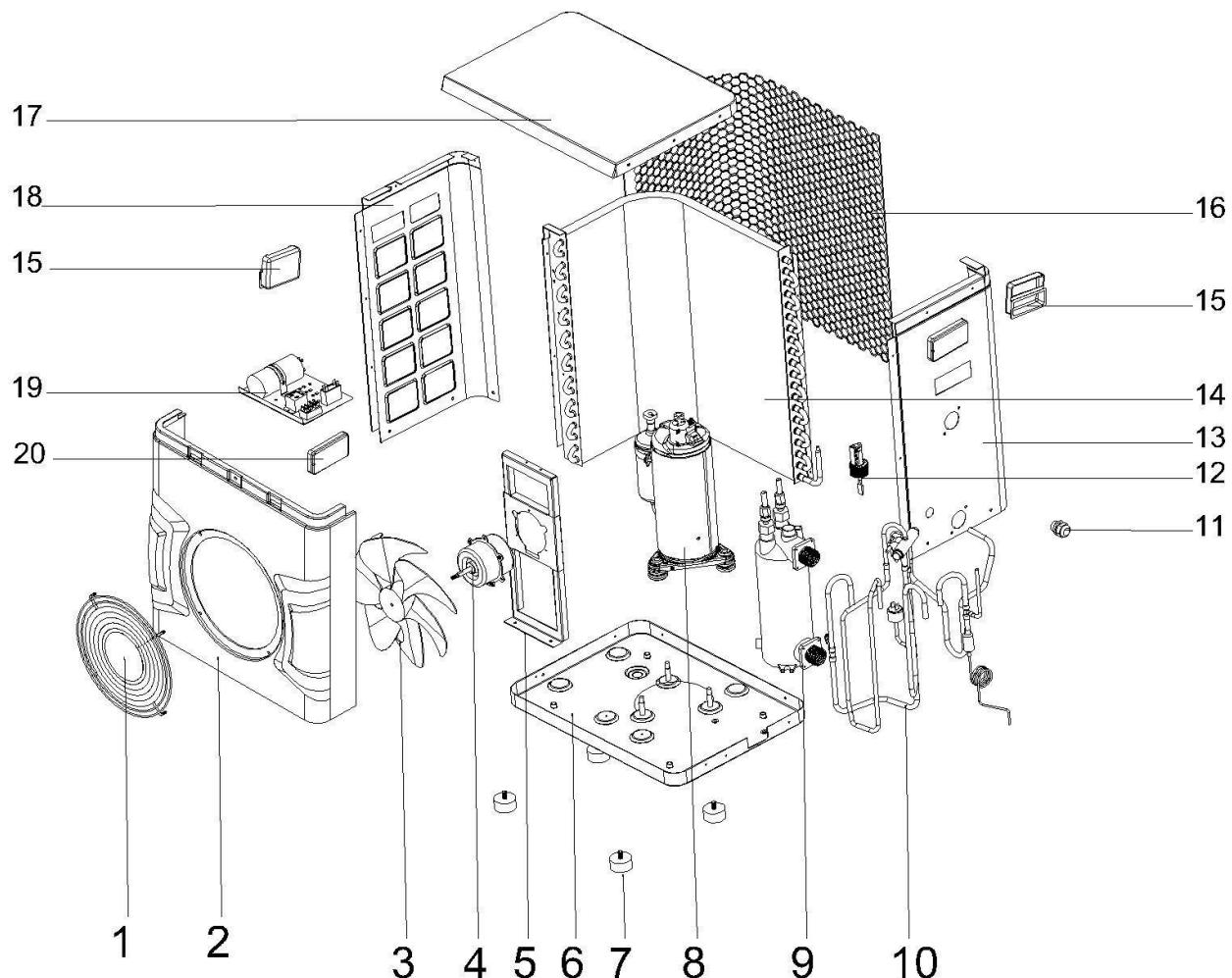
**Unité : mm**

**Modèle :**

**SC998**



### 3. Vue en éclaté



1	Couvercle du moteur du ventilateur	8	Compresseur	15	Poignée
2	Plaque avant	9	Échangeur de chaleur à tube en titane	16	Filet arrière
3	Pale de ventilateur	10	Ensemble de tuyau	17	Couverture supérieure
4	Moteur de ventilateur	11	Connecteur étanche pour l'alimentation	18	Couverture supérieure
5	Support moteur	12	Interrupteur de débit d'eau	19	Pilier
6	Châssis	13	Plaque droite	20	Contrôleur fil
7	Pieds en caoutchouc	14	Échangeur de chaleur à ailettes à haute efficacité		

### **III. Instructions d'installation**

AVERTISSEMENT : l'installation doit être effectuée par un ingénieur qualifié.

