

# **POMPE A CHALEUR PISCINE STG PAC INVERTER 5 à 15 kW**



## **MANUEL D'INSTALLATION & D'INSTRUCTION**

Sous réserve de modifications techniques et sans garantie ni responsabilité pour les éventuelles erreurs d'impression

V1-06\_2022

STG - GROUPE DIFFUSALP  
14, rue de Mollaret  
38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER  
contact@diffusalp.com  
TEL - 04 37 46 40 90 FAX - 04 37 46 40 92

# CONTENU

|   |    |
|---|----|
| 1. AVANT-PROPOS.....                                  | 3  |
| 1.1. Lire le manuel avant l'opération.....            | 3  |
| 1.2. Description du symbole de l'appareil.....        | 8  |
| 1.3. Déclaration.....                                 | 9  |
| 1.4. Facteurs .....                                   | 9  |
| 2. VUE D'ENSEMBLE DE L'UNITÉ.....                     | 11 |
| 2.1. Accessoires fournis avec l'unité.....            | 11 |
| 2.2. Dimensions de l'unité.....                       | 11 |
| 2.3. Principales parties de l'unité.....              | 12 |
| 2.4. Paramètre de l'unité.....                        | 13 |
| 3. INSTALLATION ET CONNEXION.....                     | 15 |
| 3.1. Transport.....                                   | 15 |
| 3.2. Avis avant l'installation.....                   | 15 |
| 3.3. Installation Instruction.....                    | 16 |
| 3.3.1 Exigences préalables.....                       | 16 |
| 3.3.2 Installation de la pompe à chaleur.....         | 16 |
| 3.3.3 Emplacement.....                                | 16 |
| 3.3.4 Disposition de l'installation.....              | 17 |
| 3.3.5 Installation électrique.....                    | 18 |
| 3.3.6 Raccordement électrique.....                    | 19 |
| 3.4. Essai après l'installation.....                  | 19 |
| 3.4.1 Inspection avant l'essai de fonctionnement..... | 20 |
| 3.4.2 Essai en cours.....                             | 20 |
| 4. GUIDE DE FONCTIONNEMENT DE LA TÉLÉCOMMANDE.....    | 21 |
| 4.1. Diagramme du panneau de configuration.....       | 21 |
| 4.2. Instructions d'utilisation.....                  | 22 |
| 4.2.1 ON/OFF.....                                     | 22 |
| 4.2.2 Mode de commutation.....                        | 22 |

|        |  |    |
|--------|--|----|
| 4.2.3  | Température.....                                   | 22 |
| 4.2.4  | Verrouiller/ Déverrouiller.....                    | 22 |
| 4.2.5  | Paramètre .....                                    | 22 |
| 4.2.6  | Réglage des paramètres.....                        | 23 |
| 4.2.7  | Défauts.....                                       | 23 |
| 4.2.8  | Réglage de l'horloge.....                          | 23 |
| 4.2.9  | Heures.....  | 24 |
| 4.2.10 | Autres.....  | 24 |
| 4.2.11 | Fonction de mémoire de décharge.....               | 25 |
| 4.2.12 | Wi-Fi.....   | 25 |
| 4.2.13 | Autres opérations clés.....                        | 27 |
| 4.3.   | Requête de paramètre d'état du système.....        | 28 |
| 4.4.   | Erreurs et protections.....                        | 29 |
| 5.     | Wi-Fi RÉGLAGE.....                                 | 32 |
| 5.1    | .Installation du logiciel.....                     | 32 |
| 5.2    | .Démarrage du logiciel.....                        | 33 |
| 5.3    | . Enregistrement et configuration du logiciel..... | 33 |
| 5.3.1  | Inscription.....                                   | 33 |
| 5.3.2  | ID de compte + Mot de passe Connexion.....         | 34 |
| 5.2    | . Étapes de configuration du moduleWi-Fi :.....    | 36 |
| 5.3    | . Logiciel Function Operation.....                 | 41 |
| 5.4    | . Dispositif Removal.....                          | 44 |
| 5.4.1  | Par contrôleur de fil.....                         | 44 |
| 5.4.2  | Par APP.....                                       | 44 |
| 6.     | ENTRETIEN ET HIVERNAGE.....                        | 45 |
| 6.1.   | Entretien.....                                     | 45 |
| 6.2.   | Hivernage.....                                     | 45 |

# 1. AVANT-PROPOS

## 1.1. Lire le manuel avant l'opération

### AVERTISSEMENT

N'utilisez pas de moyens pour accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer, autres que ceux recommandés par le fabricant. L'appareil doit être entreposé dans une pièce sans sources d'inflammation fonctionnant en continu (par exemple: flammes nues, appareil à gaz en fonctionnement ou appareil de chauffage électrique en fonctionnement).

Ne pas percer ou brûler.

Sachez que les fluides frigorigènes peuvent ne pas contenir d'odeur.

### Les contrôles de sécurité initiaux comprennent:

- ① Les condensateurs T hat sont déchargés: cela doit être fait de manière sûre pour éviter toute possibilité d'étincelles;
- ② Aucun composant électrique sous forme réelle et aucun câblage ne sont exposés lors de la charge, de la récupération ou de la purge du système;
- ③ Il y a une continuité de la liaison terrestre.

### Contrôles dans la zone

Avant de commencer à travailler sur des systèmes contenant des réfrigérants inflammables, des contrôles de sécurité sont nécessaires pour s'assurer que le risque d'inflammation est minime. Pour la réparation du système de réfrigération, les précautions suivantes doivent être prises avant d'effectuer des travaux sur le système.

### Procédure de travail

Les travaux doivent être effectués selon une procédure contrôlée afin de maîtriser le risque qu'un gaz ou une vapeur inflammable soit présent pendant l'exécution des travaux.

### Zone de travail générale

Tout le personnel d'entretien et les autres personnes travaillant dans la zone locale doivent être informés de la nature des travaux effectués. Le travail dans des espaces confinés doit être évité.

### Vérification de la présence de réfrigérant

La zone doit être vérifiée à l'éventreur à l'éventreur approprié avant et pendant le travail, afin de s'assurer que le technicien est au courant des atmosphères potentiellement inflammables.

S'assurer que l'équipement de détection des fuites utilisé est adapté à une utilisation avec des réfrigérants inflammables, c'est-à-dire non étincelants, correctement scellés ou intrinsèquement sûrs.

### Présence d'extincteur

Si un travail à chaud doit être effectué sur l'équipement de réfrigération ou toute pièce connexe, un équipement d'extinction d'incendie approprié doit être disponible à portée de main. Ayez un extincteur à poudre sèche ou à CO2 adjacent à la zone de charge.

### **Pas de sources d'inflammation**

Toute personne effectuant des travaux relatifs à un système de réfrigération qui impliquent l'exposition d'une tuyauterie contenant ou ayant contenu un réfrigérant inflammable ne doit utiliser les sources d'inflammation de manière à ce qu'elles puissent entraîner un risque d'incendie ou d'explosion. Toutes les sources d'inflammation possibles, y compris le tabagisme, doivent être maintenues suffisamment loin du site d'installation, de réparation, d'enlèvement et d'élimination, au cours duquel le réfrigérant inflammable peut éventuellement être libéré dans l'espace environnant. Avant le travail, la zone autour de l'équipement doit être inspectée pour s'assurer qu'il n'y a pas de dangers inflammables ou de risques d'inflammation. Des panneaux indiquant « interdiction de fumer » doivent être affichés.

### **Ventilé**

Assurez-vous que la zone est à l'air libre ou qu'elle est correctement ventilée avant de pénétrer dans le système ou d'effectuer un travail à chaud. Un degré de ventilation doit se poursuivre pendant la période d'exercice des travaux. La ventilation doit disperser en toute sécurité tout fluide frigorigène libéré et, de préférence, l'expulser de l'extérieur dans l'atmosphère.

### **Contrôles de l'équipement de réfrigération**

Lorsque des composants électriques sont changés, ils doivent être adaptés à l'usage et aux spécifications correctes. En tout temps, les directives d'entretien et d'entretien du fabricant doivent être suivies. En cas de doute, consultez le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide.

Les contrôles suivants sont appliqués aux installations utilisant des fluides frigorigènes inflammables:

- 1 Lataille de la charge est conforme à la taille de la pièce dans laquelle les pièces contenant du réfrigérant sont installées;
- ② Les machines de ventilation et les sorties fonctionnent de manière adéquate et ne sont pas obstruées;
- ③ Si un circuit frigorifique indirect est utilisé, la présence de réfrigérant doit être vérifiée dans le circuit secondaire;
- ④ L'équipement continue d'être visible et lisible. Les marquages et les signes illisibles doivent être corrigés;
- ⑤ Les tuyaux ou composants de réfrigération sont installés dans une position où il est peu probable qu'ils soient exposés à une substance susceptible de corroder des composants contenant du réfrigérant, à moins que les composants ne soient construits dans des matériaux intrinsèquement résistants à la corrosion ou qu'ils ne soient convenablement protégés contre une telle corrosion.

### **Réparations de composants scellés**

**DD.5.1** Lors de la réparation de composants scellés, toutes les alimentations électriques doivent être déconnectées de l'équipement en cours de travail ou de tout retrait de couvercles scellés, etc. S'il est absolument nécessaire d'avoir une alimentation électrique de l'équipement

pendant l'entretien, une forme de détection des fuites fonctionnant en permanence doit être située au point le plus critique pour avertir d'une situation potentiellement dangereuse.

**DD.5.2** Une attention particulière doit être accordée aux éléments suivants pour s'assurer qu'en travaillant sur des composants électriques, le boîtier n'est pas modifié de manière à affecter le niveau de protection. Cela doit inclure les dommages aux câbles, le nombre excessif de connexions, les bornes non fabriquées selon les spécifications d'origine, les dommages aux joints, le mauvais montage des presse-étoupes, etc.

Assurez-vous que l'appareil est bien monté.

S'assurer que les joints ou les matériaux d'étanchéité ne se sont pas dégradés au point qu'ils ne servent plus à empêcher la pénétration d'atmosphères inflammables. Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant.

### **Réparation de composants à sécurité intrinsèque**

N'appliquez pas d'inductifs ou de capacités permanents au circuit sans vous assurer que cela ne dépassera pas la tension et le courant admissibles pour l'équipement utilisé. Les composants à sécurité intrinsèque sont les seuls types sur lesquels on peut travailler en direct en présence d'une atmosphère inflammable. L'appareil d'essai doit être à la bonne puissance nominale.

Remplacez les composants uniquement par des pièces spécifiées par le fabricant. D'autres pièces peuvent entraîner l'inflammation du réfrigérant dans l'atmosphère à la suite d'une fuite.

NOTE: L'utilisation d'un scellant au silicium peut inhiber l'efficacité de certains types d'équipements de détection de fuites.

Les composants à sécurité intrinsèque n'ont pas besoin d'être isolés avant de travailler dessus.

### **Câblage**

Vérifiez que le câblage ne sera pas soumis à l'usure, à la corrosion, à la pression excessive, aux vibrations, aux arêtes vives ou à tout autre effet environnemental néfaste. Le contrôle doit également tenir compte des effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs.

### **Détection de fluides frigorigènes inflammables**

En aucun cas, des sources potentielles d'ignition doivent être utilisées dans la recherche ou la détection de fuites de réfrigérant. Une torche aux halogénures (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) ne doit pas être utilisée.

### **Méthodes de détection des fuites**

Les méthodes de détection des fuites suivantes sont jugées acceptables pour les systèmes contenant des réfrigérants inflammables.

Des détecteurs électroniques de fuites doivent être utilisés pour détecter les réfrigérants inflammables, mais la sensibilité peut ne pas être adéquate ou nécessiter un réétalonnage. (L'équipement de détection doit être étalonné en une zone sans réfrigérant.) Assurez-vous que le détecteur n'est pas une source potentielle d'inflammation et qu'il convient au fluide frigorigène utilisé. L'équipement de détection des fuites doit être réglé à un pourcentage de la LFL du fluide frigorigène et doit être étalonné en fonction du réfrigérant utilisé et le pourcentage

approprié de gaz(25 % maximum) est confirmé.

Les fluides de détection des fuites conviennent à la plupart des réfrigérants, mais l'utilisation de détergents contenant du chlore doit être évitée car le chlore peut réagir avec le réfrigérant et corroder la tuyauterie en cuivre.

En cas de fuite,toutes les flammes nues doivent être enlevées/éteintes.

Si une fuite de réfrigérant nécessite un brasage est constatée, tout le réfrigérant doit être récupéré du système ou isolé (au moyen de vannes d'arrêt) dans une partie du système éloignée de la fuite. L'azote sans oxygène (OFN) doit ensuite être purgé à travers le système avant et pendant le processus de brasage.

### **Enlèvement et évacuation**

Lors de l'effraction dans le circuit de réfrigérant pour effectuer des réparations – ou à toute autre fin – des procédures conventionnelles doivent être utilisées. Cependant, il est important que les meilleures pratiques soient suivies, car l'inflammabilité est une considération. La procédure suivante doit être respectée:

- ① Remove réfrigérant;
- ② Pexhorter le circuit avec du gaz inerte;
- ③ Etvacuate;
- ④ Ppousser à nouveau avecun gazinerte;
- ⑤ Ostylo le circuit par découpe ou brasage.

La charge de réfrigérant doit être récupérée dans les bouteilles de récupération appropriées. Le système doit être « rincé » avec de l'OFN pour rendre l'unité sûre. Ce processus peut devoir être répété plusieurs fois. L'air comprimé ou l'oxygène ne doivent pas être utilisés pour cette tâche.

Le rinçage doit être réalisé en brisant le vide dans le système avec de l'OFN et en continuant à remplir jusqu'à ce que la pression de service soit atteinte, puis en évacuant dans l'atmosphère et enfin en tirant vers le vide. Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'aucun fluide frigorigène ne se trouve dans le système. Lorsque la charge OFN finale est utilisée, le système doit être ventilé jusqu'à la pression atmosphérique pour permettre le travail. Cette opération est absolument vitale si l'on veut que des opérations de brasage sur la tuyauterie aient lieu. Assurez-vous que la sortie de la pompe à vide n'est pas proche des sources d'inflammation et qu'il y a une ventilation disponible.

