

Poolstage

MANUEL D'INSTALLATION ET INSTRUCTION

POMPE À CHALEUR PISCINE INVERTER

Contenu

PREFACE	2
1. DIMENSIONS.....	3
2. INSTALLATION ET RACCORDEMENT	4
2.1 ILLUSTRATION INSTALLATION	4
2.2 EMPLACEMENT DE LA POMPE À CHALEUR.....	5
2.3 A QUELLE DISTANCE DE LA PISCINE?.....	5
2.4 PLOMBERIE POMPE À CHALEUR	6
2.5 CABLAGE ÉLECTRIQUE	8
2.6 PREMIÈRE MISE EN SERVICE DE L'APPAREIL.....	8
2.7 POOLSTAGE: RÉGLAGE DU DÉBIT D'EAU AU DÉMARRAGE	10
3. UTILISATION ET FONCTIONNEMENT	11
3.1 AFFICHAGE PRINCIPAL.....	11
3.2 ADAPTER LE MODE ET LA TEMPÉRATURE SOUHAITÉE DE LA PISCINE	12
3.3 RÉGLAGE HORLOGE	13
3.4 MODE SILENCIEUX ET RÉGLAGES MINUTERIE MODE SILENCIEUX.....	15
3.5 HISTORIQUE CODES D'ERREUR	17
3.6 COURBE DE TEMPÉRATURE	18
3.7 LISTE DES PARAMÈTRES ET DÉPANNAGE.....	19
3.8 SCHÉMA DE RACCORDEMENT CIRCUIT IMPRIMÉ	23
4. ENTRETIEN ET INSPECTION	27
5. APPENDIX	28
6. APPLI INVERTERTEMP	29
6.1 MODULE WI-FI	29
6.2 TÉLÉCHARGER L'APPLICATION	29
6.3 CONNECTER LE POOLSTAGE AU RÉSEAU	30
6.4 EXPLICATION DES ICÔNES DANS L'APPLICATION	31
6.5 RÉGLAGES.....	32
7. OPÉRATION DE LA FONCTION ANTI_GEM	33
8. PRÉCAUTIONS D'HIVER DU POOLSTAGE	34

 **Domage gel N'EST PAS COUVERT par la garantie du fabricant (voir du manuel)**

PREFACE

- Afin de garantir qualité, fiabilité et donner un maximum de flexibilité à nos clients, nos produits sont fabriqués selon des critères et des normes de production stricts. Ce manuel reprend toutes les informations nécessaires au sujet de l'installation, du dépannage, de l'évacuation et de l'entretien de l'appareil. Veuillez lire attentivement ce manuel avant toute manipulation de l'appareil. Le fabricant ne peut être tenu pour responsable des dommages ou blessures consécutifs à une installation ou à un dépannage incorrects ainsi qu'à un entretien inutile. Il est indispensable de se conformer aux instructions de ce manuel. L'appareil doit être installé par du personnel compétent.

- L'appareil ne peut être réparé que par un installateur agréé.

- L'entretien et la mise en marche doivent être strictement exécutés selon les fréquences préétablies dans ce manuel.

- N'utilisez que des pièces de rechange d'origine. La garantie n'est applicable qu'en respectant ces conditions ci-dessus.

- Le Poolstage réchauffe l'eau de la piscine et maintient la température d'eau constante.

1) Durable

Le Poolstage est réalisé avec un échangeur de chaleur en PVC et de titane, qui peut résister à une exposition prolongée des agents corrosifs tels que le chlore.

2) Fonctionnement silencieux

Le système comprend un compresseur rotary/scroll efficace et un moteur de ventilateur à faible bruit, ce qui assure un fonctionnement silencieux de la pompe à chaleur

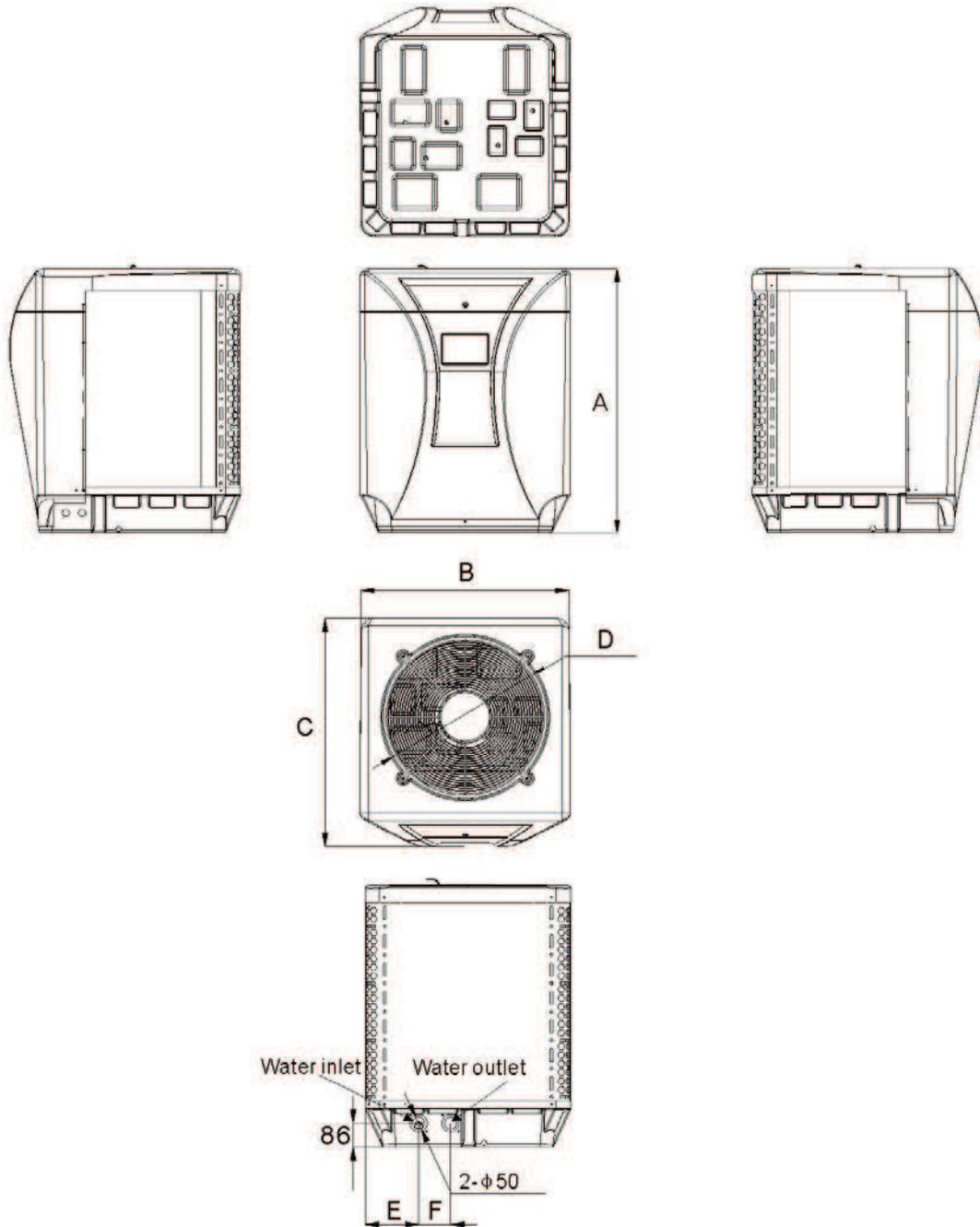
3) Opération avancée

Le système comprend une commande de micro-ordinateur, tous les paramètres de fonctionnement peuvent être réglés. L'état de fonctionnement peut être affiché sur l'écran LCD.

1. DIMENSIONS

PMX22i
PMX30iF

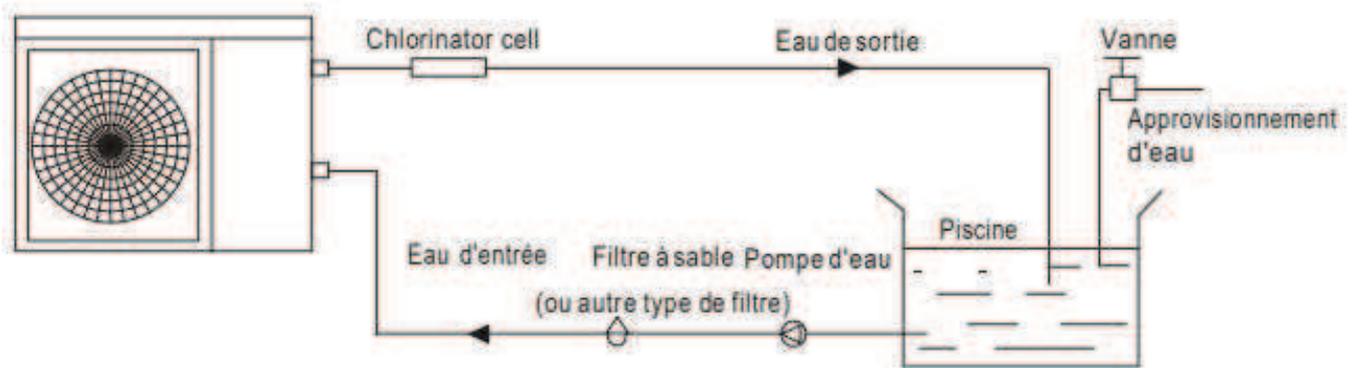
Unit:mm



Models	A	B	C	D	E	F
PMX22i	983	770	855	Ø573	200	120
PMX30iF	1050	920	940	Ø615	240	150

2. INSTALLATION ET RACCORDEMENT

2.1 ILLUSTRATION INSTALLATION



Produits Installation:

L'usine prévoit uniquement l'appareil principal et l'appareil d'eau ; les autres produits illustrés sont des accessoires nécessaires et à être prévus par l'installateur.

Attention:

Etapes à suivre lors de la première mise en service

- 1) Ouvrez la vanne et rajoutez l'eau
- 2) Assurez-vous que la pompe et la conduite de l'eau sont remplies d'eau
- 3) Fermez la vanne et démarrez l'appareil

Attention: Il est impératif que la conduite de l'eau est plus haute que la surface de la piscine.

2. INSTALLATION ET RACCORDEMENT

2.2 EMBLACEMENT DE LA POMPE À CHALEUR

l'appareil fonctionnera parfaitement à n'importe quel endroit à l'extérieur à condition que les 3 facteurs suivant soient respectés:

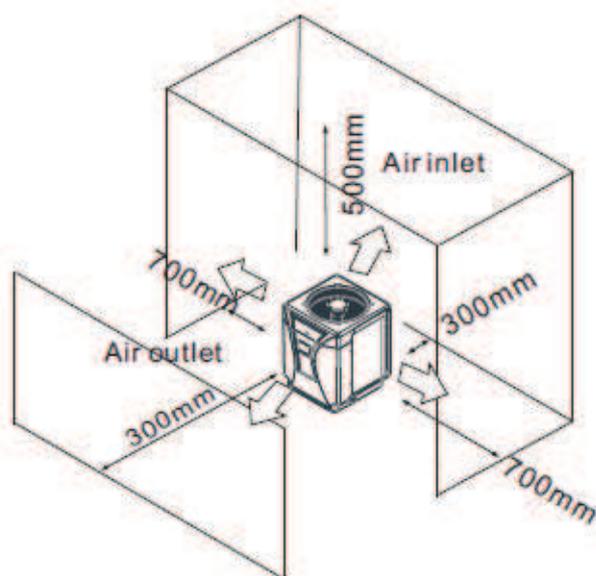
1. Air frais - 2. Electricité - 3. Tuyauterie de filtrage pour piscine

Virtuellement l'appareil peut être placé n'importe où à l'extérieure. Pour les piscines intérieures consultez vos importateurs.