Cette section est fournie à titre d'information uniquement et doit être vérifiée et adaptée si nécessaire en fonction des conditions réelles d'installation.

#### **1. Pré-requis**

Équipement nécessaire à l'installation d'une pompe à chaleur :

Câble d'alimentation approprié pour l'alimentation de l'unité.

Un kit de dérivation et un ensemble composé d'un tube en PVC, d'un décapsant, d'un adhésif pour PVC et de papier de verre.

Un jeu de bouchon mural et de vis d'expansion.

Nous recommandons d'utiliser un tuyau flexible en PVC afin de réduire la transmission des vibrations.

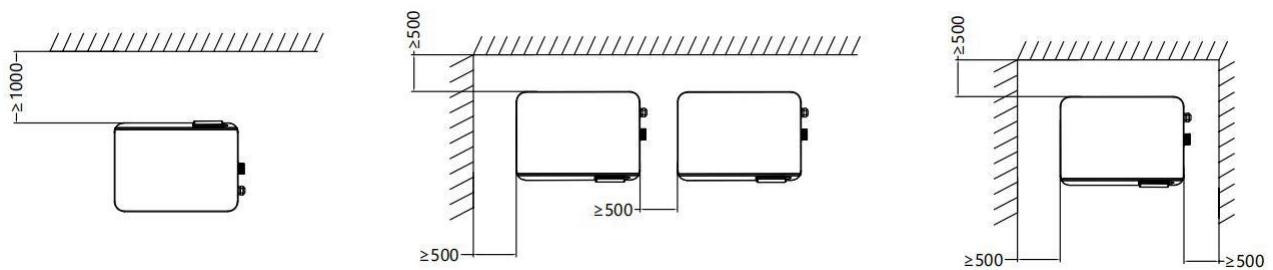
Des goujons de fixation appropriés peuvent être utilisés pour soulever l'unité.

#### **2. Emplacement**

Veuillez respecter les règles suivantes concernant le choix de l'emplacement de la pompe à chaleur.

1. L'emplacement de l'unité doit être pratique pour l'exploitation et l'entretien à l'avenir.
2. L'unité doit être installée et fixée sur un sol plat en béton. Le sol est stable pour supporter le poids de l'appareil.
3. Un dispositif d'évacuation des eaux doit être prévu à proximité de l'appareil afin de protéger la zone où il est installé.
4. Si nécessaire, des patins de montage peuvent être utilisés pour supporter le poids de l'unité.
5. Vérifiez que l'unité est bien ventilée ; le port de sortie d'air n'est pas orienté vers les fenêtres des bâtiments voisins et l'air de sortie ne peut pas être renvoyé. En outre, prévoyez suffisamment d'espace autour de l'appareil pour les réparations et l'entretien.
6. L'appareil ne doit pas être installé dans une zone exposée à l'huile, aux gaz inflammables, aux produits corrosifs, aux composés sulfureux ou à proximité d'appareils à haute fréquence.
7. Pour éviter les projections de boue, n'installez pas l'appareil près d'une route ou d'une piste.
8. Pour éviter les nuisances sonores pour les voisins, veuillez vous assurer que l'appareil est installé dans une zone moins sensible au bruit ou dans une zone bien isolée.
9. Gardez l'appareil aussi loin que possible des enfants.
10. Espace d'installation