### **Procédures de charge**

Outre les procédures de tarification conventionnelles, les exigences suivantes doivent être prises en compte:

- ① Assurez-vous que la contamination de différents réfrigérants ne se produit pas lors de l'utilisation d'équipement de charge. Les tuyaux ou les conduites doivent être aussi courts que possible pour contenir la quantité de réfrigérant qu'ils contiennent. Les bouteilles doivent être maintenues verticales.
- ② Assurez-vous que le système de réfrigération est à la terre avant de charger le système avec du réfrigérant.
- ③ Étiquetez le système lorsque la charge est terminée (si ce n'est pas déjà fait).
- ④ Il faut prendre un soin extrême pour ne pas surcharger le système de réfrigération. Avant de

recharger le système, il doit être testé sous pression avec OFN. Le système doit faire l'objet d'essais d'étanchéité à la fin de la charge, mais avant la mise en service. Un essai d'étanchéité de suivi doit être effectué avant de quitter le site.

### **Déclassement**

Avant d'effectuer cette procédure, il est essentiel que le technicien connaisse parfaitement l'équipement et tous ses détails. Il est recommandé que tous les fluides frigorigènes soient récupérés en toute sécurité. Avant l'exercice de la tâche, un échantillon d'huile et de réfrigérant doit être prélevé dans le cas où l'analyse est effectuée avant la réutilisation du réfrigérant récupéré. Il est essentiel que l'énergie électrique soit disponible avant le début de la tâche.

- ① Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement.
- ② Isolez le système électriquement.
- ③ Avant d'essayer la procédure, assurez-vous que vous :
  - Des équipements de manutention mécanique M sont disponibles, si nécessaire, pour la manutention des bouteilles de réfrigérant;
  - Un équipement de protection individuelle est disponible et utilisé correctement;
  - Le processus de récupération est supervisé en tout temps par une personne compétente;
  - Les équipements et les cylindres Recovery sont conformes aux normes appropriées.
- ④ Pompez le système de réfrigérant, si possible.
- ⑤ Si un vide n'est pas possible, fabriquez un collecteur de sorte que le réfrigérant puisse être retiré de diverses parties du système.
- ⑥ Assurez-vous que le cylindre est situé dans les balances avant que la récupération n'ait lieu.
- ⑦ Démarrez la machine de récupération et utilisez-la conformément aux instructions du fabricant.
- ⑧ Ne remplissez pas trop les bouteilles. (Pas plus de 80 % de charge liquide en volume).
- ⑨ Ne pas dépasser la pression de service maximale du cylindre, même temporairement.
- ⑩ Lorsque les bouteilles ont été remplies correctement et que le processus est terminé, assurez-vous que les bouteilles et l'équipement sont retirés du site rapidement et que toutes les soupapes d'isolement de l'équipement sont fermées.
- ⑪ Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigération à moins qu'il n'ait été nettoyé et vérifié.

### **Étiquetage**

L'équipement doit être étiqueté indiquant qu'il a été mis hors service et vidé de son réfrigérant. L'étiquette doit être datée et signée. Assurez-vous qu'il y a des labels sur l'équipement indiquant que l'équipement contient du réfrigérant inflammable.

### **Récupération**

Lors du retrait du réfrigérant d'un système, que ce soit pour l'entretien ou le déclassement, il est recommandé que tous les réfrigérants soient retirés en toute sécurité. Lors du transfert de réfrigérant dans des bouteilles, assurez-vous que seules des bouteilles de récupération de réfrigérant appropriées sont utilisées. Assurez-vous que le nombre correct de cylindres pour maintenir la charge totale du système est disponible. Toutes les bouteilles à utiliser sont désignées pour le réfrigérant récupéré et étiquetées pour ce réfrigérant (c'est-à-dire des



bouteilles spéciales pour la récupération du réfrigérant). Les bouteilles doivent être complètes avec soupape de surpression et soupapes d'arrêt associées en bon état de fonctionnement. Les cylindres de récupération vides sont évacués et, si possible, refroidis avant la récupération. L'équipement de récupération doit être en bon état de fonctionnement avec un ensemble d'instructions concernant l'équipement à portée de main et doit être adapté à la récupération des réfrigérants inflammables.

En outre, un ensemble de balances étalonnées doit être disponible et en bon état de fonctionnement.




Les tuyaux doivent être complets avec des raccords de déconnexion sans fuite et en bon état. Avant d'utiliser la machine de récupération, vérifiez qu'elle est en bon état de fonctionnement, qu'elle a été correctement entretenue et que tous les composants électriques associés sont scellés pour éviter toute inflammation en cas de rejet de réfrigérant. Consultez le fabricant en cas de doute.

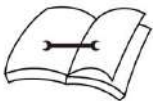

Le fluide frigorigène valorisé doit être retourné au fournisseur de réfrigérant dans la bouteille de récupération correcte et le note de transfert des déchets correspondant doit être mis en page. Ne mélangez pas de fluides frigorigènes dans des unités de récupération et surtout pas dans des bouteilles.

Si des compresseurs ou des huiles de compresseur doivent être retirés, assurez-vous qu'ils ont été évacués à un niveau acceptable pour vous assurer que le réfrigérant inflammable ne reste pas dans le lubrifiant. Le processus d'évacuation doit être effectué avant le retour du compresseur aux fournisseurs. Seul le chauffage électrique du corps du compresseur doit être utilisé pour accélérer son processus. Lorsque l'huile est évacuée d'un système, elle doit être effectuée en toute sécurité.

## 1.2. Description du symbole de l'appareil

Les précautions énumérées ici sont divisées en types suivants. Ils sont très importants, alors assurez-vous de les suivre attentivement. Signification des symboles DANGER, AVERTISSEMENT, PRUDENCE et NOTE.

| Symboles  | Signification        | Description   |
|---|----------------------|---|
|  | <b>AVERTISSEMENT</b> | Le symbole indique que cet appareil utilise un réfrigérant inflammable.<br>Si le réfrigérant fuit et est exposé à une source d'inflammation externe, il y a un risque d'incendie. |
|  | <b>AVERTISSEMENT</b> | Le symbole indique que cet appareil utilise un matériau à faible vitesse de combustion. Veuillez vous tenir à l'écart de la source d'incendie.                                    |
|  | <b>PRUDENCE</b>      | Ce symbole indique que le manuel d'utilisation doit être lu attentivement.  |

| Symboles  | Signification   | Description   |
|---|-----------------|---|
|  | <b>PRUDENCE</b> | Ce symbole indique qu'un personnel de service doit manipuler cet équipement en se référant au manuel d'installation.      |
|  | <b>PRUDENCE</b> | Ce symbole indique que des informations sont disponibles, telles que le manuel d'utilisation ou le manuel d'installation. |

### 1.3. Déclaration

Pour garder les utilisateurs en bon état de fonctionnement et en sécurité de la propriété, veuillez suivre les instructions ci-dessous:

- ① Un mauvais fonctionnement peut entraîner des blessures ou des dommages;
- ② Veuillez installer l'unité conformément aux lois, réglementations et normes locales;
- ③ Tension et fréquence de puissance de l'onfirm C;
- ④ L'unité n'est utilisée qu'avec des prises de mise à la terre;
- ⑤ Uncommutateur indépendant doit être proposé avec l'appareil.

### 1.4. Facteurs

Les faits de sécurité suivants doivent être pris en compte:

- ①
- Assurez-vous de vérifier les détails qui nécessitent une attention particulière, y compris les facteurs de sécurité;
- ③ Après avoir lu les instructions d'installation, assurez-vous de les enregistrer pour référence ultérieure.



**! attention** Assurez-vous que l'appareil est installé de manière sûre et fiable.

- Si l'appareil n'est pas sécurisé ou n'est pas installé, il peut causer des dommages. Le poids de support minimum requis pour l'installation est de 21g/mm<sup>2</sup>
- Si l'unité a été installée dans un endroit fermé ou un espace limité, il faut tenir compte de la taille de la pièce et de la ventilation pour éviter l'étouffement causé par une fuite de réfrigérant.
- ① Utilisez un fil spécifique et fixez-le au bornier afin que la connexion empêche l'application de pression sur les pièces.
- ② Un mauvais câblage provoquera un incendie.

Veuillez connecter le fil d'alimentation avec précision selon le schéma de câblage sur le manuel pour éviter l'épuisement de l'appareil ou le feu.

- ③ Assurez-vous d'utiliser le bon matériel lors de l'installation.

De mauvaises pièces ou de mauvais matériaux peuvent entraîner un incendie, un choc électrique ou la chute de l'unité.

- ④ Installez sur le sol en toute sécurité, veuillez lire les instructions d'installation.

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

- ⑤ Utilisez des outils professionnels pour effectuer des travaux électriques.

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

⑥ L'appareil doit être doté d'un dispositif de mise à la terre.

Si le bloc d'alimentation n'a pas de dispositif de mise à la terre, assurez-vous de ne pas connecter l'appareil.

⑦ L'appareil ne doit être retiré et réparé que par un technicien professionnel.

Un mouvement ou un entretien inadéquat de l'appareil peut provoquer une fuite d'eau, un choc électrique ou un incendie. S'il vous plaît trouver un technicien professionnel à faire.

⑧ Ne débranchez pas ou ne branchez pas l'alimentation pendant le fonctionnement. Il peut provoquer un incendie ou un choc électrique.

⑨ Ne pas toucher ou utiliser l'appareil lorsque vos mains sont mouillées. Il peut provoquer un incendie ou un choc électrique.

⑩ Ne placez pas d'appareils de chauffage ou d'autres appareils électriques près du fil d'alimentation. Il peut provoquer un incendie ou un choc électrique.

⑪ L'eau ne doit pas être versée directement de l'appareil. Ne laissez pas l'eau pénétrer dans les composants électriques.

### **Avertissement**

① N'installez pas l'appareil dans un endroit où il peut y avoir du gaz inflammable.

② S'il y a du gaz inflammable autour de l'appareil, il provoquera une explosion.

Selon l'instruction d'effectuer des travaux de drainage système et de pipeline. Si le système de drainage ou le pipeline est défectueux, une fuite d'eau se produira. Il doit être éliminé immédiatement pour éviter que d'autres produits ménagers ne soient mouillés et endommagés.

③ Ne nettoyez pas l'appareil lorsque vous êtes sous tension. Coupez l'alimentation avant de nettoyer l'appareil. Sinon, cela peut entraîner des blessures causées par un ventilateur à grande vitesse ou un choc électrique.

④ Stop fonctionnement de l'unité une fois qu'il y a un problème ou un code d'erreur . Veuillez éteindre l'alimentation et arrêter de faire fonctionner l'appareil. Sinon, il peut provoquer un choc électrique ou un incendie.

⑤ Soyez prudent lorsque l'appareil n'est pas emballé ou n'est pas installé. Faites attention aux arêtes vives et aux ailettes de l'échangeur de chaleur.

⑥ Après l'installation ou la réparation, veuillez confirmer que le réfrigérant ne fuit pas. Si le réfrigérant ne suffit pas, l'appareil ne fonctionnera pas correctement.

⑦ L'installation de l'unité externe doit être plate et ferme.

Évitez les vibrations et le bruit anormaux.

⑧ Ne mettez pas vos doigts dans le ventilateur et l'évaporateur.

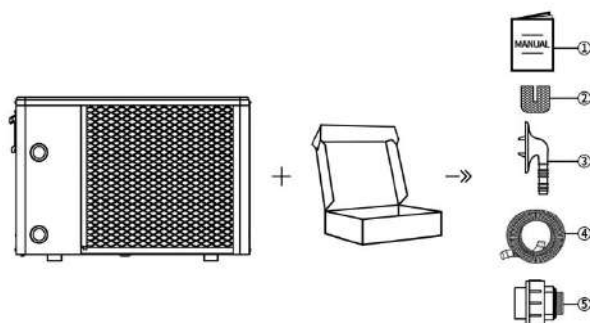
Le ventilateur de course à grande vitesse entraînera des blessures graves.

⑨ Cet appareil n'est pas conçu pour les personnes qui sont physiquement ou mentalement faibles (y compris les enfants) et qui n'ont pas d'expérience et de connaissances en matière de système de chauffage et de refroidissement. Sauf s'il est utilisé sous la direction et la supervision d'un technicien professionnel ou s'il a reçu une formation sur l'utilisation de cette unité. Les enfants doivent l'utiliser sous la surveillance d'un adulte pour s'assurer qu'ils utilisent l'unité en toute sécurité. Si le fil d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par un technicien professionnel pour éviter tout danger.