NE PAS placer l'appareil dans un endroit avec peu de volume d'air, car l'air échappé de l'appareil sera ré-circulé dans le circuit.

NE PAS placer l'appareil près de buisson, cela risquerait de bloquer l'arrivée d'air. Ces endroits empêche en effet l'alimentation continue d'air frais ce qui réduit l'efficacité et peut mener à un apport de chaleur insuffisant.

Le dimension minimales sont affiché sur le dessin ci—dessous:



2.3 A QUELLE DISTANCE DE LA PISCINE?

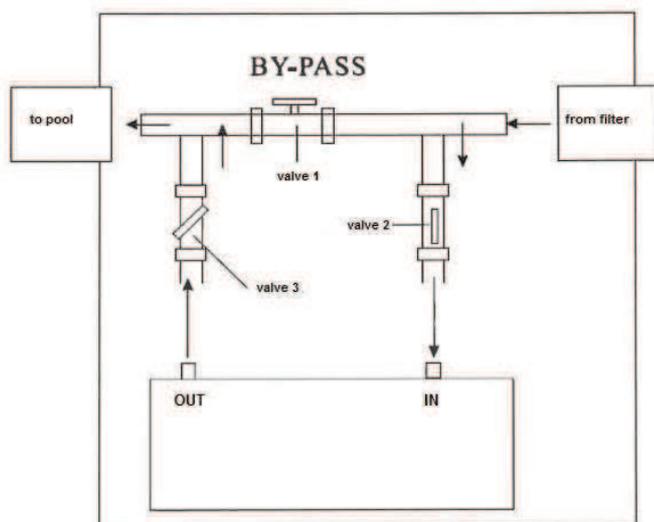
Normalement le Poolstage est installée dans un périmètre de 7.5 mètres autour de la piscine. Plus la distance est grande, plus de perte de chaleur dans la tuyauterie.

Cependant, la tuyauterie étant principalement enterrée la perte de chaleur reste minimale jusqu'à 15 mètres (15 mètres de et vers la pompe = 30 mètres au total), excepté si le sol est humide ou que la nappe aquifère est peu profonde. Une estimation brute de perte de chaleur par 30 mètres est environ 0.6 kW/h (2000 BTU) pour chaque différence de 5°C entre la température d'eau de la piscine et celle du sol autour des tuyaux, ce qui se traduit par environ 3 à 5 % de temps de fonctionnement supplémentaire.

2. INSTALLATION ET RACCORDEMENT

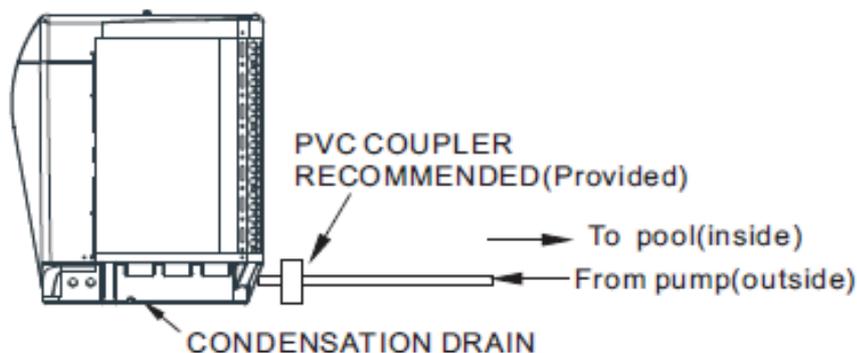
2.4 PLOMBERIE POMPE À CHALEUR

L'échangeur de chaleur en titane ne demande pas de plomberie spéciale sauf une dérivation (ajustez de débit d'eau suivant indiqué sur la plaque). Un tuyau en PVC peut être raccordé directement à l'appareil.



Emplacement: Raccordez l'appareil en aval dans les évacuations des pompes de la piscine de toutes les pompes et filtres et, en mont, raccordez-le à tout distributeur de chlore, d'ozone ou à toute pompe chimique. Les modèles standards sont pourvus de raccord pour tuyaux PVC de 50 mm pour raccordement aux tuyaux de filtres de la piscine ou spa.

Nous conseillons fortement de prévoir un raccord rapide à l'entrée et à la sortie de la pompe afin de faciliter l'accès en cas d'entretien et de permettre un vidange facile lors de l'hivernage.



Condensation: étant donné que la pompe refroidit l'air environ 4 à 5 °C, il se peut qu'il y ait de la condensation sur les ailettes de l'évaporateur. Si le taux d'humidité relatif est très

élevé, cela représente plusieurs litres par heure qui s'échappera dans le plateau et s'évacuera ensuite par le raccord d'évacuation en plastique. Il arrive souvent que la condensation est confondue avec une fuite dans l'appareil.

NB: Pour s'assurer que l'eau qui s'écoule est bien de la condensation il suffit d'arrêter l'appareil et de laisser tourner la pompe piscine. Si l'eau s'arrête de couler du plateau, c'est de la condensation. PLUS RAPIDE ENCORE : TESTEZ S'IL Y A DU CHLORE DANS L'EAU EVACUEE. S'il y en n'a pas, c'est de la condensation.

2. INSTALLATION ET RACCORDEMENT

2.5 CÂBLAGE ÉLECTRIQUE

NOTE: L'échangeur de chaleur est électriquement isolé du reste pour éviter qu'un courant d'électrique ne se propage vers ou de l'eau de la piscine. Il est néanmoins nécessaire de le protéger des court-circuits en le reliant à la terre. Pensez également à créer une continuité de masse.

L'appareil est raccordé via un boîtier séparé muni d'origine d'un mamelon de conduite électrique. Enlevez les vis le panneau d'avant, passez les fils d'alimentation par le mamelon de conduite et raccordez les aux trois raccords se trouvant déjà dans la boîte à bornes (quatre pour le triphasé). Pour achever le câblage connectez le Poolstage (Vérifiez le diamètre de câblage nécessaire auprès de votre fournisseur d'électricité) au circuit d'alimentation AD protégé par un disjoncteur adéquat ou équipé d'une protection temporisée des plombs ou d'un télerupteur.

Le télerupteur permet d'interrompre le circuit (disjoncteur, interrupteur à plomb ou sans) et doit être placé de façon accessible de l'appareil. Ceci est une pratique courante pour les installateurs de pompes à chaleur de type commercial ou domestique. Cela évite qu'un appareil soit alimenté à distance ainsi que pour couper le courant au niveau de l'appareil lors d'un entretien.

2.6 PREMIÈRE MISE EN SERVICE DE L'APPAREIL

NOTE- Pour que l'appareil puisse chauffer la piscine, la pompe de filtration doit fonctionner afin de faire circuler l'eau dans l'échangeur de chaleur

Procédure de démarrage; après installation suivez les étapes suivantes:

- 1) Démarrez la pompe de filtration. Vérifiez d'éventuelle fuite d'eau et le débit de/vers la piscine
- 2) Branchez l'alimentation électrique, appuyez sur le bouton ON/OFF de la commande. Il devrait démarrer après quelques secondes.
- 3) Après avoir laissé tourner la pompe quelques minutes, assurez-vous que l'air s'échappant est plus frais que l'air extérieur (entre 5-10°C).
- 4) Arrêtez la pompe de filtration pendant que l'appareil fonctionne. L'appareil s'arrête aussi (message E3 sur l'affichage).
- 5) Laissez fonctionner l'appareil et la pompe de la piscine pendant 24 hrs par jour jusqu'à ce que la temp. désirée soit atteinte. Une fois atteinte l'appareil s'arrêtera. Il redémarrera automatiquement (si la pompe de filtration fonctionne) chaque fois que la température de la piscine baissera plus de 2°C.

Temporisation : L'appareil est équipé d'un retardateur de remise en marche de 3 min. pour protéger le circuit de contrôle, pour éviter de devoir recommencer toute la procédure et pour éviter le cliquetis de l'interrupteur. Cette temporisation est réglée pour que l'appareil redémarre env. 3 min. après chaque interruption du circuit de contrôle. Même une brève

interruption du courant activera le retardateur de remise en marche et empêchera le redémarrage de l'appareil jusqu'à les 3 min. soient écoulées. Des interruptions survenant pendant le délai de retardement n'affecteront pas le délai de 3 minutes.

2. INSTALLATION ET RACCORDEMENT

2.7 POOLSTAGE: RÉGLAGE DU DÉBIT D'EAU AU DÉMARRAGE

Il est important que le Poolstage soit réglé en fonction de son débit d'eau nominal. Pour un fonctionnement optimal de la pompe à chaleur pour piscine, il faut que le différentiel de température entre l'entrée et la sortie de la pompe à chaleur pour piscine soit de 2°C à pleine charge.

Étape 1:

Démarrez la pompe à chaleur pour piscine en mode chauffage et réglez la température souhaitée à un niveau suffisamment élevé de sorte que la pompe à chaleur pour piscine accélère vers sa pleine charge.

Étape 2:

Dans la deuxième étape, il faut s'assurer si la pompe à chaleur pour piscine fonctionne à pleine charge. À l'écran on peut vérifier la fréquence du compresseur. La fréquence du compresseur de 85 Hz correspond à la pleine charge.

Passez aux réglages  et saisissez le mot de passe "022". Passez ensuite à "unite state" pour vérifier l'état de la pompe à chaleur pour piscine. Passez au paramètre 007 (Compressor output frequency) pour consulter la fréquence du compresseur. Si ce paramètre indique 85 Hz, la pompe à chaleur pour piscine fonctionne à pleine charge.

Étape 3:

Réglez ensuite le débit d'eau à l'aide du by-pass pour obtenir un différentiel de température de 2°C entre les températures d'entrée et de sortie.

