



POMPE DE PISCINE INVERTER

INSTRUCTIONS DE MONTAGE ET D'UTILISATION



TABLE DES MATIÈRES

1	 CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES.....	1
2	DONNÉES TECHNIQUES.....	2
3	DIMENSIONS.....	2
4	MONTAGE.....	3
5	RÉGLAGE ET FONCTIONNEMENT.....	5
6	FONCTIONNEMENT DU WIFI.....	ERREUR ! SIGNET NON DEFINI.
7	CONTRÔLE EXTERNE.....	17
8	SÉCURITÉ ET DÉFAUT.....	19
9	ENTRETIEN.....	21
10	GARANTIE & EXCLUSIONS.....	21
11	ÉLIMINATION.....	21

MERCI D'AVOIR ACHETÉ NOS POMPES DE PISCINE INVERTER.
CE MANUEL CONTIENT DES INFORMATIONS IMPORTANTES QUI VOUS
AIDERONT À UTILISER
ET MAINTENIR CE PRODUIT.
VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT LE MANUEL AVANT L'INSTALLATION ET
L'UTILISATION ET LE
CONSERVER POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE



1 CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Ce guide fournit les instructions d'installation et de fonctionnement de cette pompe. Si vous avez d'autres questions sur cet équipement, veuillez consulter votre fournisseur.

1.1 Lors de l'installation et de l'utilisation de cet équipement électrique, des précautions de sécurité de base doivent toujours être suivies, notamment les suivantes :

- **RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.** Connectez uniquement à un circuit de dérivation protégé par un disjoncteur de fuite à la terre (GFCI). Contactez un électricien professionnel formé et qualifié si vous ne pouvez pas vérifier que le circuit est protégé par un GFCI.
- Cette pompe est destinée à être utilisée avec des piscines enterrées ou hors sol installées en permanence et peut également être utilisée avec des bains à remous et des spas dont la température de l'eau est inférieure à 50 °C. En raison de la méthode d'installation fixe, cette pompe n'est pas recommandée pour être utilisée sur des piscines hors sol qui peuvent être facilement démontées pour le stockage.
- La pompe n'est pas submersible.
- N'ouvrez jamais l'intérieur du boîtier du moteur d'entraînement.

1.2 Toutes les installations doivent être équipées de dispositifs de protection contre les fuites à la terre ou les courants résiduels, ayant un courant de fonctionnement résiduel nominal ne dépassant pas 30 mA.

ATTENTION:

- Remplissez la pompe d'eau avant de la démarrer. Ne faites pas fonctionner la pompe à sec. En cas de fonctionnement à sec, le joint mécanique sera endommagé et la pompe commencera à fuir.
- Avant de procéder à l'entretien de la pompe, coupez l'alimentation de la pompe en débranchant le circuit principal de la pompe et libérez toute la pression de la pompe et du système de tuyauterie.
- Ne jamais serrer ou desserrer les vis pendant que la pompe fonctionne.
- Assurez-vous que l'entrée et la sortie de la pompe ne sont pas obstruées par des corps étrangers.

2 DONNÉES TECHNIQUES

Model	Volume de piscine recommandé (m ³ /h)	P1 (kW)	Tension (V/Hz)	max. débit (m ³ /h)	max hauteur manométrique (m)	Circulation (m ³ /h)	
						à 8m	à 4m
ASPT-20	30-50	0.75	220-240/ 50/60	23.7	11.3	17.4	11.6
ASPT-24	40-70	1.05		26.3	13.9	23.1	19.5
ASPT-30	60-90	1.4		28.7	16.7	27.5	25.1

3 DIMENSIONS

Dimensions générales du produit en mm.