## 2. VUE D'ENSEMBLE DE L'UNITÉ

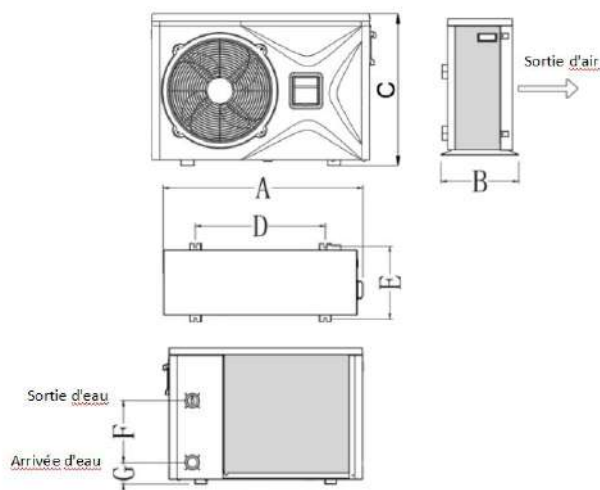
### 2.1. Accessoires fournis avec l'unité

Après le déballage, veuillez vérifier si vous avez tous les composants suivants.



| NON. | Composants               | Quantité | NON. | Composants              | Quantité |
|------|--------------------------|----------|------|-------------------------|----------|
| ①    | Manuel                   | 1        | ④    | Tuyau de vidange        | 1        |
| ②    | Couverture en caoutchouc | 4        | ⑤    | Joint de conduite d'eau | 2        |
| ③    | Connecteur de vidange    | 1        |      |                         |          |

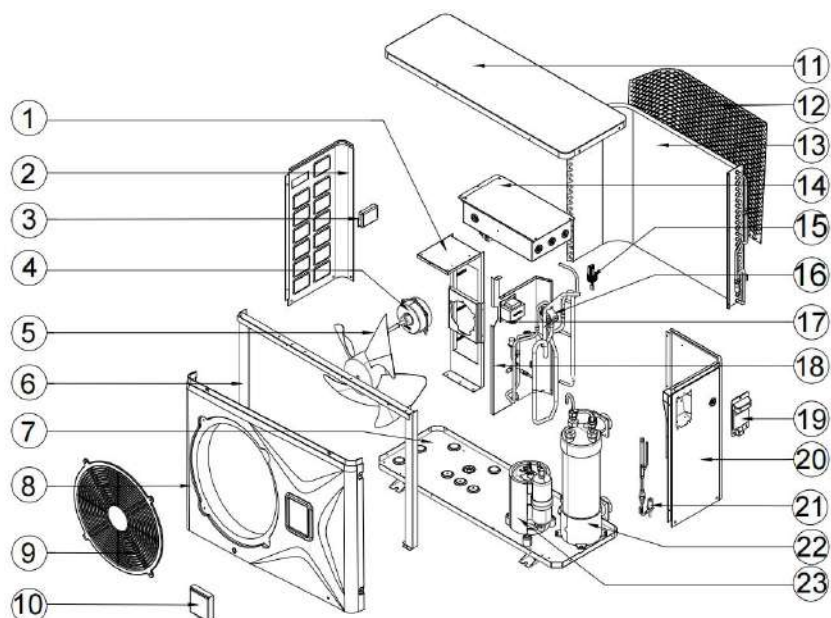
### 2.2. Dimensions de l'unité



Unité de dimension: (mm)

| Modèle    | A    | B   | C   | D   | E   | F   | G  |
|-----------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| IVW04-NET | 910  | 380 | 620 |     | 330 | 280 | 98 |
| IVW06-NET |      |     |     |     |     |     |    |
| IVW08-NET |      |     |     |     |     |     |    |
| IVW10-NET | 1000 | 405 | 660 | 681 | 373 | 380 | 98 |
| IVW12-NET |      |     |     |     |     |     |    |
| IVW15-NET |      |     |     |     |     |     |    |

## 2.3. Principales parties de l'unité



|   |  |   |                                  |   |                                |
|---|--|---|----------------------------------|---|--------------------------------|
| ① | Prise en charge du moteur du ventilateur | ⑨ | Couvercle du ventilateur         | ⑰ | Réacteur                       |
| ② | Plaque gauche                            | ⑩ | Contrôleur de fil                | ⑱ | Partition du milieu            |
| ③ | Poignée gauche                           | ⑪ | Couverture supérieure            | ⑲ | Poignée droite                 |
| ④ | Moteur de ventilateur                    | ⑫ | Filet de protection en plastique | ⑳ | Plaque droite                  |
| ⑤ | Pale de ventilateur                      | ⑬ | Évaporateur                      | ㉑ | EEV                            |
| ⑥ | Support fixe                             | ⑭ | Boîtier électrique               | ㉒ | Échangeur de chaleur en titane |
| ⑦ | Châssis                                  | ⑮ | Interrupteur de débit d'eau      | ㉓ | Compresseur                    |
| ⑧ | Plaque avant                             | ⑯ | Vanne 4 voies                    |   |                                |

## 2.4. Paramètre de l'unité

### Feuille-1

| Modèle:   |                            | IVW04-NET                             | IVW06-NET   | IVW08-NET   |
|---|----------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|
| Température ambiante: (DB / WB) 27 ° C / 24,3 ° C; Température d'entrée / sortie de l'eau: 26 ° C / 28 ° C. |                            |                                       |             |             |
| Capacité de chauffage (kW)  |                            | 1,51 ~ 5,26                           | 1,5 ~ 7,33  | 1,8 ~ 9,14  |
| Puissance d'entrée (kW)   |                            | 0,09 ~ 0,84                           | 0,09 ~ 1,17 | 0,11 ~ 1,53 |
| SOUFFLER  |                            | 16,6 ~ 6,3                            | 16 ~ 6,3    | 16,4 ~ 5,97 |
| Boost Mode  | Capacité de chauffage (kW) | 5.26                                  | 7.33        | 9.14        |
|   | SOUFFLER                   | 6.3                                   | 6.3         | 5.97        |
| Mode intelligent  | Capacité de chauffage (kW) | 4.3                                   | 8.9         | 7.5         |
|   | SOUFFLER                   | 8.4                                   | 8.6         | 8.2         |
| Mode silencieux   | Capacité de chauffage (kW) | 2                                     | 2.8         | 3.4         |
|   | SOUFFLER                   | 13.2                                  | 13.6        | 12.8        |
| Température ambiante: (DB / WB) 15 ° C / 12 ° C; Température d'entrée d'eau: 26 ° C.                        |                            |                                       |             |             |
| Capacité de chauffage (kW)  |                            | 1,11 ~ 4,73                           | 1,3 ~ 5,01  | 1,51 ~ 6,28 |
| Puissance d'entrée(kW)  |                            | 0,13 ~ 1,06                           | 0,16 ~ 1,01 | 0,18 ~ 1,32 |
| SOUFFLER  |                            | 8,4 ~ 4,5                             | 8,1 ~ 5,0   | 8,3 ~ 4,8   |
| Boost Mode  | Capacité de chauffage (kW) | 4.73                                  | 5.01        | 6.28        |
|   | SOUFFLER                   | 4.5                                   | 5.0         | 4.8         |
| Mode intelligent  | Capacité de chauffage (kW) | 3.8                                   | 3.97        | 4.86        |
|   | SOUFFLER                   | 5.4                                   | 6.1         | 5.7         |
| Mode silencieux   | Capacité de chauffage (kW) | 2.2                                   | 2.4         | 2.5         |
|   | SOUFFLER                   | 7.1                                   | 7.4         | 7           |
| Alimentation  |                            | 220-240V ~ / 50Hz                     |             |             |
| Puissance maximale d'entrée (kW)  |                            | 1.31                                  | 1.61        | 1.75        |
| Courant max(A)  |                            | 5.95                                  | 7.32        | 7.96        |
| Plage de température de l'eau de chauffage (°C)   |                            | 5 ~ 40                                |             |             |
| Plage de température ambiante en cours d'exécution(°C)  |                            | -10 ~ 43                              |             |             |
| Taille de piscine conseillée (m³)   |                            | 10 ~ 20                               | 15 ~ 30     | 20 ~ 40     |
| Réfrigérant   |                            | R32                                   |             |             |
| Compresseur   |                            | MITSUBISHI ELECTRIC ( Onduleur DC)    |             |             |
| Échangeur de chaleur côté air   |                            | Échangeur d'ailettes hydrophiles      |             |             |
| Échangeur de chaleur côté eau   |                            | Échangeur de chaleur à tube en titane |             |             |
| Débit d'eau (m³/h)  |                            | 2.4                                   | 3.1         | 4.1         |
| Dimension nette LxLxH (mm)  |                            | 910x380x620                           |             |             |
| Raccordement de conduite d'eau (entrée /sortie) (mm)  |                            | 50                                    |             |             |
| Poids net (kg)  |                            | 33                                    | 37          | 39          |
| Niveau sonore dB(A)   |                            | 37~47                                 | 38~48       | 39~49       |
| Pression de fonctionnement de l'eau max./min. (MPa)   |                            | 0.6/0.1                               |             |             |
| Pression d'entrée d'eau max./min. (MPa)   |                            | 0.6/0.1                               |             |             |
| Spécification du fusible  |                            | 65TS/25A/250VAC                       |             |             |

## Feuille-2

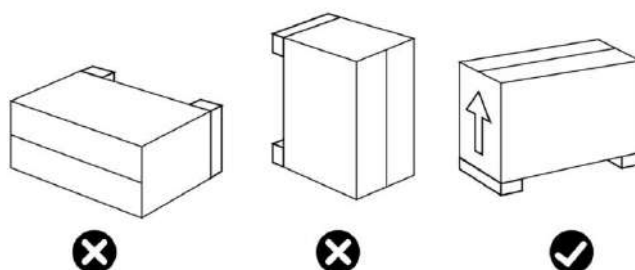
| Modèle:   |                            | IVW10-NET                             | IVW12-NET   | IVW15-NET       |
|---|----------------------------|---------------------------------------|-------------|-----------------|
| Température ambiante: (DB / WB) 27 ° C / 24,3 ° C; Température d'entrée / sortie de l'eau: 26 ° C / 28 ° C. |                            |                                       |             |                 |
|   |                            | 2,8 ~ 11,64                           | 3,48 ~ 15,4 | 4,34 ~ 18,98    |
| Puissance d'entrée (kW)   |                            | 0,17 ~ 1,83                           | 0,22 ~ 2,27 | 0,27 ~ 2,95     |
| SOUFFLER  |                            | 16,5 ~ 6,4                            | 15,9 ~ 6,8  | 16,1 ~ 6,4      |
| Boost Mode  | Capacité de chauffage (kW) | 11.64                                 | 15.4        | 18.98           |
|   | SOUFFLER                   | 6.4                                   | 6.8         | 6.4             |
| Mode intelligent  | Capacité de chauffage (kW) | 9.2                                   | 11.6        | 14.7            |
|   | SOUFFLER                   | 9                                     | 9.6         | 9               |
| Mode silencieux   | Capacité de chauffage (kW) | 5.6                                   | 7.4         | 9.1             |
|   | SOUFFLER                   | 13.4                                  | 14.2        | 13.2            |
| Température ambiante: (DB / WB) 15 ° C / 12 ° C; Température d'entrée d'eau: 26 ° C.                        |                            |                                       |             |                 |
| Capacité de chauffage (kW)  |                            | 2,2 ~ 7,73                            | 2,96 ~ 9,05 | 3,44 ~ 12,11    |
| Puissance d'entrée (kW)   |                            | 0,27 ~ 1,53                           | 0,36 ~ 1,56 | 0,41 ~ 2,34     |
| SOUFFLER  |                            | 8,1 ~ 5,1                             | 8,3 ~ 5,8   | 8,3 ~ 5,2       |
| Boost Mode  | Capacité de chauffage (kW) | 7.73                                  | 9.05        | 12.11           |
|   | SOUFFLER                   | 5.1                                   | 5.8         | 5.2             |
| Mode intelligent  | Capacité de chauffage (kW) | 6.2                                   | 7.03        | 9.57            |
|   | SOUFFLER                   | 6.2                                   | 7.1         | 6.3             |
| Mode silencieux   | Capacité de chauffage (kW) | 4.37                                  | 5.55        | 6.72            |
|   | SOUFFLER                   | 7.5                                   | 8.6         | 7.7             |
| Alimentation  |                            | 220-240V ~ / 50Hz                     |             |                 |
| Puissance maximale d'entrée (kW)  |                            | 2.3                                   | 3.2         | 3.9             |
| Courant max(A)  |                            | 10.5                                  | 14.5        | 17.7            |
| Plage de température de chauffage (°C)  |                            | 5 ~ 40                                |             |                 |
| Plage de température de fonctionnement (°C)   |                            | -10 ~ 43                              |             |                 |
| Taille de piscine conseillée (m³)   |                            | 25 ~ 50                               | 30 ~ 60     | 35 ~ 70         |
| Réfrigérant   |                            | R32                                   |             |                 |
| Compresseur   |                            | MITSUBISHI ELECTRIC ( Onduleur DC)    |             |                 |
| Échangeur de chaleur côté air   |                            | Échangeur d'ailettes hydrophiles      |             |                 |
| Échangeur de chaleur côté eau   |                            | Échangeur de chaleur à tube en titane |             |                 |
| Débit d'eau (m³/h)  |                            | 4.9                                   | 6.6         | 7.7             |
| Dimension nette LxLxH (mm)  |                            | 1000x405x660                          |             |                 |
| Raccordement de conduite d'eau (entrée /sortie) (mm)  |                            | 50                                    |             |                 |
| Poids net (kg)  |                            | 44                                    | 47          | 52              |
| Niveau sonore dB(A)   |                            | 41~51                                 | 42~52       | 43~53           |
| Pression de fonctionnement de l'eau max./min. (MPa)   |                            | 0.6/0.1                               |             |                 |
| Pression d'entrée d'eau max./min. (MPa)   |                            | 0.6/0.1                               |             |                 |
| Spécification du fusible  |                            | 65TS/30A/250VAC                       |             | 65TS/30A/250VAC |

### 3. INSTALLATION ET CONNEXION

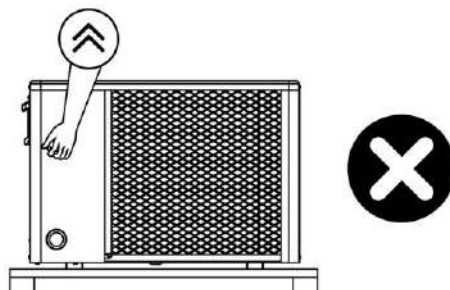
**⚠ ATTENTION:** La pompe à chaleur doit être installée par une équipe professionnelle. Les utilisateurs ne sont pas qualifiés pour installer par eux-mêmes, sinon la pompe à chaleur pourrait être endommagée et risquée pour la sécurité des utilisateurs.  
Cette section est fournie à titre d'information uniquement et doit être vérifiée et

#### 3.1. Transport

1. Lors du stockage ou du déplacement de la pompe à chaleur, la pompe à chaleur doit être à la position verticale.

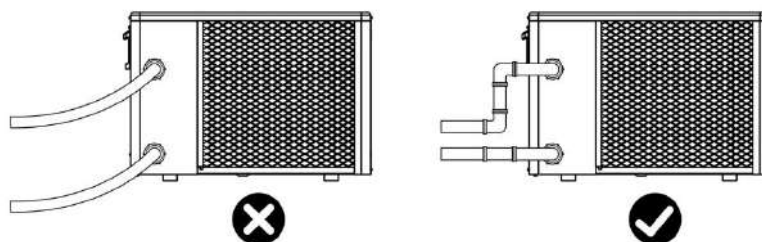


2. Lorsque vous déplacez la pompe à chaleur, ne soulevez pas l'union d'eau car l'échangeur de chaleur en titane à l'intérieur de la pompe à chaleur sera endommagé.



#### 3.2. Avis avant l'installation

1. Les unions d'eau d'entrée et de sortie ne peuvent pas supporter le poids des tuyaux mous. La pompe à chaleur doit être reliée à des tuyaux durs !



2. Afin de garantir l'efficacité du chauffage, la longueur de la conduite d'eau doit être  $\leq 10$  m entre la piscine et la pompe à chaleur.