3. UTILISATION ET FONCTIONNEMENT

3.1 AFFICHAGE PRINCIPAL



	Nom	Fonction
①	ON/OFF	Appuyez sur ce bouton pour allumer ou éteindre l'appareil
②	Paramètre	Pour la lecture de l'état de la pompe à chaleur et/ou l'adaptation des paramètres
③	Horloge	Pour le réglage de l'heure et de la date, ainsi que de la minuterie
④	Code erreur	Pour retrouver l'historique des codes d'erreur
⑤	Mode silencieux	Pour activer le mode silencieux, si pas via la fonction minuterie
⑥	MODE	Pour changer le mode de fonctionnement
⑦	Courbe de Temp.	Pour retrouver les courbes de température et de consommation
⑧	Temp. d'entrée eau	Pour la lecture de la température de la piscine, tout comme pour changer la température souhaitée de la piscine
⑨	Verrouillage	Pour verrouiller la commande ; la débloquer par le code "022"

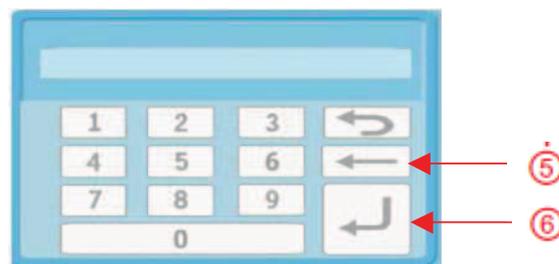
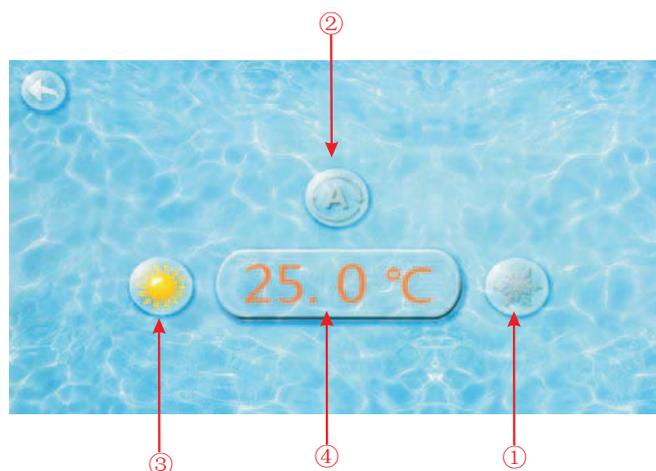
3. UTILISATION ET FONCTIONNEMENT

3.2 ADAPTER LE MODE ET LA TEMPÉRATURE SOUHAITÉE DE LA PISCINE



Appuyez sur le bouton de la température

Ici vous pouvez sélectionner le mode souhaité et régler la température souhaitée:



	Nom	Fonction
①	Mode réfrigération	Pour activer le mode réfrigération
②	Mode auto	Pour activer le mode auto
③	Mode chauffage	Pour activer le mode chauffage
④	Réglage temp. piscine souhaitée	Pour régler la température souhaitée de la piscine
⑤	Touche retour arrière	Retour arrière
⑥	Validation temp. piscine souhaitée	Pour valider la température souhaitée de la piscine

3. UTILISATION ET FONCTIONNEMENT

3.3 RÉGLAGE HORLOGE

À l'écran principal, appuyez sur le bouton de l'horloge pour régler l'horloge.



① Régler l'heure et la date

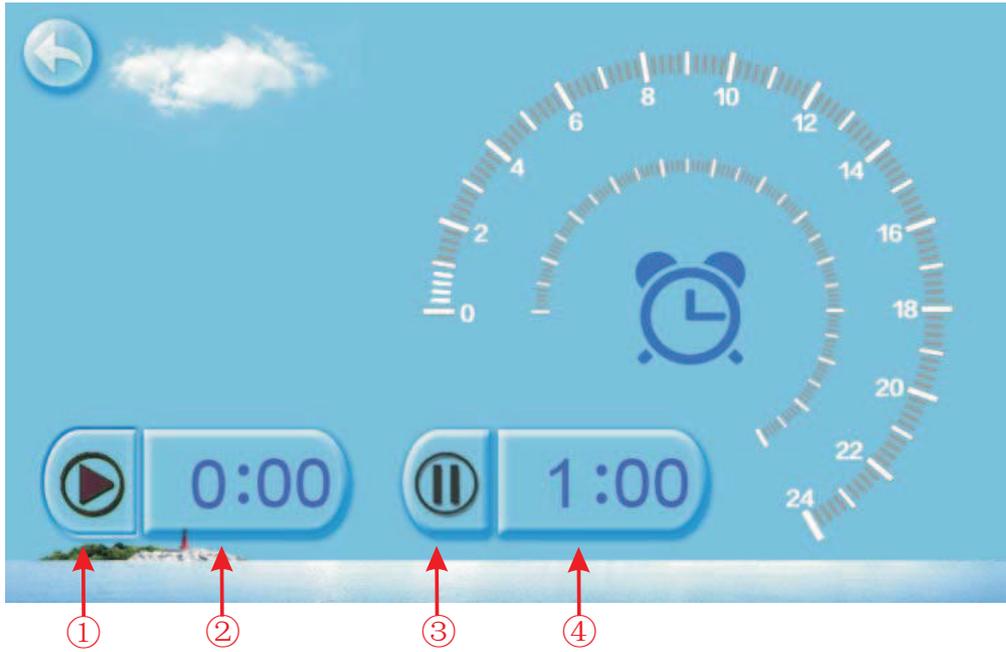


Date: Jour-mois-année

Temps: heures-minutes-secondes

Par exemple: 30-03-2018 16:15:38

② Réglages minuterie



	Nom	Couleur bouton	Fonction
①	Bouton de démarrage minuterie	Actif: vert Pas actif: gris	Démarrer ou arrêter la minuterie
②	Réglage heure de démarrage		Régler l'heure de démarrage
③	Bouton d'arrêt minuterie	Actif: rouge Pas actif: gris	Démarrer ou arrêter la minuterie
④	Réglage heure d'arrêt		Régler l'heure d'arrêt



Si la fonction minuterie est active, l'horloge à l'écran principal devient vert.

3. UTILISATION ET FONCTIONNEMENT

3.4 MODE SILENCIEUX ET RÉGLAGES MINUTERIE MODE SILENCIEUX

À l'écran principal, appuyez sur le bouton du mode silencieux pour adapter le mode silencieux.

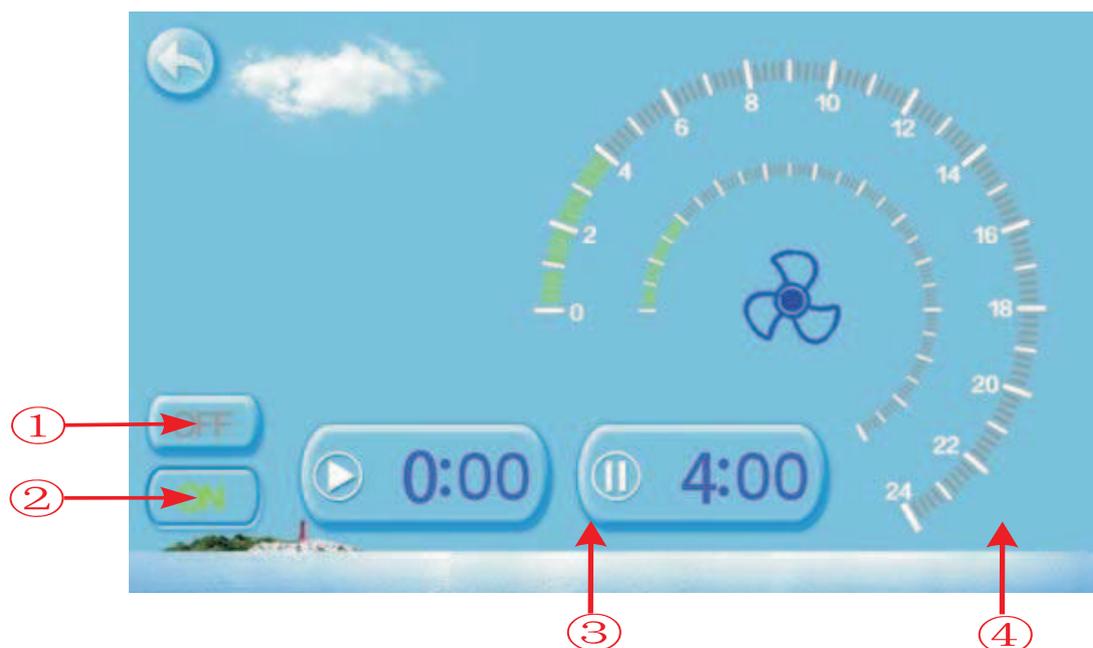


① Mode silencieux

L'écran ci-dessous est affiché après activation du mode silencieux. Pour désactiver le mode silencieux, appuyez de nouveau sur le bouton du mode silencieux.



② Réglages minuterie mode silencieux



	Nom	Fonction
①	Minuterie mode silencieux désactivée	Appuyez sur ce bouton pour désactiver la minuterie
②	Minuterie mode silencieux activée	Appuyez sur ce bouton pour activer la minuterie
③	Heure de démarrage minuterie mode silencieux	Appuyez sur ce bouton pour régler l'heure de démarrage de la minuterie
④	Heure d'arrêt minuterie mode silencieux	Appuyez sur ce bouton pour régler l'heure d'arrêt de la minuterie

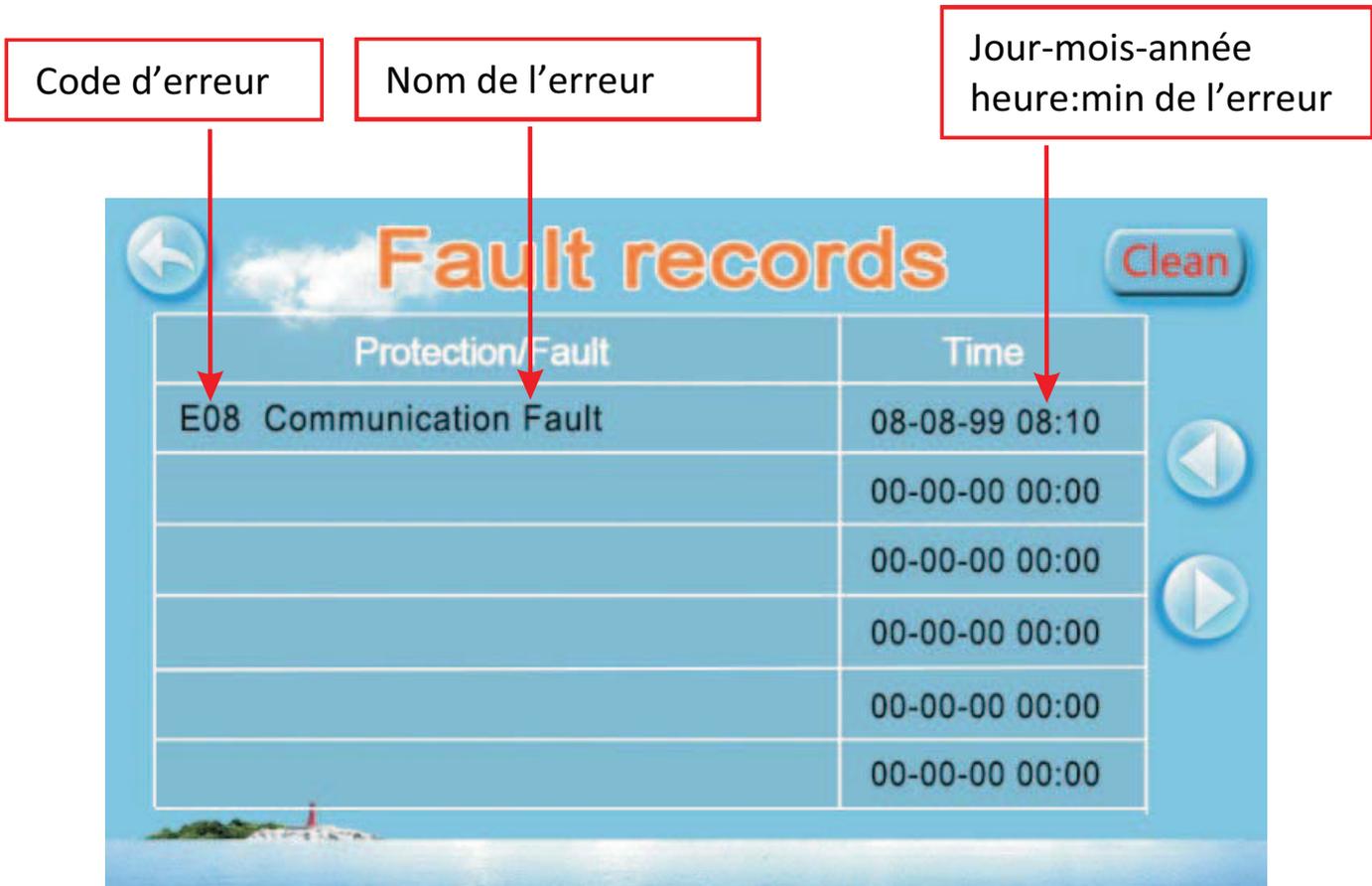
La plage de réglage des heures de démarrage et d'arrêt se situe entre 0:00-23:00. Les consignes peuvent être sélectionnées à l'heure près.