Unité : mm

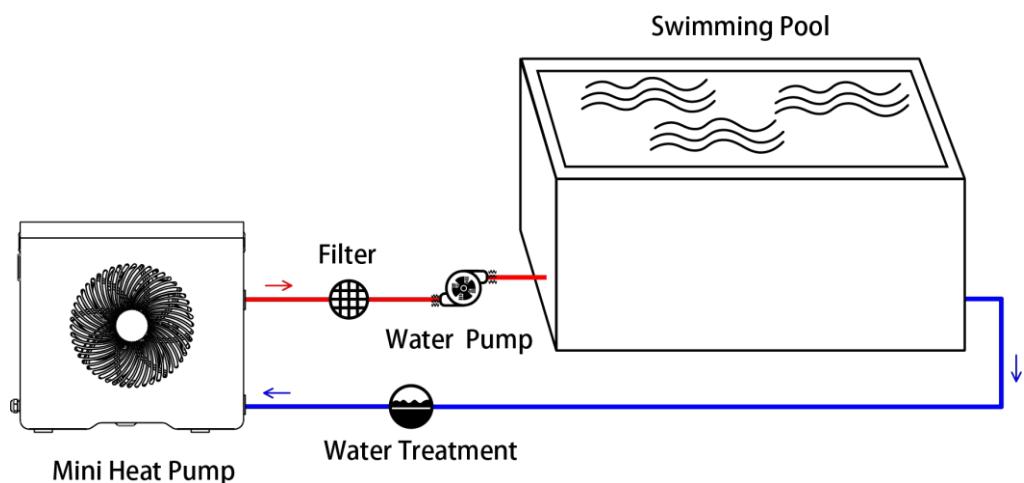


Aucun objet ne peut être placé à moins d'un mètre devant la pompe à chaleur.

Laissez un espace vide d'au moins 500 mm autour des côtés et de l'arrière de la pompe à chaleur.

Ne posez pas d'objets sur ou devant la pompe à chaleur !

### 3. Plan d'installation



\* Le schéma d'installation n'est qu'une référence, veuillez vous référer à la situation réelle d'installation.

#### 4. Raccordements électriques

##### Taille des fils d'alimentation

Modèle	Fils d'alimentation		
	Alimentation électrique	Diamètre du câble	Spécification
SC997	220-240V~/50Hz	3G 1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 14
SC998		3G 1,5 mm <sup>2</sup>	AWG 14

**⚠ AVERTISSEMENT : l'alimentation électrique de la pompe à chaleur doit être déconnectée avant toute opération.**

- **Veuillez suivre les instructions suivantes pour connecter la pompe à chaleur.**
- **Étape 1 : détachez le panneau latéral électrique à l'aide d'un tournevis pour accéder au bornier électrique.**
- **Étape 2 : insérez le câble dans le port de l'unité de la pompe à chaleur.**
- **Étape 3 : connectez le câble d'alimentation au bornier.**

## IV. Test de fonctionnement

### 1. Inspection avant l'essai de fonctionnement

- a. Le test de fonctionnement peut commencer après avoir terminé toute l'installation ;
- b. Avant d'exécuter le test, confirmez les éléments ci-dessous et écrivez ✓ dans le bloc ;
  - Installation correcte de l'unité  • La tension d'alimentation est identique à la tension nominale de l'unité
  - Tuyauterie et câblage corrects  • Le port d'entrée et de sortie d'air de l'unité n'est pas obstrué
  - Le drainage et la ventilation sont débloqués et il n'y a pas de fuite d'eau
  - La protection contre les fuites fonctionne
  - L'isolation de la tuyauterie fonctionne  • Le fil de terre est connecté correctement
- c. Tous les câblages et les canalisations doivent être bien connectés et soigneusement vérifiés, puis remplir le réservoir d'eau avant de mettre l'appareil sous tension ;
- d. En vidant tout l'air présent dans les tuyaux et le réservoir d'eau, appuyez sur le bouton « on-off » du panneau de commande pour faire fonctionner l'appareil à la température de consigne ;
- e. Les éléments doivent être vérifiés pendant le test de fonctionnement :
  - ◆ Lors du premier passage, le courant de l'unité est normal ou non ;
  - ◆ Chaque bouton de fonction du panneau de commande est normal ou non ;
  - ◆ L'écran d'affichage est normal ou non ;
  - ◆ Y a-t-il des fuites dans l'ensemble du système de circulation du chauffage ;

- ◆ L'évacuation des condensats est normale ou non ;
- ◆ Y a-t-il des bruits ou des vibrations anormaux pendant le fonctionnement ?