### 3.3. Installation Instruction

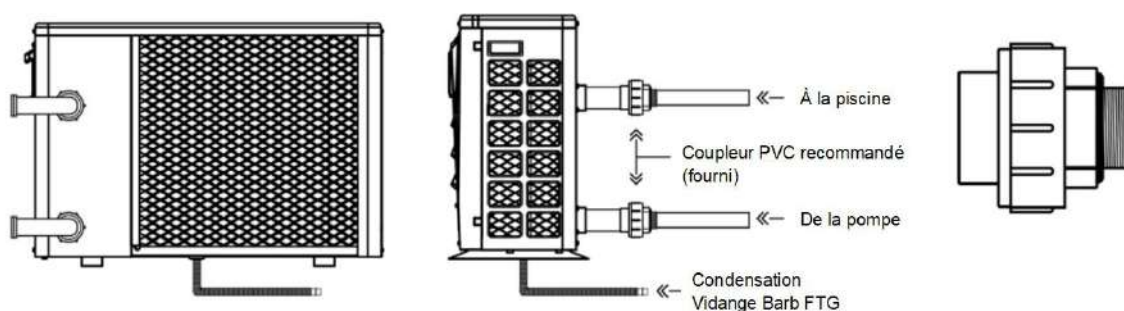
#### 3.3.1 Exigences préalables

**Equipement nécessaire à l'installation de votre pompe à chaleur :**

- ① Câble d'alimentation adapté aux besoins d'alimentation de l'unité.
- ② Un kit By-Pass et un assemblage de tubes en PVC adaptés à votre installation ainsi que d'un découpant, d'un adhésif PVC et d'un papier de verre.
- ③ Un ensemble de bouchons muraux et de vis d'expansion adaptés pour fixer l'appareil à votre support.
- ④ Nous vous recommandons de raccorder l'unité à votre installation au moyen de tuyaux en PVC flexibles afin de réduire la transmission des vibrations.
- ⑤ Des goujons de fixation appropriés peuvent être utilisés pour soulever l'unité.

#### 3.3.2 Installation de la pompe à chaleur

- ① Le cadre doit être fixé par des boulons (M10) à des fondations ou des supports en béton. Les fondations en béton doivent être solides; le support doit être suffisamment solide et traité antirouille;
- ② La pompe à chaleur a besoin d'une pompe à eau (fournie par l'utilisateur). La spécification-flux de pompe recommandée: se référer au paramètre technique,  $\geq$   $\text{delevagemax. 10m}$ ;
- ③ Lorsque la pompe à chaleur fonctionne, il y aura de l'eau de condensation évacuée par le fond, veuillez y prêter attention. Veuillez insérer le tube de drainage (accessoire) dans le trou et bien le clipser, puis brancher un tuyau pour drainer l'eau de condensation. Installez la pompe à chaleur en la soulevant d'au moins 10 cm avec des coussinets solides résistants à l'eau, puis connectez le tuyau de drainage à l'ouverture située sous la pompe.



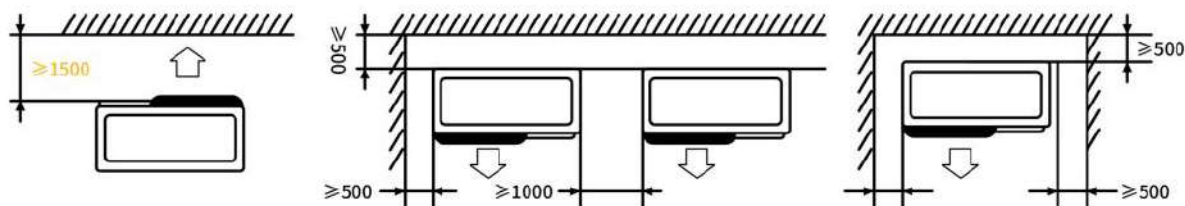
#### 3.3.3 Emplacement et allure S

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

- ① L'emplacement futur de l'unité doit être facilement accessible pour une exploitation et une maintenance pratiques.
- ② Il doit être installé au sol, fixé idéalement sur un sol en béton plat. Assurez-vous que le sol est suffisamment stable et peut supporter le poids de l'appareil.

- ③ Un dispositif de drainage de l'eau doit être fourni à proximité de l'unité afin de protéger la zone où il est installé.
- ④ Si nécessaire, l'unité peut être soulevée à l'aide de coussinets de montage appropriés conçus pour supporter son poids.
- ⑤ Vérifiez que l'appareil est bien ventilé, que la sortie d'air n'est pas orientée vers les fenêtres des bâtiments voisins et que l'échappement ne peut pas revenir. De plus, prévoyez suffisamment d'espace autour de l'unité pour les opérations d'entretien et de maintenance.
- ⑥ L'unité ne doit pas être installée dans une zone exposée à l'huile, aux gaz inflammables, aux produits corrosifs, aux composés soufrés ou à des produits proches de la haute fréquence.
- ⑦ Pour éviter les éclaboussures de boue, n'installez pas l'appareil près d'une route ou d'une piste.
- ⑧ Pour éviter de causer des nuisances aux voisins, assurez-vous que l'unité est installée de manière à ce qu'elle soit positionnée vers la zone la moins sensible au bruit.
- ⑨ Gardez l'appareil autant que possible hors de la portée des enfants.
- ⑩ Espace d'installation :

Unité: mm



Ne mettez rien de moins d'un mètre devant la pompe à chaleur.

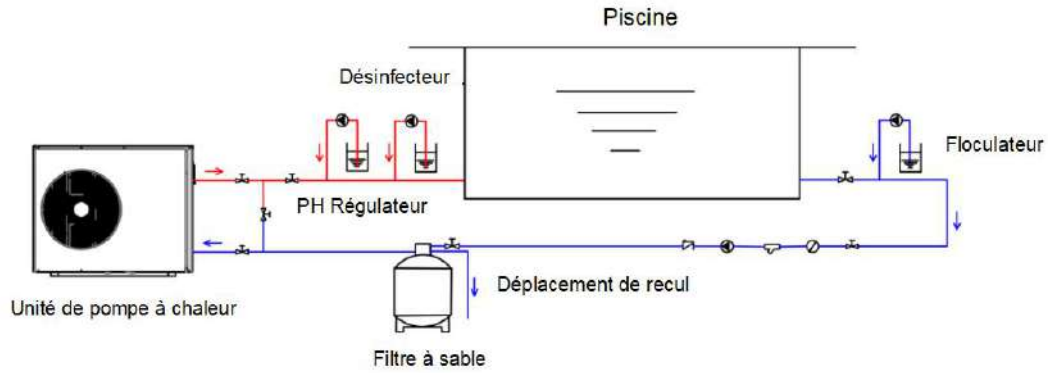
Laissez 500 mm d'espace vide sur les côtés et à l'arrière de la pompe à chaleur et une ventilation libre au-dessus.

Ne laissez aucun obstacle au-dessus ou devant l'appareil!

### 3.3.4 Disposition de l'installation

Remarque: Le filtre doit être nettoyé régulièrement pour s'assurer que l'eau dans le système est propre et éviter de bloquer le filtre. Il est nécessaire que la vanne de drainage soit fixée sur le tuyau d'eau inférieur. Si l'appareil ne fonctionne pas pendant les mois d'hiver, veuillez débrancher l'alimentation électrique et laisser sortir l'eau de l'unité par la vanne de drainage. Si la température ambiante de l'unité de fonctionnement est inférieure à 0°C, veuillez maintenir la pompe à eau en marche.

Le schéma d'installation est illustré dans la figure suivante:



- ☞ Y-type Filtre
- ☞ Vanne unidirectionnelle
- ⊙ Pompe à eau de circulation/Pompe doseuse
- ⊙ Collectionneur de cheveux
- ☞ Vanne d'arrêt

| Non. | Article                    | Quantité | Non. | Article        | Quantité |
|------|----------------------------|----------|------|----------------|----------|
| 1    | Unité de pompe à chaleur   | 1        | 7    | PH Régulateur  | 1        |
| 2    | Y-type Filtre              | 1        | 8    | Filtre à sable | 1        |
| 3    | Vanne unidirectionnelle    | 1        | 9    | Floculateur    | 1        |
| 4    | Pompe à eau de circulation | 1        | 10   | Désinfecteur   | 1        |
| 5    | Collectionneur de cheveux  | 1        | 11   | Pompe doseuse  |          |
| 6    | Vanne d'arrêt              | 7        |      |                |          |

### 3.3.5 Installation électrique

Pour fonctionner en toute sécurité et maintenir l'intégrité de votre système électrique, l'unité doit être connectée à une alimentation électrique générale conformément aux règlements suivants :

- ① En amont, l'alimentation électrique générale doit être protégée par un interrupteur différentiel de 30 mA.
- ② La pompe à chaleur doit être associée à un disjoncteur à courbe en D approprié, conformément aux normes et réglementations en vigueur dans le pays où le système est installé.
- ③ Le câble d'alimentation électrique doit être adapté à la puissance nominale de l'unité et à la longueur de câblage requise par l'installation. Le câble doit être adapté à une utilisation en extérieur.
- ④ Pour un système triphasé, il est essentiel de connecter les phases dans le bon ordre. Si les phases sont inversées, le compresseur de la pompe à chaleur ne fonctionnera pas.
- ⑤ Dans les lieux ouverts au public, il est obligatoire d'installer un bouton d'arrêt d'urgence près de la pompe à chaleur.

| Modèle    | Fils d'alimentation              |                       |               |
|-----------|----------------------------------|-----------------------|---------------|
|           | Approvisionnement en électricité | Diamètre du câble     | Spécification |
| IVW04-NET | 220-240V ~ / 50Hz                | 3G 1.5mm <sup>2</sup> | GTA 16        |
| IVW06-NET |                                  | 3G 1.5mm <sup>2</sup> | GTA 16        |
| IVW08-NET |                                  | 3G 2.5mm <sup>2</sup> | GTA 14        |
| IVW10-NET |                                  | 3G 2.5mm <sup>2</sup> | GTA 14        |
| IVW12-NET |                                  | 3G 4.0mm <sup>2</sup> | GTA 12        |
| IVW15-NET |                                  | 3G 4.0mm <sup>2</sup> | GTA 12        |

### 3.3.6 Raccordement électrique

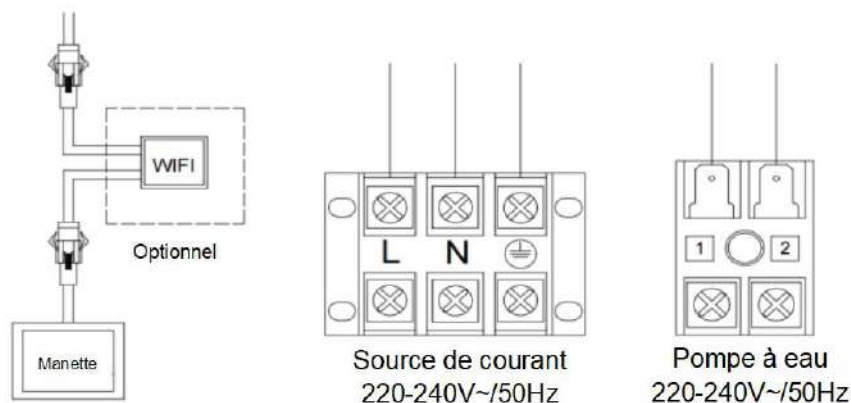
**⚠ ATTENTION:** L'alimentation de la pompe à chaleur doit être déconnectée avant toute opération.

Veillez vous conformer aux instructions suivantes pour connecter la pompe à chaleur.

Étape 1: Détachez le panneau latéral électrique par un tournevis pour accéder au bornier électrique.

Étape 2: Insérez le câble dans le port de l'unité de pompe à chaleur.

Étape 3: Connectez le câble d'alimentation au bornier selon le schéma ci-dessous.



### 3.4. Essai après l'installation

**⚠ AVERTISSEMENT:** Veuillez vérifier soigneusement tout le câblage avant d'allumer la pompe à chaleur.

### 3.4.1 Inspection avant l'essai de fonctionnement

Avant d'exécuter le test, confirmez les éléments ci-dessous et écrivez √ dans le bloc;

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Installation correcte de l'unité                                       |
| <input type="checkbox"/> | La tension d'alimentation est la même que la tension nominale unitaire |
| <input type="checkbox"/> | Tuyauterie et câblage corrects   |
| <input type="checkbox"/> | L'entrée et la sortie d'air de l'unité sont débloquées                 |
| <input type="checkbox"/> | Le drainage et la ventilation sont débloqués et aucune fuite d'eau     |
| <input type="checkbox"/> | Le protecteur de fuite fonctionne                                      |
| <input type="checkbox"/> | L'isolation piping fonctionne  |
| <input type="checkbox"/> | Le fil de terre est correctement connecté                              |

### 3.4.2 Essai en cours

Étape 1: L'exécution du test peut commencer après avoir terminé toute l'installation;

Étape 2: Tout le câblage et la tuyauterie doivent être bien connectés et soigneusement vérifiés, puis remplir le réservoir d'eau avec de l'eau avant que le courant ne soit mis en marche;

Étape 3: Vidange de tout l'air dans les tuyaux et le réservoir d'eau, appuyez sur le bouton « on-off » sur le panneau de commande pour faire fonctionner l'appareil à la température de réglage;






Étape 4 : Les éléments doivent être vérifiés lors de l'exécution du test :

- ① Lors de la première exécution, le courant unitaire est normal ou non;
- ② Chaque bouton de fonction du panneau de commande est normal ou non;
- ③ L'écran d'affichage est normal ou non;
- ④
- L'évacuation des condensats est normale ou non;
- ⑥ Y a-t-il un son ou une vibration anormale pendant la course?

## 4. GUIDE DE FONCTIONNEMENT DE LA TÉLÉCOMMANDE


### 4.1. Diagramme du panneau de configuration



| Non. | Clé   | Fonction  | Autrui |
|------|---|---|--------|
| 1    |  | Il s'agit d'allumer ou d'éteindre le contrôleur ou de quitter le fonction actuelle.         |        |
| 2    |  | Il s'agit de sélectionner la fonction souhaitée ou de confirmer le fonctionnement en cours. |        |
| 3    |  | Il s'agit d'entrer dans la fonction de réglage de synchronisation.                          |        |
| 4    |  | Il s'agit de changer de mode lorsque le contrôleur est allumé.                              |        |
| 5    |  | Il s'agit d'augmenter la température ou d'autres points de réglage.                         |        |
| 6    |   | Il s'agit de diminuer la température ou d'autres points de réglage.                         |        |


## 4.2. Instructions d'utilisation

### 4.2.1 ON/OFF




Lorsque le contrôleur est éteint, l'icône de mode ne s'affiche pas et le mode ne peut pas être commuté; appuyez brièvement  sur le bouton, puis le contrôleur sera allumé et le mode de dernière opération sera affiché et clignotera pendant 3s.