L'image ci-dessus à titre d'exemple: Appuyez sur ON pour activer le mode silencieux. Le mode silencieux démarre à 0:00 et s'arrête à 4:00. Appuyez sur OFF pour désactiver le mode silencieux. Si l'appareil est en mode silencieux, ce mode sera désactivé immédiatement.

3. UTILISATION ET FONCTIONNEMENT

3.5 HISTORIQUE CODES D'ERREUR

À l'écran principal, appuyez sur le bouton code d'erreur pour afficher l'historique des codes d'erreur.



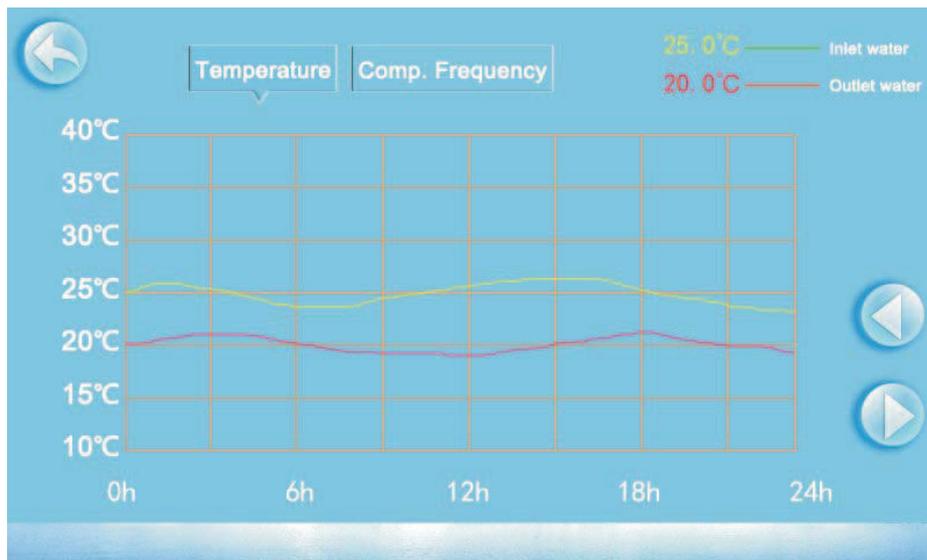
Si aucune erreur ne s'est produite, le symbole de code d'erreur au menu principal restera allumé ("▲"). Si une erreur s'est produite, le symbole clignotera en rouge ("▲▲"). L'historique des codes d'erreur enregistre l'heure, le code et le nom de l'erreur. Si le problème est résolu sans consulter l'historique des codes d'erreur, le symbole deviendra rouge (fixe, "▲▲"). Si alors l'historique des codes d'erreur est consulté, le symbole sera de nouveau tamisé (fixe, "▲"). L'historique des codes d'erreur peut être effacé ("Clean").

3. UTILISATION ET FONCTIONNEMENT

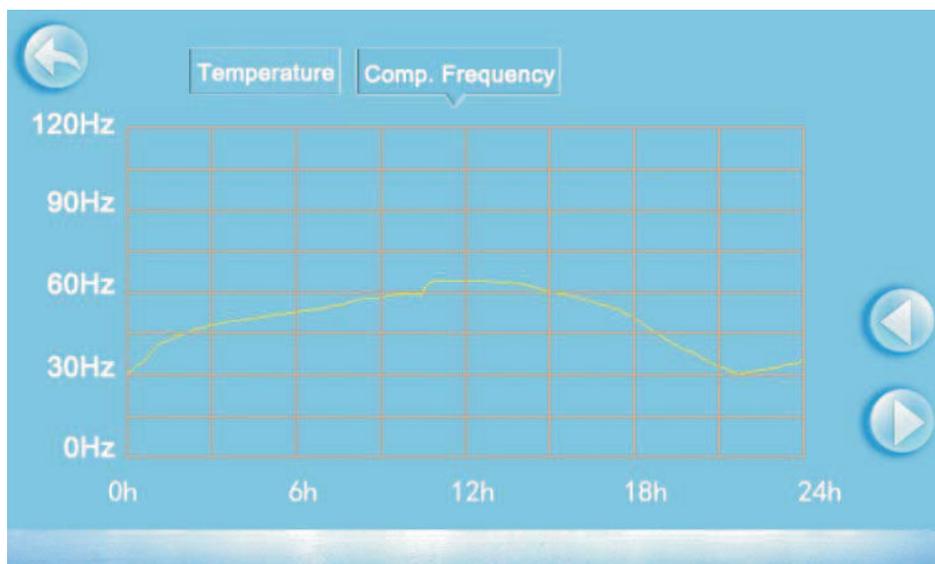
3.6 COURBE DE TEMPÉRATURE

À l'écran principal, appuyez sur le bouton courbe de température pour afficher la courbe de température.

Courbe de température



Courbe de fréquence du compresseur



La courbe de température est automatiquement mise à jour toutes les heures. La courbe peut être sauvegardée pendant 60 jours.

3. UTILISATION ET FONCTIONNEMENT

3.7 LISTE DES PARAMÈTRES ET DÉPANNAGE

Tableau messages d'erreur électroniques

La commande à distance affiche ces messages d'erreur

Erreur	Code erreur	Cause	Solution
Veille	Aucun		
Démarrage normal	Aucun		
Erreur de capteur temp. d'entrée d'eau	P01	Le capteur de température d'entrée d'eau est défectueux ou court-circuité	Contrôler ou remplacer le capteur de température d'entrée d'eau
Erreur de capteur temp. de sortie d'eau	P02	Le capteur de température de sortie d'eau est défectueux ou court-circuité	Contrôler ou remplacer le capteur de température de sortie d'eau
Erreur de capteur temp. ambiante	P04	Le capteur de température ambiante est défectueux ou court-circuité	Contrôler ou remplacer le capteur de température ambiante
Erreur de capteur temp. batterie	P05	Le capteur de température de la batterie est défectueux ou court-circuité	Contrôler ou remplacer le capteur de température de la batterie
Erreur de capteur temp. gaz aspiration	P07	Le capteur de température gaz aspiration est défectueux ou court-circuité	Contrôler ou remplacer le capteur de température gaz aspiration
Erreur de capteur temp. de sortie	P081	Le capteur de température de sortie est défectueux ou court-circuité	Contrôler ou remplacer le capteur de température de sortie
Sécurité haute pression	E01	Le pressostat de sécurité haute pression est enclenché	Contrôler le circuit de pression
Sécurité basse pression	E02	Le pressostat de sécurité basse pression est enclenché	Contrôler le circuit de pression
Sécurité débit	E03	Absence ou insuffisance d'eau dans le système	Contrôler le débit et/ou défaillance de la pompe à eau
Protection antigel	E07	Débit insuffisant	Contrôler le débit et/ou système d'eau bloqué

Protection antigel primaire	E19	Basse température ambiante	
Protection antigel secondaire	E29	Basse température ambiante	
Différentiel de temp. entre entrée et sortie d'eau trop grand	E06	Débit insuffisant et pression différentielle insuffisante	Contrôler le débit et/ou système d'eau bloqué
Protection basse température	Aucun	Basse température ambiante	
Excès de courant par le compresseur	E051	Compresseur surchargé	Contrôler si le système de compresseur fonctionne normalement
Erreur de communication	E08	Erreur de communication entre la console de commande et la carte mère	Contrôler le câble entre la console de commande et la carte mère
Erreur de capteur temp. antigel	E09	Le capteur de température antigel est défectueux ou court-circuité	Contrôler et remplacer le capteur
Protection antigel flux d'eau	E05	La température de l'eau ou la température ambiante est trop basse	
Erreur feedback ventilateur	E051	Il y a un problème avec le moteur du ventilateur et il s'arrête de tourner	
Erreur capteur de pression	PP	Le capteur de pression est défectueux	Contrôler la pression et remplacer le capteur de pression si nécessaire
Erreur dans le moteur du ventilateur (1)	F031	1. Le moteur est en mode rotor verrouillé 2. Le câble entre le module ventilateur et le moteur du ventilateur est raccordé de manière incorrecte	1. Remplacer le moteur du ventilateur 2. Contrôler la connexion entre le module ventilateur et le moteur du ventilateur
Protection temp. ambiante	TP	La temp. ambiante est trop basse	
Erreur dans le moteur du ventilateur (2)	F032	1. Le moteur est en mode rotor verrouillé 2. Le câble entre le module ventilateur et le moteur du ventilateur est raccordé de manière incorrecte	1. Remplacer le moteur du ventilateur 2. Contrôler la connexion entre le module ventilateur et le moteur du ventilateur

Erreur de communication (contrôleur ventilateur)	E081	Erreur de communication entre le contrôleur du ventilateur et le module principal	Contrôler la communication entre les deux modules
--	------	---	---

Tableau messages d'erreur inverter

Erreur	Code erreur	Cause	Solution
Pilotage vanne de détente électronique	F01	Erreur de pilotage vanne de détente électronique	Reprise après 150sec
Inverter hors ligne	F02	Erreur de communication entre le module inverter et le module principal	Contrôler la communication entre les deux modules
Protection IPM	F03	Protection du module IPM	Reprise après 150sec
Erreur compresseur	F04	Manque de phase ou erreur de matériel, plus de pilotage du compresseur	Contrôler la tension et le module inverter
Erreur ventilateur	F05	Circuit ouvert ou court-circuit	Contrôler les connexions au moteur
Tension vers IPM trop élevée	F06	Tension d'entrée vers IPM trop élevée	Contrôler la tension d'entrée et ajuster
Surtension inverter (DC)	F07	Activation de la protection tension élevée	Contrôler tension d'entrée
Tension inverter insuffisante (DC)	F08	Activation de la protection tension élevée	Contrôler tension d'entrée
Tension d'entrée insuffisante	F09	La tension d'entrée est trop basse, ce qui fait que la tension est trop basse	Contrôler tension d'entrée
Tension d'entrée trop élevée	F10	La tension d'entrée est trop élevée. La protection est activée.	Contrôler tension d'entrée
Tension ne peut pas être mesurée	F11	La tension ne peut pas être mesurée	Contrôler la tension et ajuster
Erreur de communication entre DSP et PFC	F12	Une erreur dans la connexion/communication entre DSP et PFC	Contrôler la communication entre DSP et PFC
Tension d'entrée trop élevée	F26	Basse température ambiante	
Erreur PFC	F27	Protection du circuit PFC	Contrôler si le circuit PFC n'est pas court-circuité ou l'interrupteur
Surchauffe IPM	F15	Le module IPM est surchauffé	Contrôler la tension et ajuster