## 2. Description de la fonction de contrôle

### 2.1. Schéma du panneau de contrôle



- Le voyant rouge s'allume lorsque le mode chauffage est activé .
- Le voyant vert clignote lors du dégivrage.

### 2.2. Mode d'emploi de la clé

NR.	Objet	Opération Way
1	ON/OFF	Sous l'interface principale, appuyez sur cette touche "Prg" pour allumer/éteindre l'appareil.
2	Temp. Réglage de la fonction	Sous l'interface principale, vous pouvez utiliser les touches "▲" et "▼" pour ajuster le point de consigne actuel de la température cible de l'eau.
3	Fonction de vérification et de réglage des paramètres	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Appuyez sur le bouton "Sel" pendant 5 secondes pour vérifier les paramètres. Vous pouvez également appuyer sur "▲" et "▼" pour tourner les pages et vérifier différents paramètres.</li> <li>● Appuyez sur le bouton "Sel" sous l'état de vérification des paramètres pour entrer dans l'état de réglage des paramètres. Appuyez sur "▲" et "▼" pour modifier la valeur du paramètre. Appuyez sur la touche "Sel" pour confirmer la valeur du paramètre et revenir à l'état de vérification des paramètres.</li> </ul>
4	Récupération Paramètre par défaut Fonction	Appuyer sur les touches "Sel" + "Prg" pendant 10s, les valeurs des paramètres peuvent être rétablies aux valeurs par défaut.

### 2.3. Liste des paramètres

Paramètre	Description	Gamme	Valeur par défaut	Remarques
A	Température d'eau d'entrée :	-19~99°C		Mesurés
b	Température de la bobine	-19~99°C		Mesurés
c	Température ambiante	-19~99°C		Mesurés
d	Valeur de réglage de la température de l'eau à l'entrée lors du chauffage	15°C~40°C	27°C (81°F)	Réglable

E	Temps d'intervalle de dégivrage	10~80min	40 /min	Réglable
F	Temps de sortie du dégivrage	5~30min	6 /min	Réglable
H	Différence de température au redémarrage de la pompe à chaleur	1°C~10°C	2°C (4°F)	Réglable
J	Protection contre la mise hors tension	0~1	1 (Oui)	Réglable
O	Température ambiante de la protection antigel	0°C~15°C	5°C (41°F)	Réglable
P	Température de la bobine d'entrée en dégivrage	-19°C~0°C	-3°C (27°F)	Réglable
U	Température de la bobine de sortie de dégivrage	1°C~30°C	2°C (36°F)	Réglable
t	Température de l'eau à l'entrée de l'antigel (Réservation)	1°C~15°C	4°C	Réglable

#### 2.4. Code d'erreur

Dysfonctionnements	Code
Défaut du capteur de température d'entrée d'eau	P1
Défaut du capteur de température de la bobine	P3
Défaut du capteur de température ambiante	P5
Protection contre le sur-refroidissement de l'eau de sortie	P 7
Défaut de protection contre la basse pression	E6
Défaut de protection du débit d'eau	E 7
Dégivrage	Indicateur de dégivrage (voyant vert)

## **V. Maintenance**

- Vous devez vérifier régulièrement le système d'alimentation en eau pour éviter que de l'air ne pénètre dans le système d'eau et que le débit d'eau soit faible, ce qui réduirait les performances et la fiabilité de la pompe à chaleur.
- Nettoyez régulièrement vos piscines et votre système de filtration pour éviter d'endommager l'appareil à cause d'un filtre sale ou bouché.
- Videz l'eau du fond de la pompe à eau si la pompe à chaleur s'arrête de fonctionner pendant une longue période (surtout en hiver).
- À tout autre moment, vérifiez le débit d'eau pour confirmer qu'il y a suffisamment d'eau avant que l'unité ne recommence à fonctionner.
- Une fois l'unité conditionnée en hiver, il est préférable de la recouvrir de la housse spéciale pompe à chaleur pour l'hiver