La commande de mise sous / hors tension sera envoyée à la carte principale avec un délai de 5 secondes pour éviter qu'elle ne s'allume ou ne s'éteigne en raison d'un mauvais fonctionnement.

### 4.2.2 Mode de commutation

À l'état de mise sous tension, appuyez brièvement sur la touche de mode  pour changer le mode de refroidissement-chauffage; À l'état de mise hors tension, le mode ne peut pas être commuté. Les modes opérables sont décidés par la carte principale.

### 4.2.3 Température

À l'état de mise sous tension sous lequel la température de l'eau est affichée, appuyez brièvement sur la touche  /  pour entrer directement dans la page de réglage de la température du mode actuel. À ce stade, la température définie clignote et l'utilisateur est autorisé à augmenter ou à diminuer la température définie. Appuyez à nouveau dessus ou appuyez sur la  touche pour enregistrer la valeur du paramètre et ce paramètre se ferme.

### 4.2.4 Verrouiller/ Déverrouiller

Le contrôleur verrouillera automatiquement les touches et réduira la luminosité de l'écran après 60s sans aucune opération.


Appuyez sur  +  en même temps pendant 3s pour verrouiller / déverrouiller les clés.

Lorsque l'icône de verrouillage apparaît à l'écran, cela signifie que la manette est verrouillée.




À l'état verrouillé,  appuyez sur +  en même temps pour que 3s se déverrouille.

### 4.2.5 Paramètre

#### 1) Comment entrer dans la page des paramètres de fonctionnement


À la page où la température de l'eau est affichée, appuyez longuement sur  3s pour entrer dans la page des paramètres de fonctionnement. Sous l'état en ligne, sélectionnez d'abord l'adresse de l'unité.

#### 2) Comment quitter la page des paramètres de fonctionnement







Après avoir réglé les paramètres de fonctionnement, appuyez sur  pour faire défiler et afficher  les différents paramètres de fonctionnement. En appuyant sur la  touche ou 1 minute sans opération de touche, cette page se fermera automatiquement.

#### 4.2.6 Réglage des paramètres


##### 1) Comment entrer dans la page de paramètres

Sur la page où la température de l'eau est affichée, appuyez sur  3s, la zone d'affichage temp. affiche le numéro du paramètre et clignote, et la zone de synchronisation affiche le contenu du paramètre. À l'état en ligne, sélectionnez d'abord l'adresse de l'unité.

##### 2) Comment définir le paramètre

Après avoir entré les paramètres de réglage, le numéro de série du paramètre clignote, et appuyez sur  /  pour faire défiler et afficher les différents paramètres de réglage ou appuyez pour  flasher afficher le contenu du paramètre. Ensuite, appuyez sur  pour ajuster la  valeur actuelle. Après cela, appuyez sur  pour enregistrer le paramètre actuel et revenez à l'état d'affichage du nombre clignotant.

##### 3) Comment quitter la page de paramétrage


Cette page de paramètres se fermera automatiquement en appuyant  ou en n'appuyant sur aucune touche pendant 1 minute.

#### 4.2.7 Défauts







Lorsqu'il y a un défaut pour l'unité, il clignote et s'affiche dans la zone de synchronisation, et le code d'erreur et le numéro d'unité défectueux correspondant seront affichés de manière cyclique. Lorsque le défaut est éliminé, l'affichage normal sera repris.

#### 4.2.8 Réglage de l'horloge

##### 1) Comment entrer dans la page de réglage de l'horloge

Appuyez  sur et l'heure de la zone d'horloge clignotera, indiquant qu'elle est entrée dans l'état de réglage de l'horloge.















##### 2) Comment quitter la page de réglage de l'horloge



Après être entré dans la page de réglage de l'horloge, l'heure clignote et pres  / pour  régler l'heure; appuyez et la minute  fcils, puis appuyez  / pour ajuster  la minute; et appuyez à  nouveau ou 60s sans opération de touche, ce paramètre se fermera automatiquement.





## 4.2.9 Heures


### 1) Comment entrer dans la page de chronométrage

- Appuyez sur  +  pendant 3 secondes et l'icône « ON » à l'écran s'affichera et la zone d'affichage des heures clignotera, ce qui signifie qu'elle entre dans la page de réglage de la synchronisation 1 ON. En ce moment, l'heure clignote numériquement et appuyez /   pour régler l'heure. Ensuite, appuyez  pour confirmer ce paramètre et passez au réglage de la minute avec le nombre clignotant à la minute, puis appuyez sur  / pour ajuster  la minute, puis appuyez à  nouveau pour confirmer ce paramètre.
- Une fois le timing 1 ON terminé, il entrera automatiquement dans l'état de réglage du timing 1 OFF, et l'icône « OFF » s'affichera et le numérique clignotera à l'heure. Appuyez sur  / pour  régler l'heure, puis appuyez pour confirmer ce paramètre et  passez au réglage de la minute. Le numéro à la minute clignotera. Appuyez ensuite sur  / pour régler   paramètre.


Remarque: Appuyez sur  la touche pour que ce paramètre se ferme et ne soit pas enregistré. Ou appuyez sur la touche pendant  3s rendra le réglage actuel inefficace.

- Appuyez sur  +  pour entrer dans l'état de réglage de la synchronisation 2. Son réglage est le même que celui du timing 1

### 2) Comment quitter la page de chronométrage



Sur la page de réglage de la synchronisation, ils'est arrêté automatiquement en appuyant sur la touche  ou sans opération pendant 20 secondes.

### 3) Comment annuler le paramètre de synchronisation

Lorsque vous entrez l'état de réglage de synchronisation correspondant, appuyez sur  3s pour annuler ce paramètre.


## 4.2.10 Autres


### 1) Dégivrage manuel

Sur la page où la température de l'eau est affichée, appuyez sur  +  pendant 3s en même temps après la mise sous tension pour entrer dans la fonction de dégivrage manuel. La carte principale déterminera s'il faut entrer dans la fonction de dégivrage manuel en fonction






des conditions.

## 2) Password-protected startup

Lorsque le mot de passe de démarrage (H3) n'est pas 0, vous devez entrer le mot de passe de démarrage (H2) pour allumer le contrôleur. Lorsque H2=H3,  l'opération de clé

fonctionne ; lorsque H2≠H3, l'opération  de clé n'est pas valide. En cas de perte de puissance, le mot de passe de démarrage (H3) n'est pas nécessaire d'être saisi à nouveau pour redémarrer le contrôleur, car il a été mémorisé.

## 3) Paramètres pde niveau 2

- Sur la page de réglage des paramètres,  appuyez sur pour entrer dans la page des paramètres de niveau 2 avec « P » affiché;
- Appuyez  sur , puis appuyez sur  / pour ajuster  la valeur, puis saisissez la touche pour passer  à l'état de saisie du mot de passe suivant. De même, après avoir entré le quatrième chiffre, appuyez à nouveau sur le bouton Définir pour juger si le mot de passe est correct. Si le mot de passe est correct, vous entrerez dans la page de paramétrage de niveau 2;
- Si l'épée de pas est incorrecte, vous n'êtes pas autorisé à entrer dans la page de réglage des paramètres de niveau 2.

## 4) Limitation du temps de fonctionnement du compresseur

Entrez les paramètres de deuxième niveau, entrez d'abord le mot de passe correct (H4) pour définir la limitation d'exécution du compresseur (H5). Lorsque le temps d'exécution de l'essor compr atteint le point de consigne, le compresseur ne démarre pas normalement, mais il peut toujours fonctionner contre le gel pour le chauffage.

### 4.2.11 Fonction de mémoire de décharge





Par défaut ouvert, vous pouvez définir s'il faut l'activer.

### 4.2.12 Wi-Fi

Par défaut, il est désactivé et il est autorisé à être activé lorsqu'il a été configuré.

#### 1) Comment configurer le Wi-Fi

1 Connectez-vous.

- Appuyez simultanément sur  +  pendant plus de 3 s pour entrer en mode de configuration du réseau Wi-Fi. À ce stade, l'interface affiche AF, ce qui signifie que vous êtes entré avec succès dans le mode de configuration réseau AP.
- Appuyez simultanément sur  +  pendant plus de 3 s pour entrer en mode de

configuration du réseau Wi-Fi. À ce stade, l'interface affiche AF, ce qui signifie que vous avez réussi à entrer dans le mode de configuration réseau EZ.

















- ② Pendant ce temps, ouvrez l'application du téléphone mobile, cliquez sur l'icône "+" dans le coin supérieur droit, sélectionnez Appareil ménager → pompe à chaleur intelligente, cochez "Confirm that the indicator light is flashing slowly", puis cliquez sur Suivant.
  - ③ Suivez les invites pour vous connecter au réseau Wi-Fi domestique et entrez le mot de passe, puis cliquez sur Suivant.
  - ④ Suivez les invites pour basculer le WiFi du téléphone mobile vers le hotspot envoyé par le contrôleur, et le nom du hotspot est au format « SmartLife-XXXX ».
  - ⑤ Après vous être connecté avec succès au point d'accès, revenez à l'application mobile et attendez que le contrôleur configure le réseau et se connecte au cloud.
- AF: entrez en mode de configuration du réseau AP;
  - nC: Wi-Fi est configuré mais pas connecté au routeur ;
  - Cr: Wi-Fi est configuré et connecté à l'extérieur ;
  - CC: Wi-Fi est connecté au routeur et au cloud.

## 2) État de l'affichage Wi-Fi

L'icône dans le coin supérieur droit du contrôleur indique l'état actuel de la fonction WiFi, où :

- ① «Aucun affichage» indique que le contrôleur n'a pas été configuré avec un réseau et que la fonction WiFi n'est pas activée par défaut;
- ② «Slow flashing» indique que le réseau est configuré et tente de se connecter au WiFi;
- ③ «Steady on» indique que le WiFi a été connecté et connecté avec succès à l'Internet.

#### 4.2.13 Autres opérations clés

| Non. | Clé   | Description  | Autrui  |
|------|---|--|---|
| 1    | Appuyez  sur<br>+  pendant 3s     | C'est pour verrouiller / déverrouiller les clés.         |   |
| 2    | Appuyez  pendant 3s  | C'est pour le réglage des paramètres.                    |   |
| 3    | Presse courte    | Basculez entre le mode boost, intelligent et silencieux. |   |
| 4    | Presse  +  pour 3s                | C'est pour le réglage du timing 1.                       |   |
| 5    | Appuyez  sur<br>+  pendant 3s    | C'est pour le réglage du timing 2.                       |   |
| 6    | Appuyez  sur + <br>pendant 3s | C'est pour un dégivrage forcé.                           | Il est disponible lorsque la manette a été allumée. |
| 7    | Appuyez  sur + <br>pendant 3s | Enter le mode de configuration du réseau EZ .            |   |
| 8    | Appuyez  sur + <br>pendant 3s | Enter le mode de configuration du réseau AP .            |   |
| 9    | Appuyez  pendant 3s  | C'est pour le réglage de l'horloge.                      |   |
| 10   | Appuyez  pendant 3s  | C'est pour l'affichage des paramètres.                   |   |

### 4.3. Requête de paramètre d'état du système

| Code | Description                            | Gamme     | Unité    | Autrui |
|------|--|-----------|----------|--------|
| C1   | Compresseur 1 fréquence                | 0 ~ 120   | Hz       |        |
| C3   | Danslaisser la température de l'eau.   | -99 ~ 999 | °C       |        |
| C4   | Température de la bobine.              | -99 ~ 999 | °C       |        |
| C5   | Température d'échappement.             | -99 ~ 999 | °C       |        |
| C6   | Température d'aspiration.              | -99 ~ 999 | °C       |        |
| C7   | Température de la bobine inter.        | -99 ~ 999 | °C       |        |
| C8   | Température ambiante.                  | -99 ~ 999 | °C       |        |
| C11  | Sortezlaisser la température de l'eau. | -99 ~ 999 | °C       |        |
| C17  | Marche de la vanne principale 1        | 0 ~ 999   | p        |        |
| C25  | Tension CA du pilote                   | 0 ~ 999   | Dans     |        |
| C26  | Courant alternatif du pilote           | 0 ~ 99,9  | Un       |        |
| C27  | Pilote DC tension                      | 0 ~ 999   | Dans     |        |
| C28  | Courant de phase du pilote             | 0 ~ 99,9  | Un       |        |
| C29  | Pilote IPM temp.                       | -99 ~ 999 | °C       |        |
| C30  | Pilote DC ventilateur 1 vitesse        | 0 ~ 999   | Tr / min |        |
| C31  | Pilote DC ventilateur 2 vitesses       | 0 ~ 999   | Tr / min |        |

#### 4.4. Erreurs et protections

| Code d'erreur | Détails de l'erreur   | État    |
|---------------|---|---------|
| EE            | Enlet et outlet water temp.sensor error                                     | Arrêter |
| E01           | Contrôle de filr protection de communication                                | Arrêter |
| E02           | Protection descommunications du lecteur r                                   | Arrêter |
| E03           | Protection contre le courant alternatif                                     | Arrêter |
| E04           | Protection AC voltage   | Arrêter |
| E05           | DC voltage protection   | Arrêter |
| E06           | Phase de courant protection   | Arrêter |
| E07           | Protection IPM sur temp.  | Arrêter |
| E08           | Courant continu protection  | Arrêter |
| E09           | Température d'échappement élevée. protection                                | Arrêter |
| E10           | Unetempérature mbient. la protection  | Arrêter |
| E14           | Low outlaisserla protectioncontre la température de l'eau (Refroidissement) | Arrêter |
| E15           | Températured'huile célevée. protection(Refroidissement)                     | Arrêter |
| E16           | Élevé outlaisserla température de l'eau. protection(Chauffage)              | Arrêter |
| E17           | Eau ffaible protection  | Arrêter |
| E18           | Protection haute pression   | Arrêter |
| E19           | Protectioncontre les basses pressions ure                                   | Arrêter |
| E20           | Erreur de phase incorrecte  | Arrêter |
| E21           | Alimentation phase Une erreur perdue  | Arrêter |
| E22           | Enlet et outlet temp. protection contre les différences                     | Arrêter |
| E23           | Faible unetempératurembient. protection(Chauffage)                          | Arrêter |


|     |   |   |
|-----|---|---|
| E24 | Faible unetempératurembient. protection (Refroidissement)           | Arrêter                                 |
| E25 | Faible température dela bobine i nside. protection(Refroidissement) | Arrêter                                 |
| E26 | Erreur DC-Fan (Pas de vitesse de rétroaction)                       | Arrêter                                 |
| E27 | Erreur de perte d'alimentation phase B                              | Arrêter                                 |
| E28 | Erreur d'alimentation phase C perdue                                | Arrêter                                 |
| E29 | Erreur de lecture de paramètre(Réservé)                             | Courir                                  |
| E30 | Lapériode de T rial a expiré  | Arrêter                                 |
| E31 | Erreur de mot de passe de démarrage                                 | Arrêter                                 |
| E38 | Protection du module Drive r  | Arrêter                                 |
| E49 | Défaillance du capteur enlet  | Use out sensor for logic                |
| E50 | Défaillance du capteur de bobine                                    | Continuez à courir                      |
| E51 | Défaillance du capteur d'échappement                                | arrêter                                 |
| E52 | Défaillance du capteur d'aspiration                                 | Continuez à courir                      |
| E53 | Défaillance du capteur de bobine intérieure                         | Continuez à courir                      |
| E54 | Défaillance du capteur ambiant                                      | Continuez à courir                      |
| E57 | Défaillance du capteur de sortie                                    | Utilisation dans sensor pour la logique |
| D17 | Protection IPM du pilote sur courant                                | Shaut                                   |
| D18 | Défaillance du compresseur du pilote (sauf erreur IPM)              | Shaut                                   |
| D19 | Compresseo r du pilote sur la protection contre le courant          | Shaut                                   |
| D20 | Réservé   |   |
| D21 | Réservé   |   |