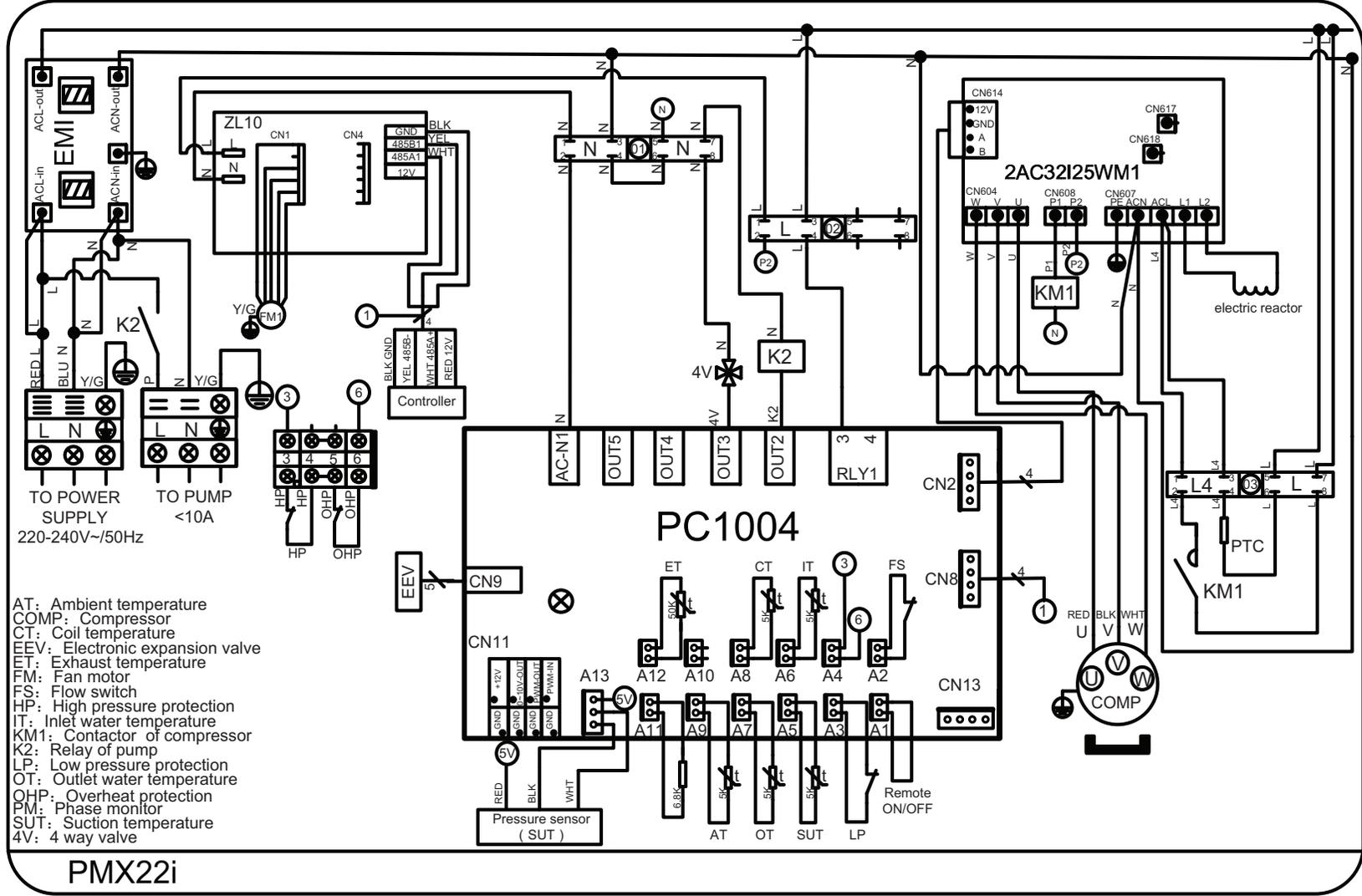
Compresseur défectueux	F16	L'aimant du compresseur est défectueux	
Erreur phase d'entrée inverter	F17	Erreur phase d'entrée inverter	Contrôler la tension et ajuster
Erreur de tension IPM	F18	La mesure de la tension IPM est incorrecte	Contrôler la tension et ajuster
Erreur de capteur temp. inverter	F19	Capteur court-circuité ou circuit ouvert	Contrôler et/ou remplacer le capteur
Surchauffe inverter	F20	Le transducteur est surchauffé	Contrôler la tension et ajuster
Alerte surchauffe inverter	F22	La température du transducteur est trop élevée	Contrôler la tension et ajuster
Alerte tension compresseur trop élevée	F23	Tension vers compresseur trop élevée	Contrôler les réglages de protection du compresseur
Alerte tension d'entrée trop élevée	F24	La tension d'entrée est trop élevée	Contrôler la tension et ajuster
Alerte erreur EEPROM	F25	Erreur MCU	Contrôler si la puce est endommagée et/ou remplacer la puce
Sur- ou sous-tension V15V	F28	Surtension ou sous-tension V15V	Contrôler si la tension d'entrée V15V se trouve entre 13,5 et 16,5

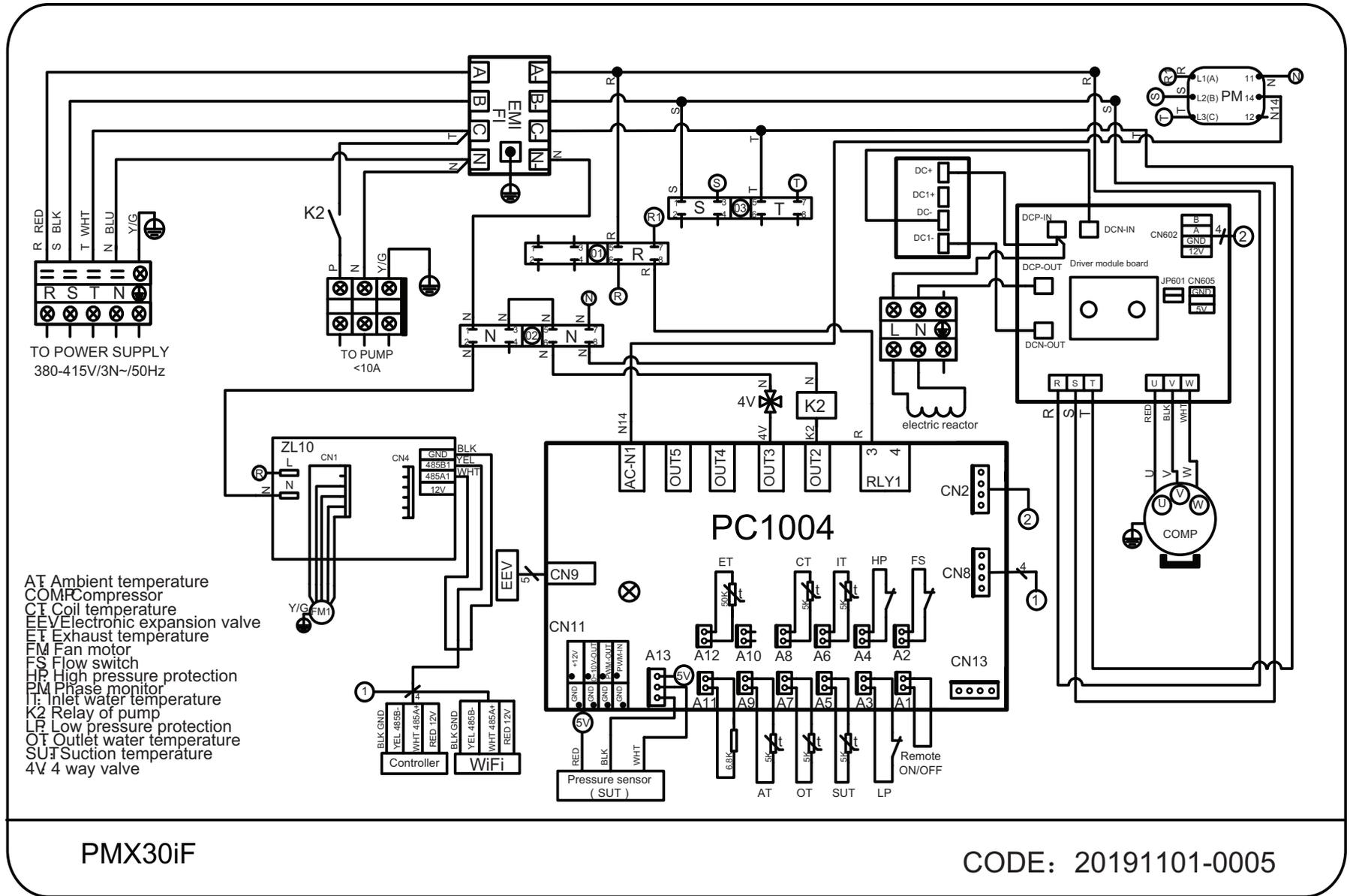
Liste des paramètres

Signification	En standard	Remarques
Température cible refroidissement	27°C	Ajustable
Température cible chauffage	27°C	Ajustable
Température cible auto	27°C	Ajustable

3. UTILISATION ET FONCTIONNEMENT

3.8 SCHÉMA DE RACCORDEMENT CIRCUIT IMPRIMÉ





V
R
T
A
B
G

Sign	Meaning
V	12V (power +)
R	No use
T	No use
A	485A
B	485B
G	GND (power -)

Détails raccordement:

N°	Symbole	Signification
1	OUT1	Compresseur (220-230VAC)
2	OUT2	Pompe à eau (220-230VAC)
3	OUT3	Vanne 4 voies (220-230VAC)
4	OUT4	Ventilateur vitesse élevée (220-230VAC)
5	OUT5	Ventilateur vitesse réduite (220-230VAC)
6	AC-L	Câble sous tension
7	AC-N	Câble neutre
8	AI/DI01	Interrupteur marche/arrêt externe (entrée)
9	AI/DI02	Commutateur débit d'eau (entrée)
10	AI/DI03	Protection basse pression (entrée)
11	AI/DI04	Protection haute pression (entrée)
11	AI/DI05	Température d'aspiration (entrée)
13	AI/DI06	Température d'entrée de l'eau (entrée)
14	AI/DI07	Température de sortie de l'eau (entrée)
15	AI/DI08	Température batterie (entrée)
16	AI/DI09	Température ambiante (entrée)
17	AI/DI10	Commutateur mode (entrée)
18	AI/DI11	Commutateur maître-esclave / température antigel (entrée)
19	AI12(50K)	Température de pulsion (entrée)
20	0_5V_IN	Détection tension compresseur / capteur de pression (entrée)
21	PWM_IN	Commutateur maître-esclave / signal de feedback ventilateur
22	PWM_OUT	Contrôle ventilateur AC (sortie)
23	0_10V_OUT	Contrôle ventilateur EC (sortie)
24	+5V	+5V (sortie)
25	+12V	+12V (sortie)
26	GND	Communication module inverter
27	485_B1	
28	485_A1	
29	12V	
30	GND	Communication régulateur et Wi-Fi
31	485_B2	
32	485_A2	
33	12V	

34	CN9	Vanne de détente électronique
35	GND	Porte contrôle centralisé
36	485_B3	
37	485_A3	
38	12V	

4. ENTRETIEN ET INSPECTION

- Surveillez régulièrement le dispositif d'arrivée d'eau et le déclencheur. Evitez des manques d'entrée d'eau et d'air dans le système influençant la performance et fiabilité. Nettoyez régulièrement le filtre afin d'éviter de dédommagement suite à une obstruction du filtre.
- L'espace autour de l'appareil doit être sec, propre et bien ventilé. Nettoyez régulièrement l'échangeur de chaleur se trouvant sur le côté pour assurer un bon échange de chaleur et pour économiser de l'énergie.
- Le fonctionnement de pression du circuit réfrigérant doit se faire par un technicien certifié.
- Vérifiez régulièrement l'alimentation et le câblage. Si l'appareil commence à mal fonctionner, éteignez le et contactez un technicien qualifié.
- En hiver, videz complètement la pompe afin d'éviter des dégâts dus au gel. Il faut évacuer l'eau se trouvant dans la pompe si l'appareil ne sera pas utilisé pour un certain temps. Il faut régulièrement contrôler et remplir le système d'eau avant de remettre l'appareil en marche.

5. APPENDIX

ATTENTION ET AVERTISSEMENT

- 1) L'appareil peut uniquement être réparé par le personnel de service agréé ou par un dealer agréé.
- 2) Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou sans connaissance ou expérience à moins qu'elles ne soient supervisées ou formées par une personne responsable. Les enfants doivent être surveillés qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.
- 3) Veillez à ce que l'appareil et le raccordement soient bien mis à terre, afin d'éviter un choc électrique.
- 4) En cas d'endommagement du câble d'alimentation il doit être remplacé par le fabricant, le technicien de service ou une personne qualifiée.
- 5) Directive 2002/96/EC (DEEE): Le symbole figurant une poubelle barrée (à la fin du manuel) indique que l'appareil, à la fin de son terme, doit être apporté à un centre de recyclage d'équipements électriques et électroniques ou être retourné au fabricant lors de l'achat d'un appareil équivalent.
- 6) Directive 2002/95/EC (RoHs): Ce produit est conforme la directive 2002/95/EC (RoHs) concernant les restrictions par rapport à l'utilisation des produits nuisibles dans des appareils.
- 7) N'utilisez PAS de gaz inflammables à proximité de l'unité. Des fuites de gaz pourraient provoquer un incendie.
- 8) Veillez à ce qu'il y ait un disjoncteur pour l'unité, pour éviter des chocs électriques ou une incendie.
- 9) Le Poolstage à l'intérieure de l'unité est prévue d'un système de protection empêchant l'unité de redémarrer pour au moins 3 minutes après un arrêt précédent.
- 10) UTILISEZ DES CABLES D'ALIMENTATION ADAPTES A 75°C
- 11) Attention : L'échangeur de chaleur simple mural n'est pas adéquat pour raccordement à l'eau potable.

Module WiFi

MANUEL D'UTILISATION



Avant toute utilisation, veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation
Gardez ce manuel d'utilisation en lieu sûr

Protection des données personnelles

Nous prenons votre vie privée très au sérieux et nous nous engageons à vous informer de la manière dont nous utilisons les données. Avant de télécharger les données personnelles de l'utilisateur sur le nuage, telles que les boîtes aux lettres, l'adresse, nous vous demandons votre permission et faisons tout notre possible pour sécuriser vos données.

Description

- Recevoir le signal de données du serveur en nuage et le transmettre à l'appareil principal;
- Recevoir le signal de données de l'appareil principal et le transmettre au serveur en nuage;
- Réaliser une mise à jour à distance du MCU du module wifi par le serveur en nuage;
- Réaliser une mise à jour à distance de l'appareil principal par le MCU du module wifi.

Paramètres techniques

TENSION DE SERVICE: DC8V~12V (valeur conseillée 12V)

COURANT DE SERVICE: Crête récurrente maximale 1A, courant de veille moyen 50mA

PLAGE DE TEMP.: temp. de service.: -30°C~+70°C; temp. de stockage.: -40°C~+85°C

INDICATEURS LED:

4 voyants: indicateur de configuration réseau, indicateur de connexion au routeur, indicateur de connexion au serveur en nuage, indicateur de communication 485;

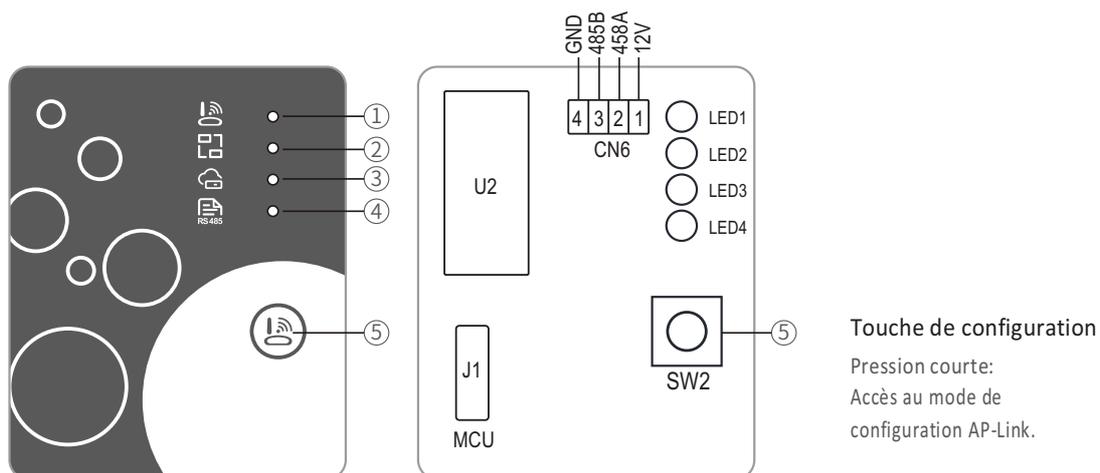
DIMENSIONS (Long.xLarg.xH) : 78mm×63mm×24mm

Installation

- À l'arrière du module wifi se trouve un aimant. Le module wifi peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur, évitez la lumière directe du soleil;
- Veuillez scanner le code QR ci-dessous pour télécharger l'application « Aqua Temp ».



Description fonctionnelle



POINT	NOM	ALLUMÉ	CLIGNOTEMENT LENT	ÉTEINT
①	Indicateur configuration réseau	Configuration réseau	Configuration SmartLink	Prêt
②	Indicateur connexion routeur	Normal Normal	Anormal Anormal	----
③	Indicateur connexion serveur nuage	Normal	Anormal	----
④	Indicateur communication 485			----

Connexion au compte

Utilisez votre adresse e-mail et mot de passe pour vous inscrire, vous connecter ou réinitialiser votre mot de passe.

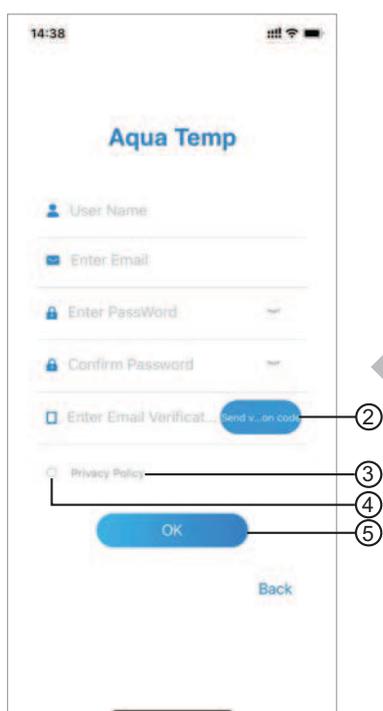


Fig.2 Interface d'enregistrement de compte

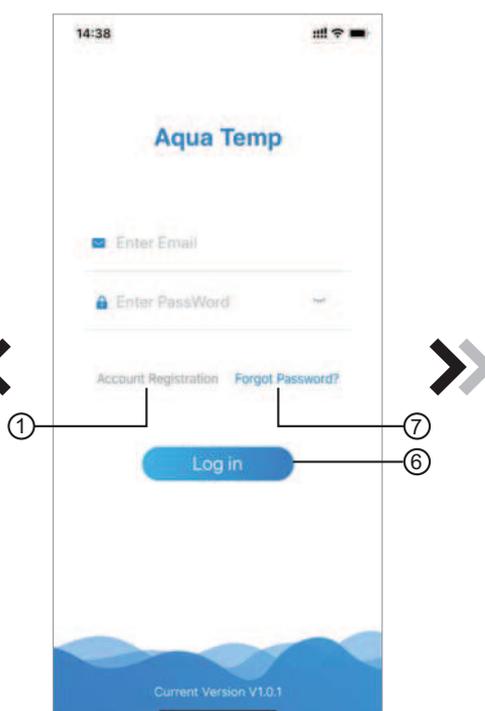


Fig.1 Interface de connexion

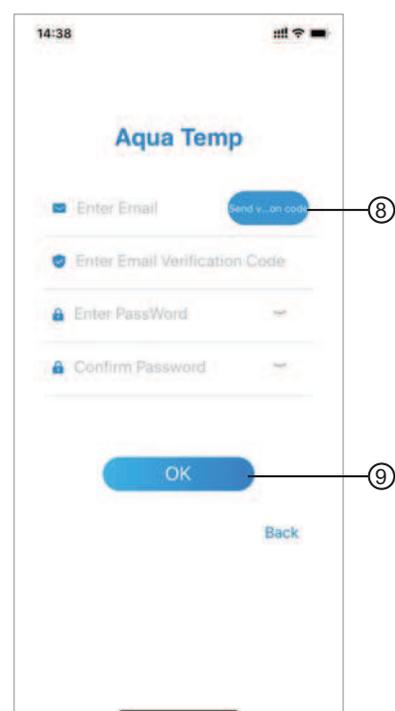


Fig.3 Interface 'Mot de passe oublié'

Description fonctionnelle

1. Enregistrement du compte: Pour enregistrer un compte, cliquez ① (Fig. 1) pour accéder à l'interface d'enregistrement de compte. Remplissez les informations pertinentes et cliquez ② pour recevoir le code de vérification. Une fois les informations de l'application complétées, cliquez ③ pour lire les détails de la politique de confidentialité, puis cliquez ④ pour accepter, et cliquez ⑤, l'enregistrement est terminé
Veillez noter que la durée de validité d'un code de vérification est de 15min, veuillez remplir le code de vérification dans les 15min, sinon vous devez en demander un nouveau.
2. Se connecter: Suivez les instructions à l'écran (Fig. 1), saisissez votre adresse e-mail et mot de passe, cliquez ⑥ et ⑥ passez à la liste des appareils;
3. Mot de passe oublié: En cas d'oubli de votre mot de passe, cliquez ⑦ (Fig. 1) pour passer à l'interface "Mot de passe oublié" (Fig. 3).
Suivez les instructions à l'écran, remplissez les informations pertinentes, cliquez ⑧ pour recevoir le code de vérification dans votre boîte aux lettres, cliquez ⑨ pour confirmer et la réinitialisation du mot de passe est faite.