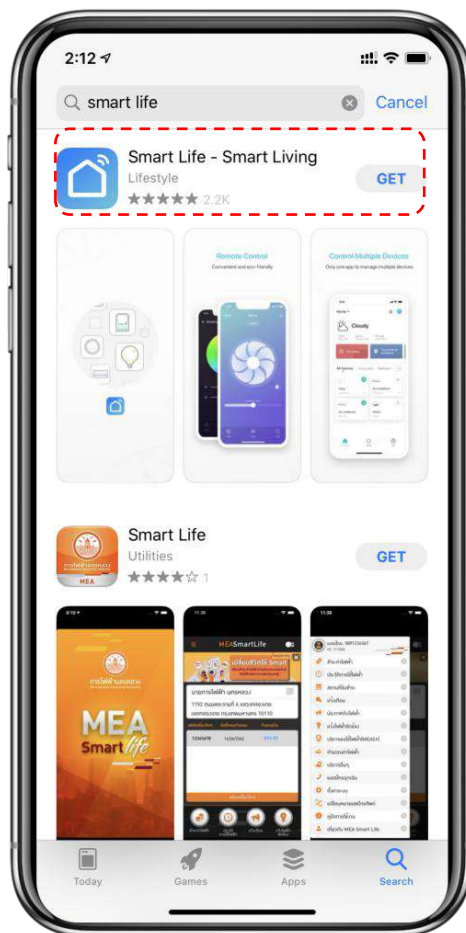
|     |  |       |
|-----|--|-------|
| D22 | Pilote IPM haute température. la protection                  | Shaut |
| D23 | Erreur PFC du pilote   | Shaut |
| D24 | Driver DC bus high voltage protection                        | Shaut |
| D25 | Protection basse tension du bus CC du pilote                 | Shaut |
|     | Protection basse tension CA du pilote                        | Shaut |
| D27 | Protection AC sur courant du pilote                          | Shaut |
| D28 | Réservé  |       |
| D29 | Réservé  |       |
| D30 | Réservé  |       |
| D31 | Réservé  |       |
| D32 | Erreur de communication du pilote                            | Shaut |
| D33 | Pilote IPM temp. la protection                               | Shaut |
| D34 | Erreur driver DC fan 1                                       | Shaut |
| D35 | Erreur driver DC fan 2                                       | Shaut |
| D36 | Entrée du transformateur pilote 15V protection basse tension | Shaut |



## 5. WI-FI RÉGLAGE

### 5.1 .Installation du logiciel

① Méthode 1: Recherchez “Smart life ” dans votre APP store, installez “”. Cliquez sur “GET” pour installer.



② Méthode 2: Scannez le code QR ci-dessous.



Pour les utilisateurs IOS et Android

## 5.2 .Démarrage du logiciel

Après l'installation, cliquez sur "🏠" sur votre bureau pour démarrer Smart Life.



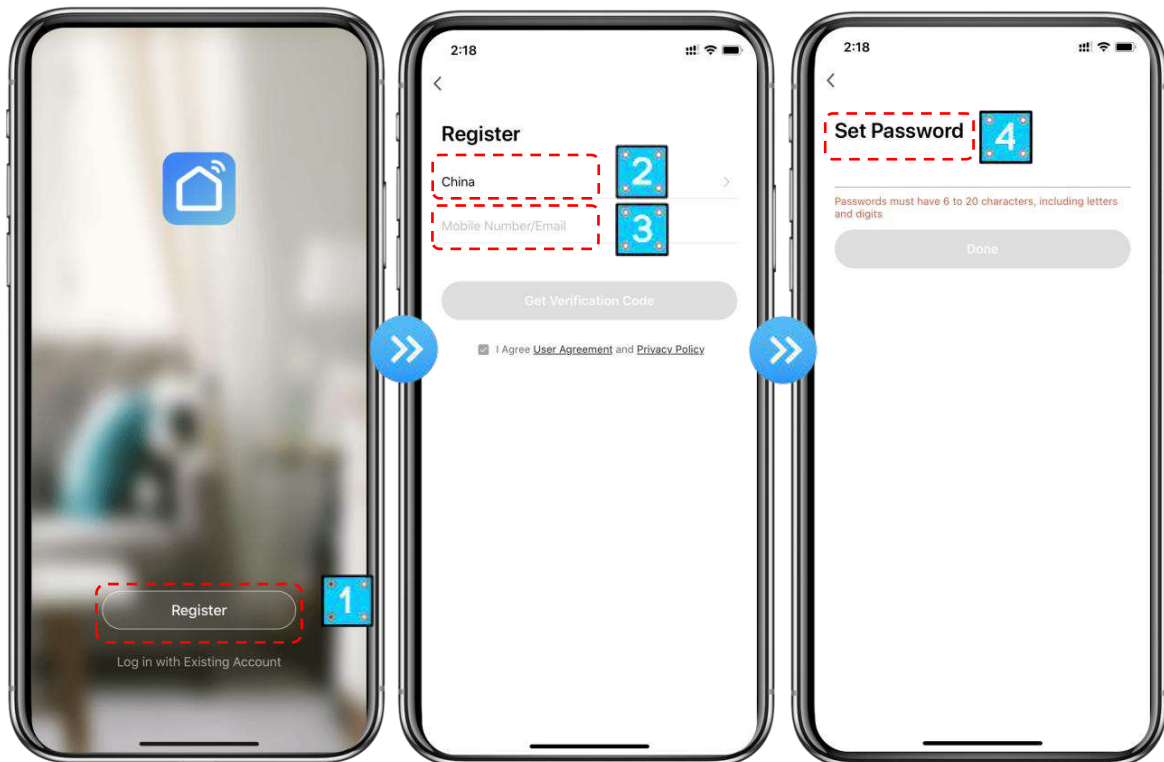
## 5.3 . Enregistrement et configuration du logiciel

### 5.3.1 Inscription

① Users n'ont pas de compte peut cliquer sur "Register" pour créer un compte:

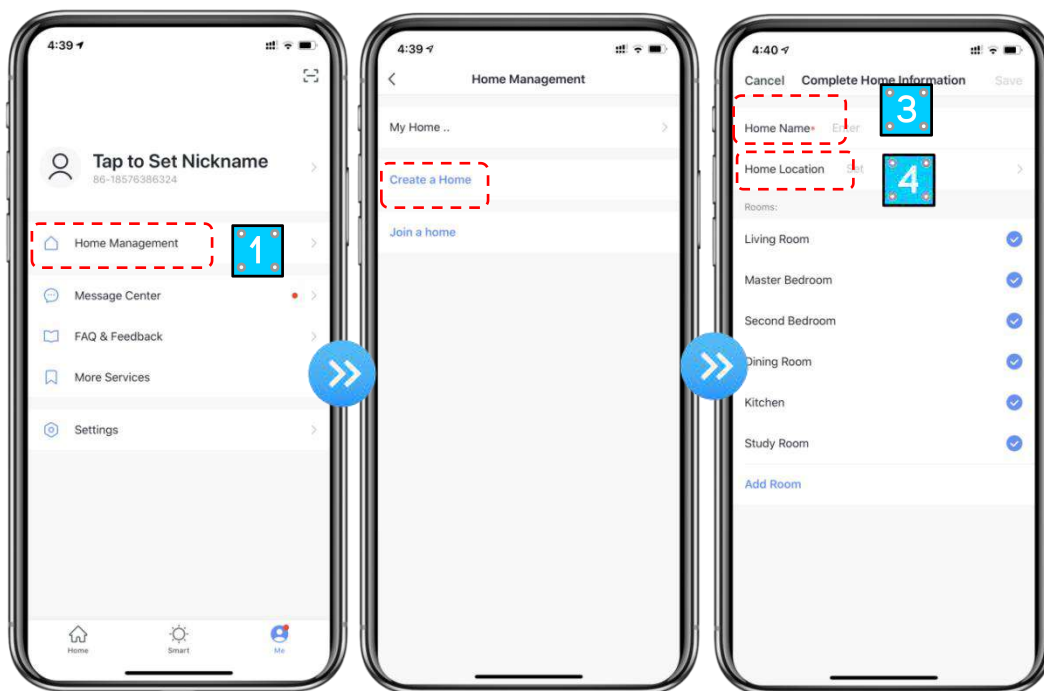
Inscrivez-vous ➡ Entrez votre numéro de téléphone Obtenez le code de vérification ➡

Entrez le ➡ code de ➡ vérification;



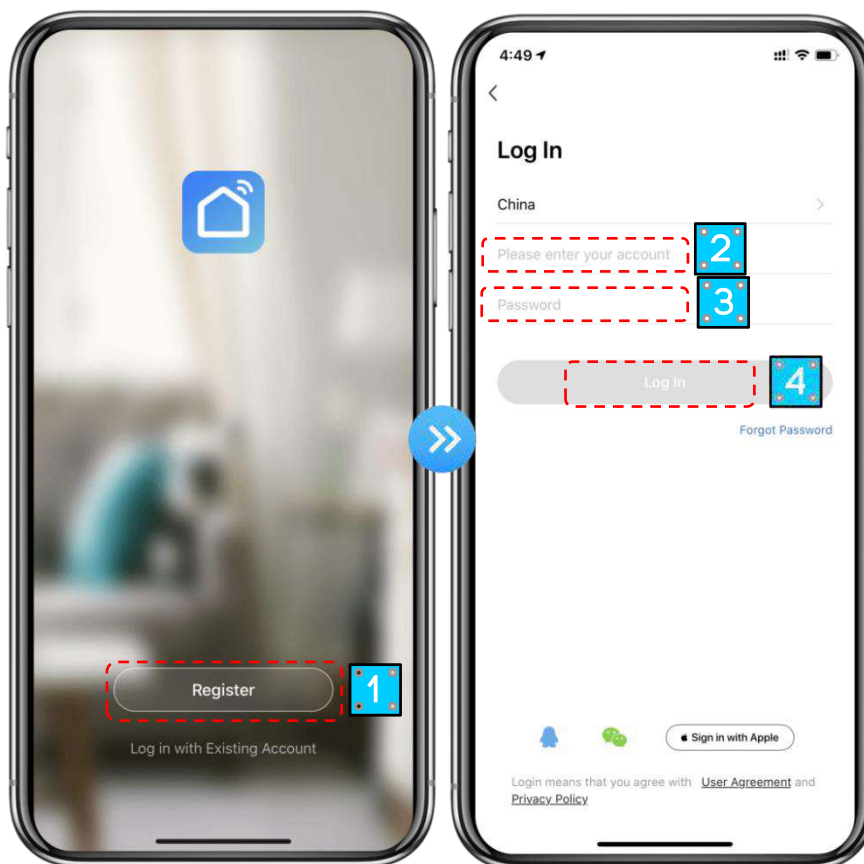
② Après l'inscription, vous devez créer une maison:Créer un ensemble de maison Nom de ➡

la maison ➡ Définir l'emplacement de la maison Ajouter des ➡

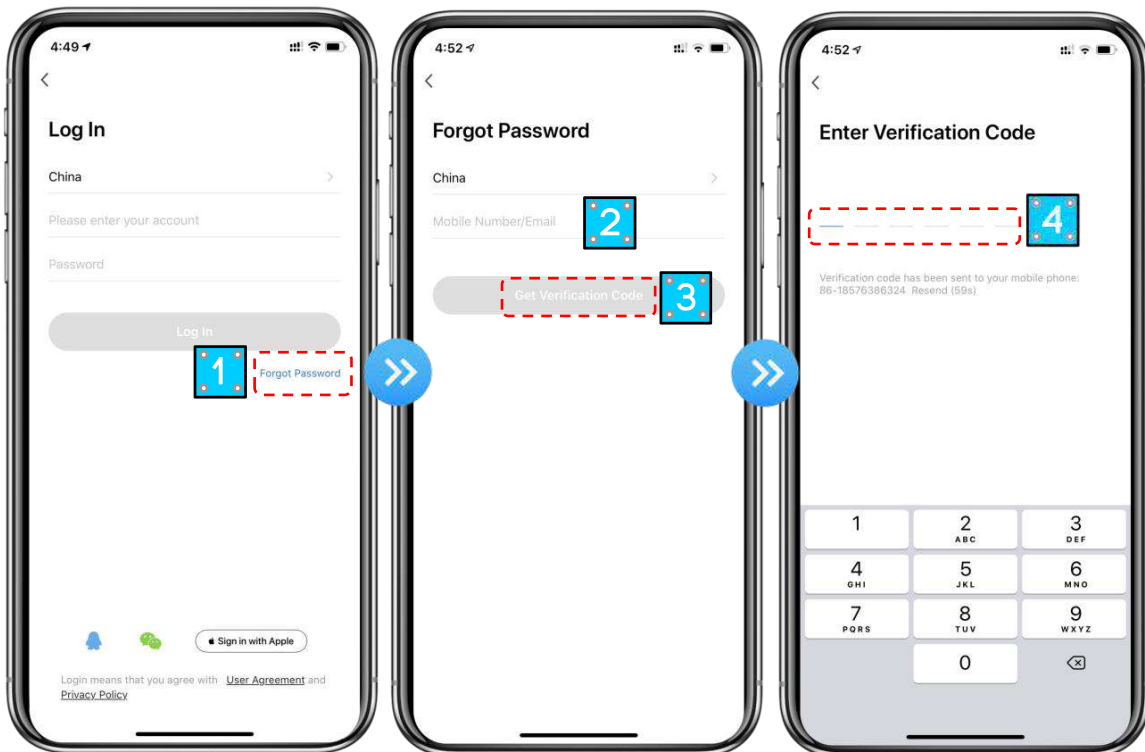


### 5.3.2 ID de compte + Mot de passe Connexion

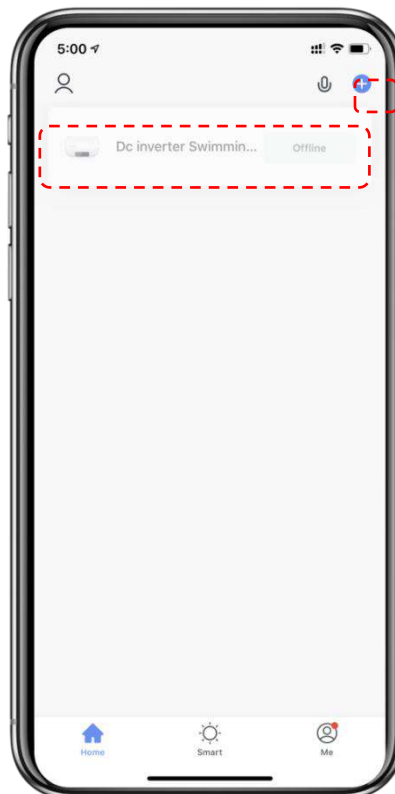
- ① Les comptes existants peuvent être connectés directement, dans l'ordre suivant.