Ajouter dispositif

Après la connexion s'affiche l'interface *My Device* (Mon dispositif) (Fig. 4), suivez les instructions pour ajouter le WIFI ou le DTU.

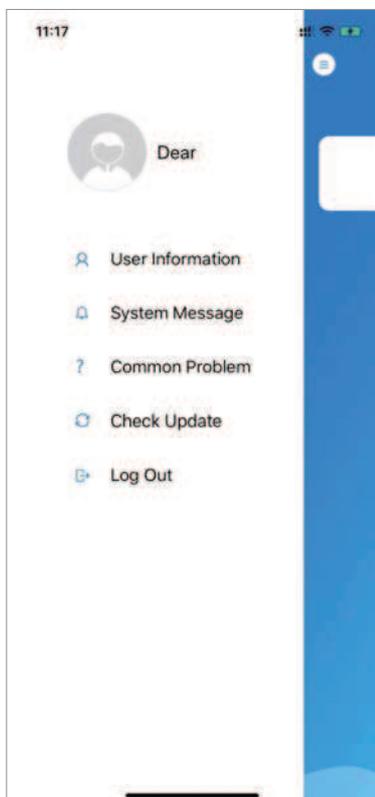


Fig.5 Menu de gauche



Fig.4 Interface 'Mon Dispositif'

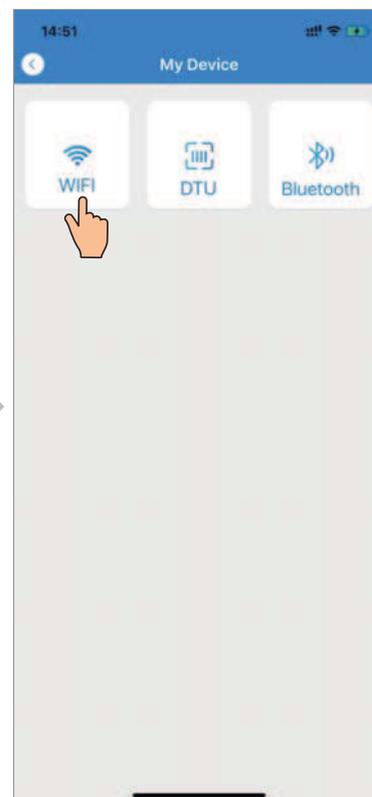


Fig.6 Interface 'Ajouter Dispositif'

Configurer réseau wifi

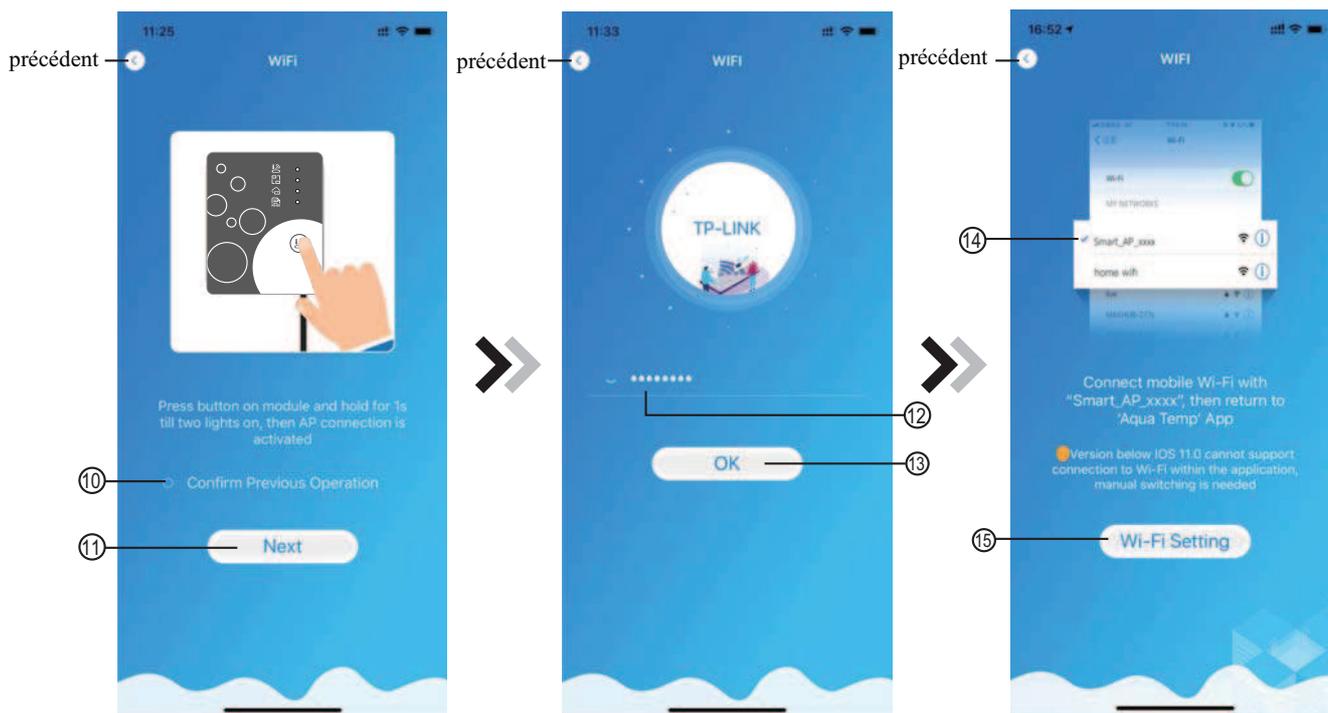


Fig.7 Interface module wifi activé

Fig.8 Interface 'Saisir mot de passe'

Fig.9 Connecter le wifi spécifié

1. Suivez les instructions à l'écran (Fig. 7), appuyez sur le bouton du module pendant 1 seconde jusqu'à ce que deux voyants soient allumés, la connexion AP est activée, cliquez ⑩ pour confirmer, cliquez ⑪ pour passer à la page suivante;
2. Cliquez ⑫ pour saisir le mot de passe wifi pour la connexion active, cliquez ⑬ pour confirmer;
3. Vous accédez au paramétrage du système, connectez le wifi spécifié, cliquez ⑭ pour sélectionner le "Smart_AP_xxx", cliquez ⑮ pour ouvrir une fenêtre popup (Fig. 10), suivez les instructions et accédez à l'interface de réglage wifi (Fig. 11);

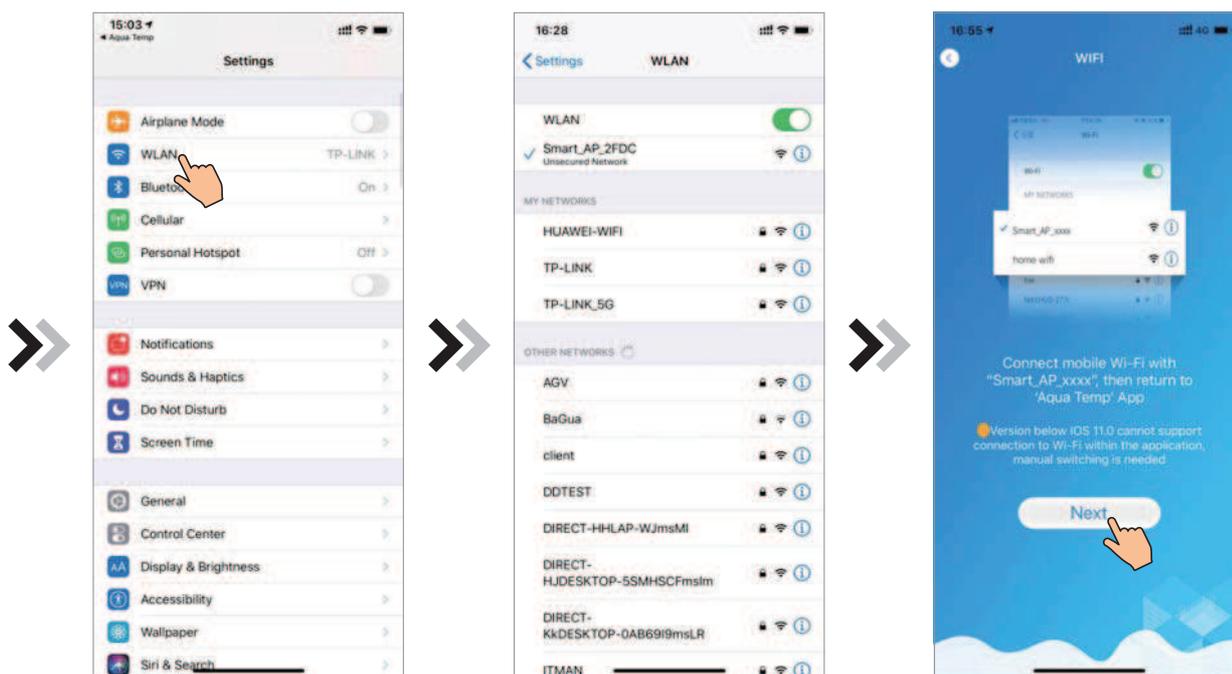


Fig.10 Interface de réglage

Fig.11 Interface de réglage WIFI

Fig.12 Connexion WIFI spécifié

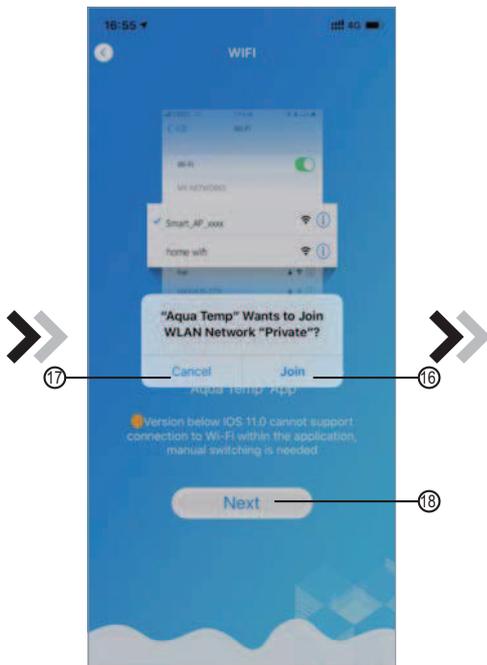


Fig.13 l'interface de configuration du réseau

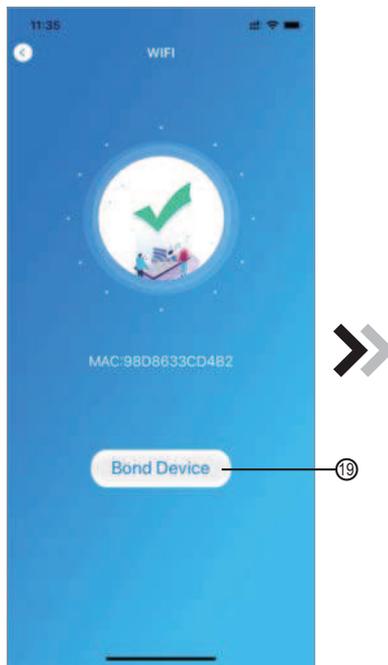


Fig.14 Interface du dispositif de liaison

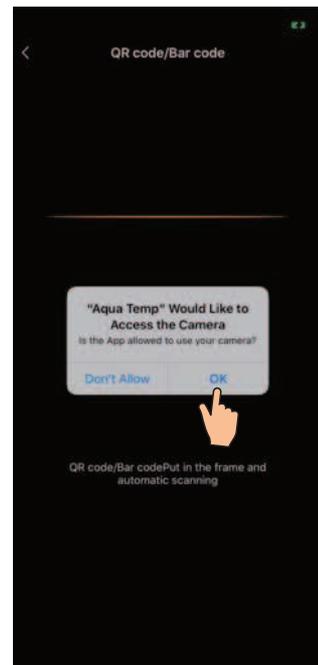


Fig.15 Interface de scannage

4. Retourner la page pour configurer l'interface réseau Fig. 14), cliquer ⑩ pour rejoindre le réseau WLAN, cliquer ⑪ pour annuler, cliquer ⑫ pour tourner la page suivante (Fig. 13); cliquer ⑬ pour relier le dispositif (Fig. 14);
5. Cliquer "D'ACCORD" (Fig.15) pour permettre à cet APP d'utiliser la caméra pour scanner le **WF code-barres** sur la pompe à chaleur (Fig.16);
6. cliquer "D'ACCORD", pour la liaison du dispositif terminé (Fig.17).
7. Une fois la connexion WIFI et DTU terminée, retournez à Mon Dispositif (Fig. 18).