② Si vous oubliez votre mot de passe, vous pouvez choisir de vous connecter avec votre code de vérification et sélectionner “Forgot Password”: Entrez votre numéro de téléphone ➡ Obtenir le code de vérification .



③ Après avoir créé une maison ou connecté, entrez dans l'interface principale de l'APP.



### Remarque:


Cliquez sur l'appareil pour vérifier l'état, et vous pouvez définir le mode de fonctionnement, ON / OFF, minuterie.



Cliquez sur "+" pour ajouter des périphériques.

## 5.2 . Étapes de configuration du module Wi-Fi :

### Méthode 1

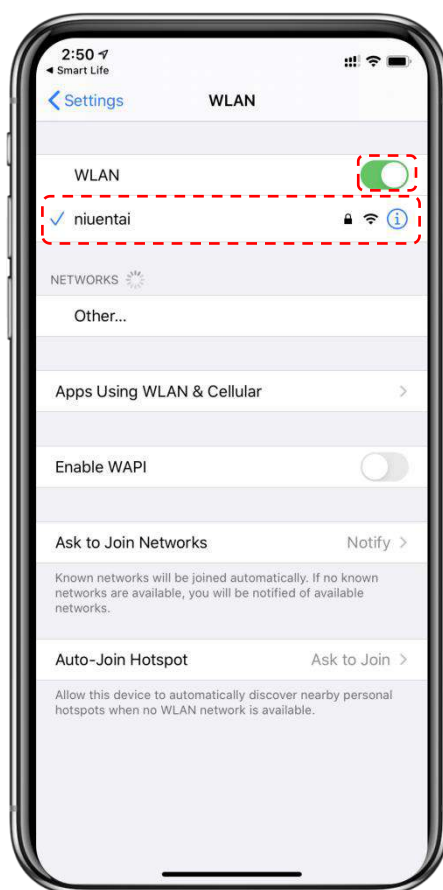
#### Étape 1:

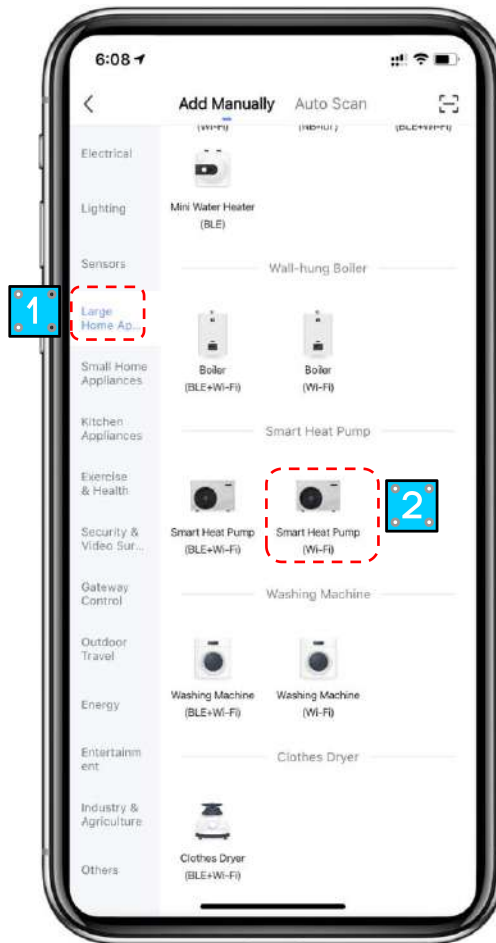
Mode EZ: Lorsque l'alimentation est sous tension, press et maintenez les touches  +en même temps

pendant  3 secondes pour entrer dans le réseau de distribution. L'icône  clignotera rapidement;.


#### Étape 2:

Activez la fonction Wi-Fi du téléphone et connectez-vous au point d'accès Wi-Fi. Le point d'accès Wi-Fi doit pouvoir se connecter à Internet normalement;

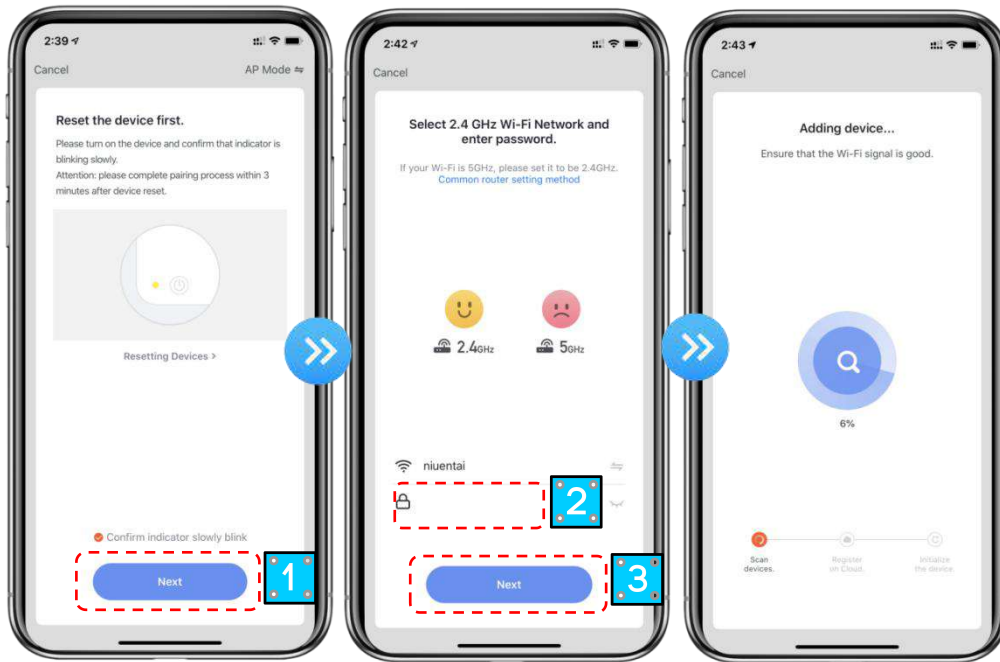




#### Étape 4:

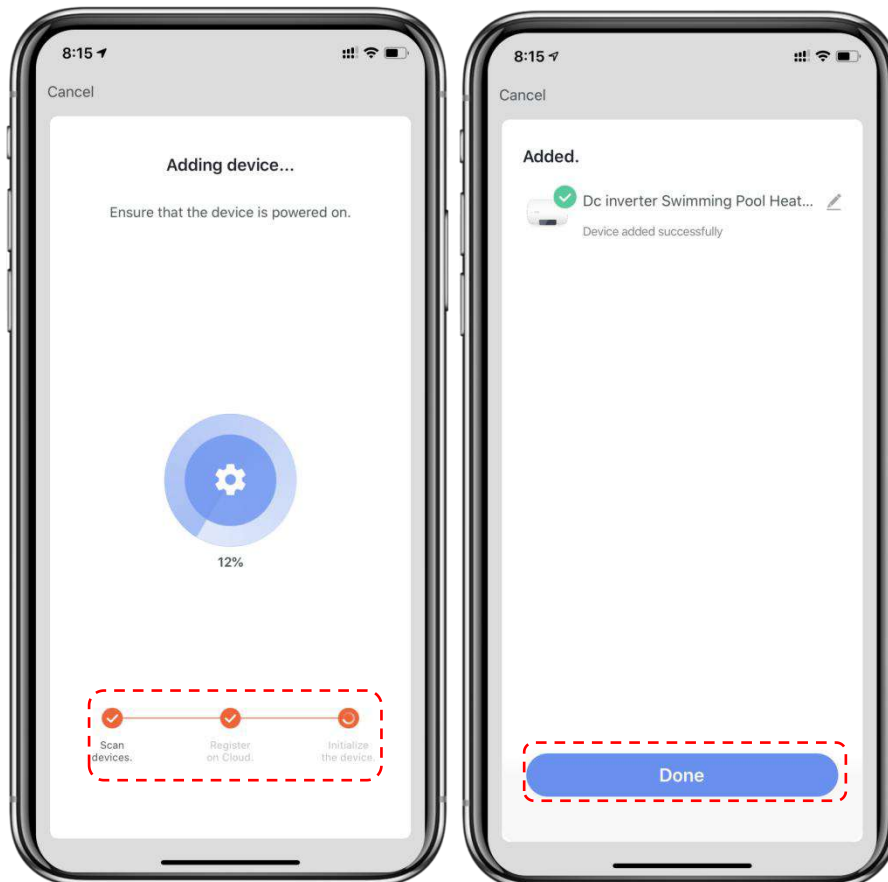
Après avoir sélectionné "Smart Heat Pump", entrez dans l'interface de "Add Equipment" et confirmez que le contrôleur de fil a sélectionné le mode EZ. Après que le voyant sous "  "clignote rapidement, cliquez sur " Confirm indicator rapidly blink " .

Entrez l'interface de connexion Wi-Fi, entrez le mot de passe Wi-Fi du téléphone mobile (il doit être le même que le Wi-Fi du téléphone mobile), cliquez sur "Next", puis entrez directement la statconnectée de l'appareil.






**Étape 5:**

Lorsque « Analyser les appareils », « S’inscrire sur le cloud », « Initialiser l’appareil » sont tous terminés, connectez-vous avec succès.



## Méthode 2

### Étape 1

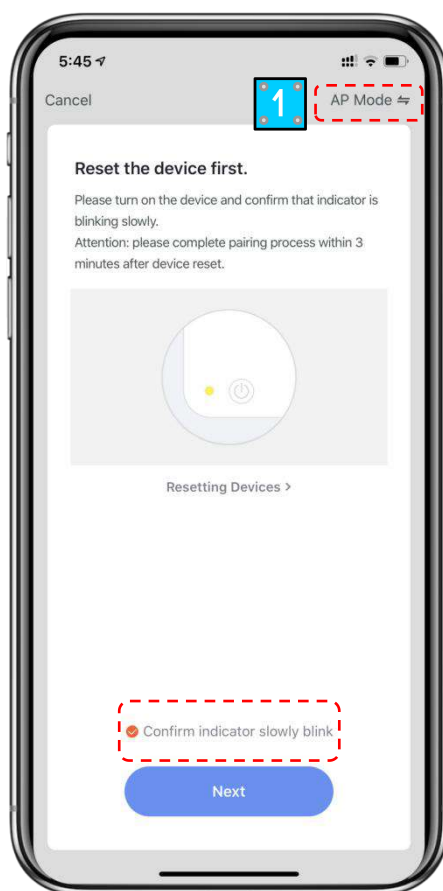
Mode AP : Maintenez enfoncées les touches  + en même temps pour  que 3s entrent dans le réseau de distribution. L'icône "  " clignote lentement.

### Étape 2 et 3

Same avec le mode EZ ci-dessus.

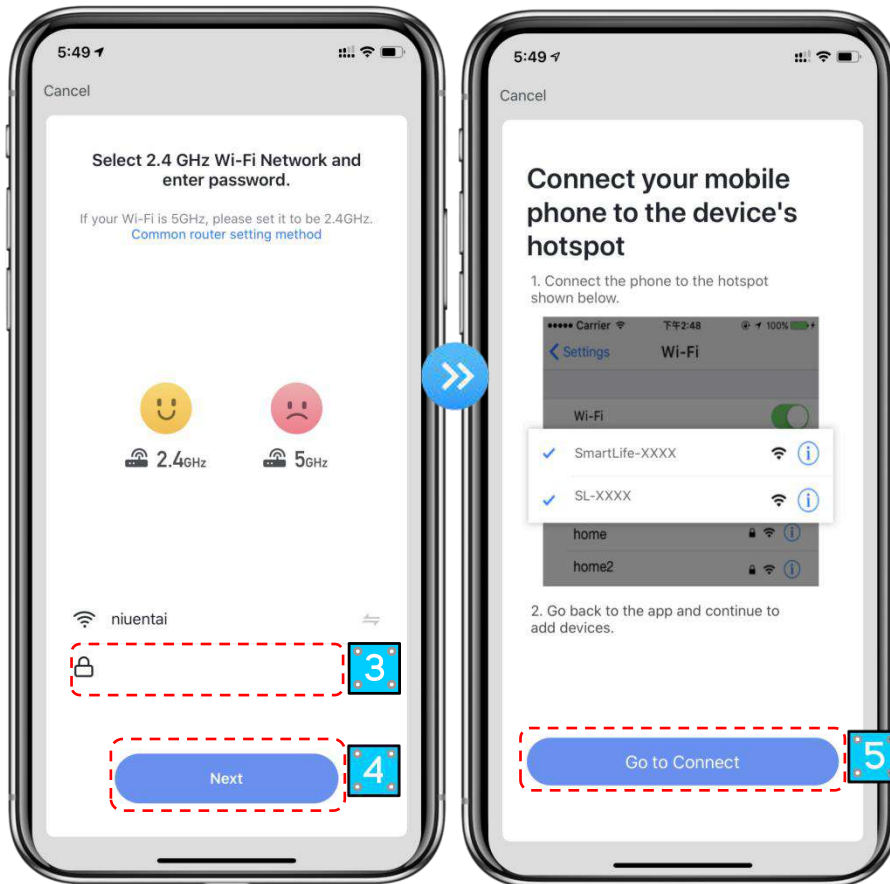
### Étape 4

Après être entré dans l'interface d'ajout de périphérique, cliquez sur "EZ Mode" dans le coin supérieur droit; Entrez dans le mode AP pour ajouter l'interface de l'appareil, confirmez que le mode AP a été sélectionné, puis cliquez sur "Confirm indicator slowly blink".