Fig.16 WF code-barres

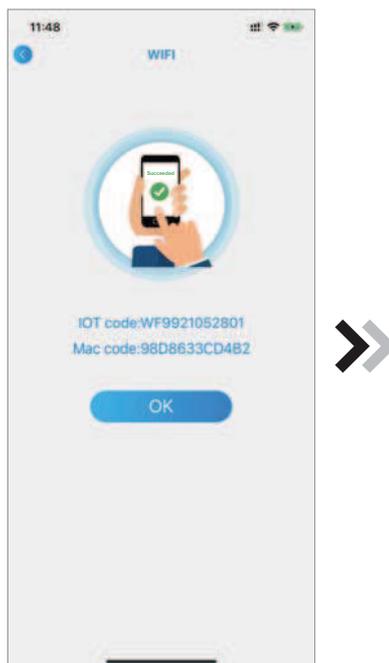


Fig.17 Interface du dispositif de liaison

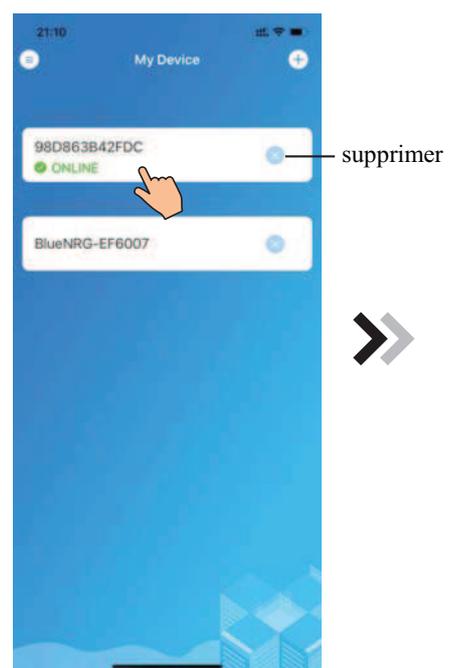


Fig.18 Interface de gestion du dispositif

Gestion des dispositifs

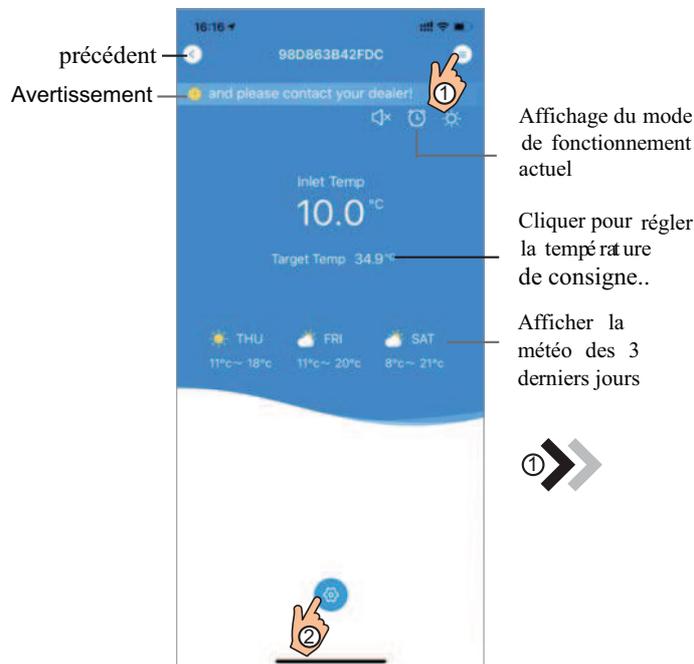


Fig.19 Interface principale du dispositif

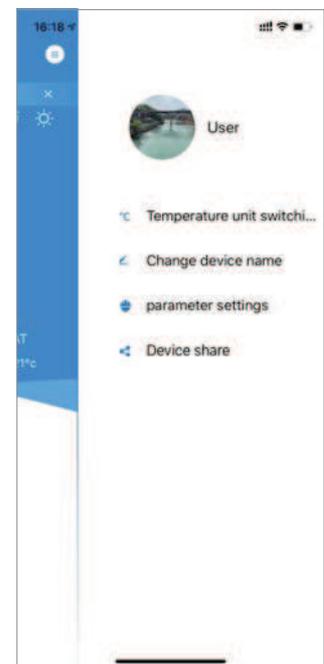


Fig.20 L'interface du menu de droite



Fig.22 Interface de Réglage du Chronométrage

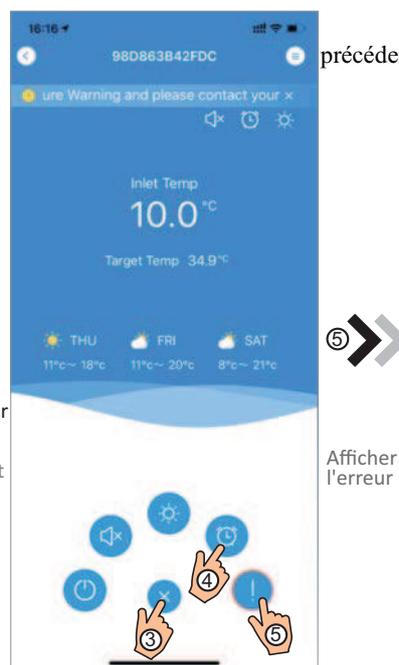


Fig.21 Interface Principale du Dispositif

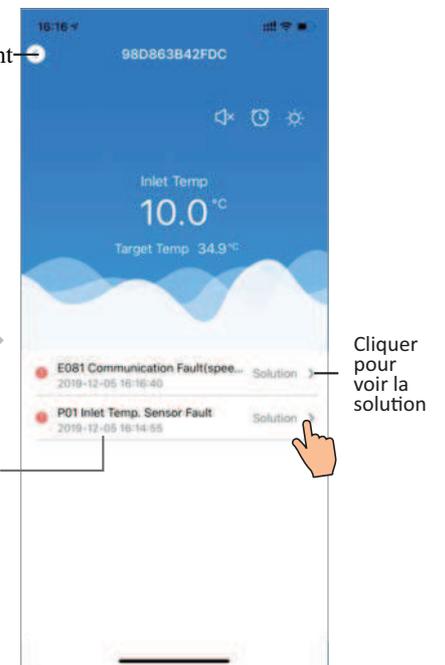


Fig. 23 Dépannage

L'ICONE	NOM	FUNCTIONS
	ACTIVER/ DESACTIVER	Marche / Arrêt
	Mode Silencieux	Cliquer pour activer le mode silencieux
	Mode de fonctionnement	Choix du mode : Refroidissement, Chauffage ou Auto
	Refroidissement	Afficher le mode de refroidissement, cliquez dessus pour changer le mode de fonctionnement
	Chauffage	Afficher le mode chauffage, cliquez dessus pour changer le mode de fonctionnement
	Auto	Afficher le mode Auto, cliquez dessus pour changer le mode de fonctionnement
	Réglages de l'horloge	Programation des plages horaires de fonctionnement
	Dépannage	Cliquer pour accéder à l'interface d'aide au dépannage
	Menu	Cliquez pour déplier ou réduire le menu

7. OPÉRATION DE LA FONCTION ANTI GEM

Lorsque le Poolstage est en mode "veille", elle mesure toujours la température d'entrée d'eau et la température ambiante.

Lorsque la température d'entrée d'eau est comprise entre 2°C et 4°C et la température ambiante est inférieure à 0°C, le Poolstage commencera la première étape de la fonction anti-gel.

Lorsque la température d'entrée d'eau est inférieure à 2°C et la température ambiante est inférieure à 0°C, le Poolstage commencera la deuxième étape de la fonction anti-gel.

Le premier niveau de fonction anti-gel signifie que le Poolstage mettra en marche la pompe de circulation de la piscine par contact externe. Lorsque la température d'entrée d'eau est comprise entre 8°C et 15°C ou la température ambiante s'élève de plus de 1°C, la pompe de circulation s'arrêtera.

Le deuxième niveau de fonction anti-gel signifie que le Poolstage d'abord mettra en marche la pompe de circulation (de la piscine) et qu'après le Poolstage elle-même se mettra en marche et commencera le chauffage. Lorsque la température d'entrée d'eau s'élève au-dessus de 15°C ou la température ambiante est supérieure à 1°C, le Poolstage s'arrêtera, ensuite arrêtera la pompe de circulation de la piscine.

Attention:

Assurez toujours qu'il y a assez d'eau dans la piscine pour assurer la circulation. Sans circulation de l'eau la fonction anti-gel ne peut pas fonctionner, entraînant des dommages irréparables à l'échangeur de chaleur.

8. PRÉCAUTIONS D'HIVER DU POOLSTAGE

Il y a deux façons de protéger le Poolstage de possibles dommages causés par le froid :

Le Poolstage est mise hors gel: évacuer l'eau de l'échangeur de chaleur

Le Poolstage est protégé contre le gel: retenir l'eau dans l'échangeur de chaleur

1) Poolstage est mise hors gel (recommandé)

Précaution

Coupez l'alimentation du Poolstage

Desserrez les raccords en PVC complètement du Poolstage, l'eau est évacuée automatiquement de l'échangeur de chaleur.

Placez le couvercle fourni autour de l'unité extérieure, de sorte que l'unité est entièrement protégée contre les éléments d'hiver.

Ceci est recommandé afin que le Poolstage ne soit certainement pas endommagé par le gel pendant une panne d'électricité, mais aussi pour des raisons économiques.

2) Le Poolstage est protégé contre le gel

Le Poolstage fonctionne jusqu'à une température extérieure de -15°C , ce qui signifie qu'il y a des précautions importantes.

Conditions strictes

LA commande de la pompe du Poolstage à la pompe de filtration de la piscine devrait fonctionner (à tester'), voir fonctionnement de la fonction ant-gel p.34.

Le Poolstage et la pompe de filtration de la piscine doivent toujours être capables de se mettre en marche, de sorte que la tension d'alimentation ne peut pas être interrompue.

Attention en cas de pannes de courant lorsque la température extérieure est inférieure à 0°C



Domage gel N'EST PAS COUVERT par la garantie du fabricant