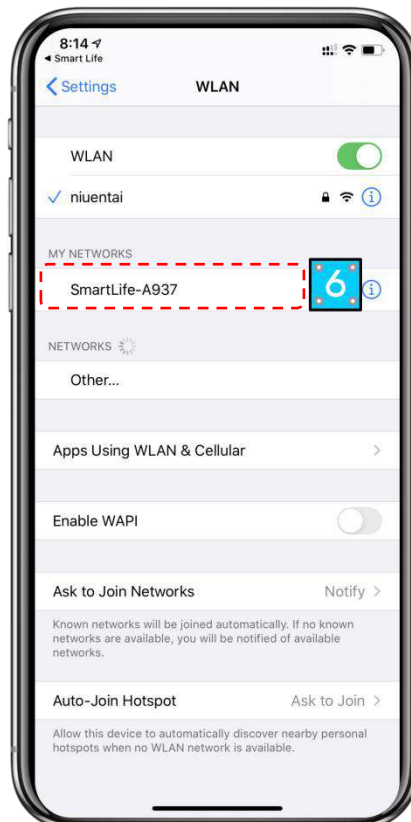


L'interface de connexion Wi-Fi apparaîtra, entrez le mot de passe Wi-Fi du téléphone mobile (il doit être le même que le Wi-Fi du téléphone mobile), cliquez sur "Next", « Connectez votre téléphone mobile au point chaud de l'appareil » apparaîtra, et cliquez sur "Go to Connect";





Entrez dans l'interface de connexion Wi-Fi du téléphone mobile, trouvez la connexion « SmartLife\_XXXX », et l'APPLICATION entrera automatiquement dans la connexion de l'appareil status.



**Étape 5 :** Same en mode EZ ci-dessus.

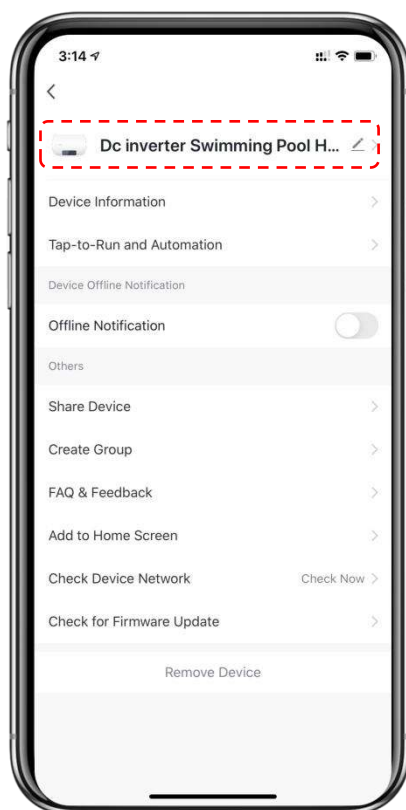
**Remarque:** Si la connexion a échoué, veuillez entrer manuellement en mode POINT d'accès et vous reconnecter selon les étapes ci-dessus.

### 5.3 . Logiciel Function Operation

- Une fois que l'appareil est lié avec succès, entrez dans l'interface de fonctionnement de "Pompe à chaleur intelligente" (nom de l'appareil, modifiable)
- Dans l'interface principale de "Smart Life ", cliquez sur "Pompe à chaleur intelligente" pour accéder à l'interface de fonctionnement.

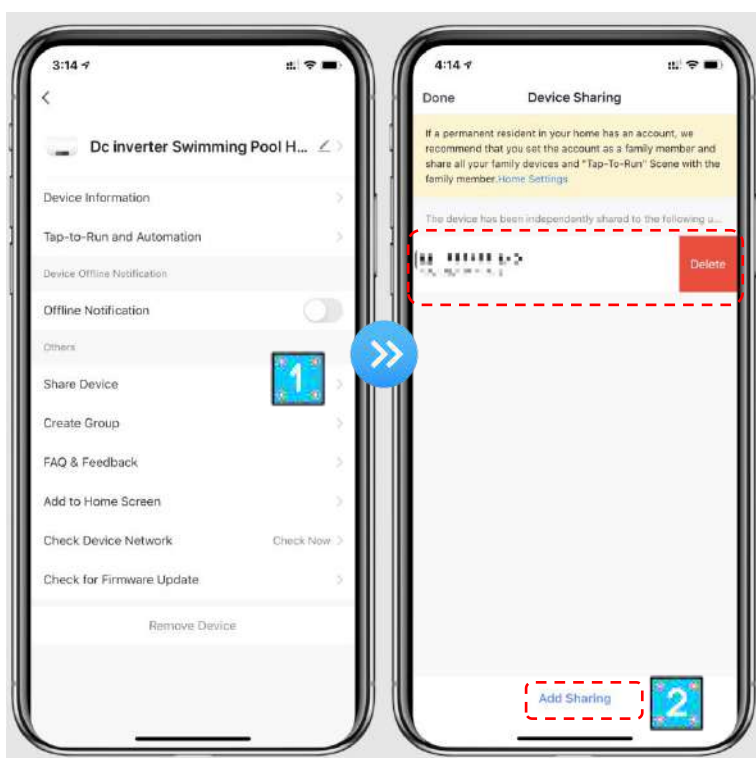


- ① Précédent
  - ② Plus : vous pouvez modifier le nom de l'appareil, sélectionner l'emplacement d'installation de l'appareil, vérifier l'état de la mise en réseau, ajouter des utilisateurs partagés, créer un cluster de périphériques, afficher les informations sur l'appareil, etc.
  - ③ Température cible.
  - ④
  - Réglez la température de réglage.
  - ⑥ ON/OFF
  - ⑦ Paramètre de mode (Activé pour les modèles ont plusieurs modes)
  - ⑧ Réglage de l'heure
- **Modifier le nom de l'appareil**  
Cliquez dans l'ordre suivant pour obtenir les détails de l'appareil, puis cliquez sur « Nom de l'appareil » pour renommer l'appareil.

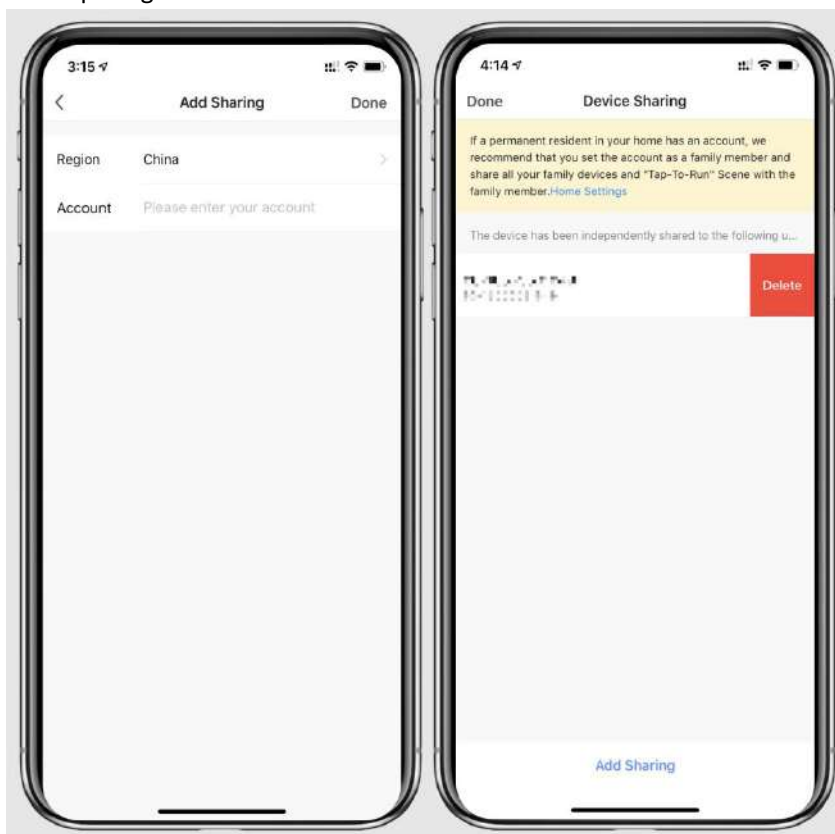


- **Partage d'appareils**

- ◆ Pour partager un périphérique lié, l'utilisateur doit le faire dans l'ordre suivant.
- ◆ Après un partage réussi, la liste sera ajoutée pour montrer la personne harcelée
- ◆ Si vous souhaitez supprimer le compte que vous avez partagé, croisez le compte sélectionné vers la gauche et supprimez-le.
- ◆ L'interface utilisateur est la suivante.



- ◆ Entrez le compte du shared, cliquez sur "Done", et la liste de réussite du partage affiche le compte nouvellement ajouté du partagé.









- ◆ L'interface de la personne à harceler est la suivante. L'appareil partagé reçu s'affiche. Cliquez dessus pour faire fonctionner et contrôler le device.




## 5.4 . Dispositif Removal

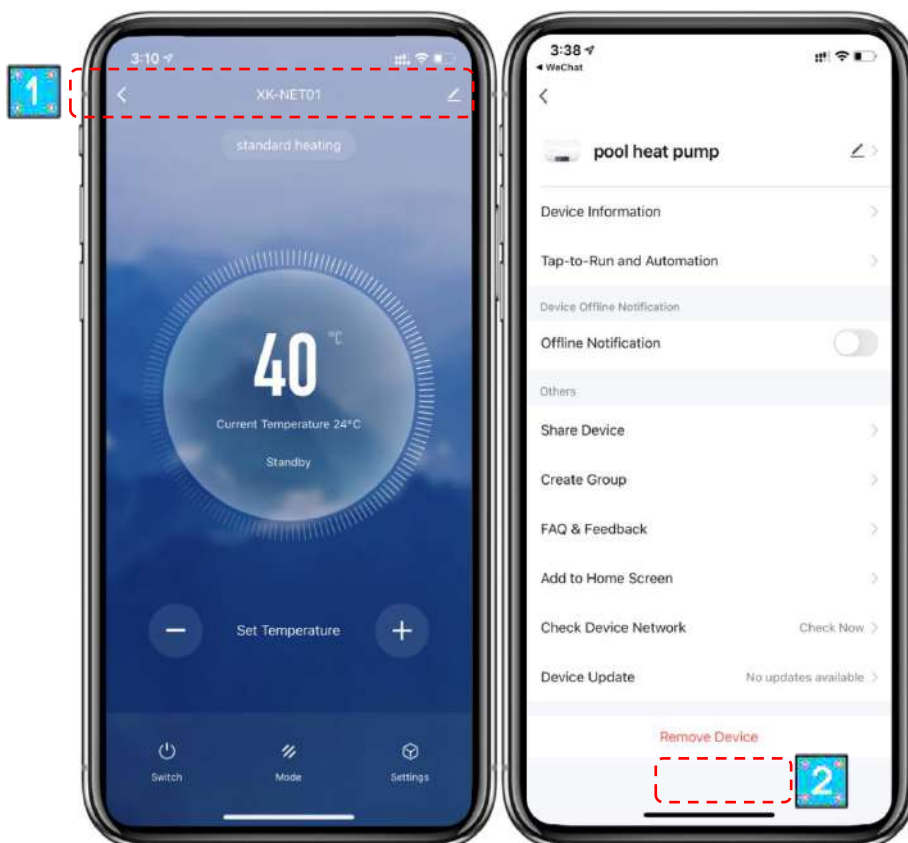
### 5.4.1 Par contrôleur de fil

Appuyez  longuement sur +pendant  3s pour entrer en mode EZ, il revient à l'état de connexion et clignote à nouveau  rapidement.

Appuyez  longuement sur +pendant  3s pour entrer en mode AP, il revient à l'état de connexion et clignote à nouveau  lentement.

### 5.4.2 Par APP

Cliquez sur " " dans le coin supérieur droit de l'interface principale pour entrer dans l'interface des détails de l'appareil, puis cliquez sur "device removal" pour entrer en mode EZ. Le réseau peut être reconfiguré en 3 minutes, il se fermera si aucune opération de connexion dans 3 min. Les opérations spécifiques sont présentées comme suit.



**Remarque: L'application Tuya mettra à jour les interfaces en fonction des commentaires de l'utilisateur. Les opérations et interfaces spécifiques se réfèrent à la version réelle.**



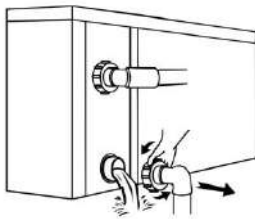
..



**Alimentation « CUT OFF » de l'appareil de chauffage  
avant le nettoyage, l'examen et la réparation**

En hiver, lorsque vous ne nagez pas:

- un. Coupez l'alimentation électrique pour éviter tout dommage à la machine.
- b. Vidangez l'eau de la machine.



**!! Important:**

Dévissez la buse d'eau du tuyau d'entrée pour laisser l'eau s'écouler. Lorsque l'eau de la machine gèle en hiver, l'échangeur de chaleur en titane peut être endommagé.

- c. Couvrir le corps de la machine lorsqu'il n'est pas utilisé.



**STG - GROUPE DIFFUSALP**

**14, rue de Mollaret**

**38070 SAINT QUENTIN FALLAVIER**

**[contact@diffusalp.com](mailto:contact@diffusalp.com)**

**[www.stgfrance.com](http://www.stgfrance.com)**

**TEL - 04 37 46 40 90 FAX - 04 37 46 40 92**