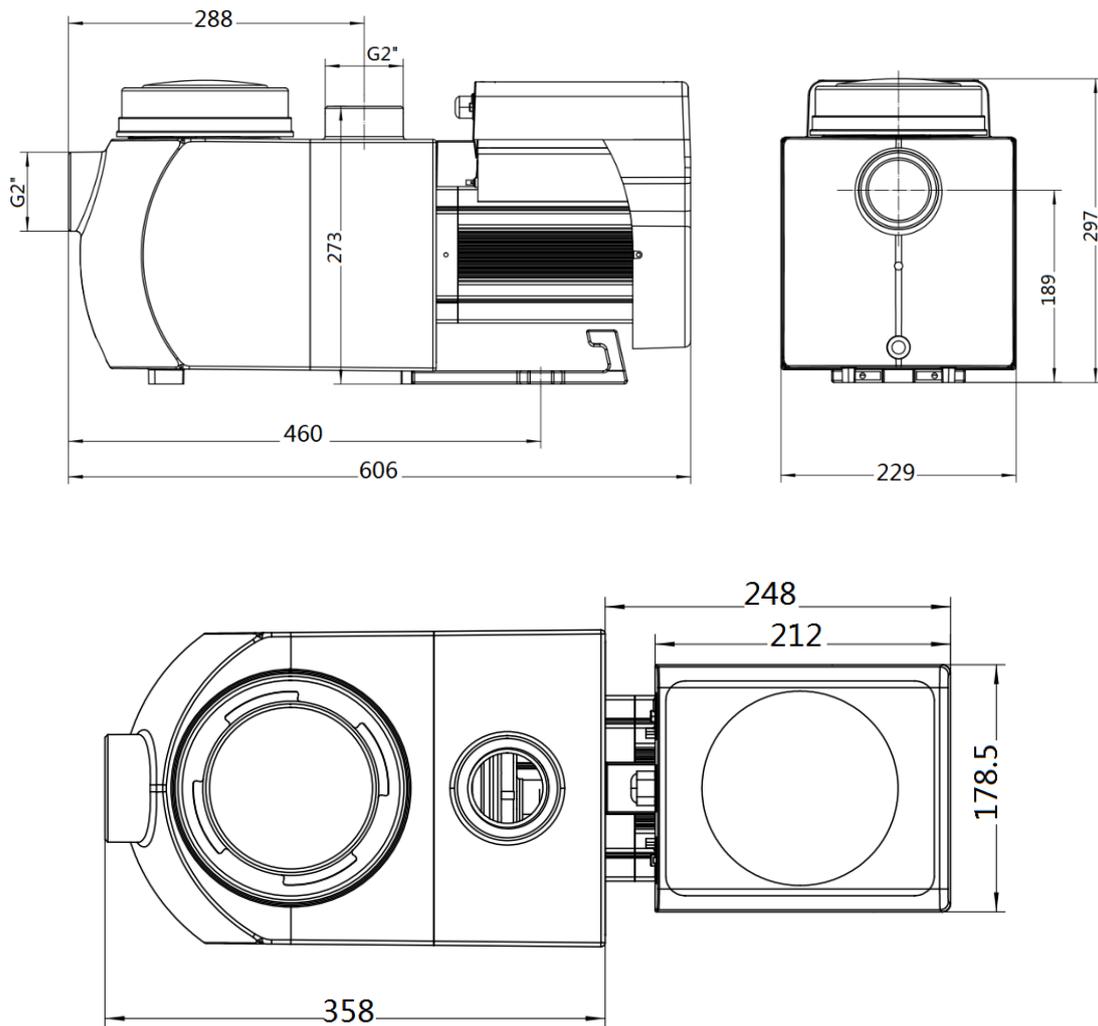


Illustration 1: Dimensions générales du produit en mm

4 MONTAGE

4.1 Emplacement de la pompe

- 1) Installez la pompe le plus près possible de la piscine, pour réduire les pertes par frottement et améliorer l'efficacité, utilisez des tuyaux d'aspiration et de retour courts et directs.
- 2) Pour éviter les rayons directs du soleil, la chaleur ou la pluie, il est recommandé de placer la pompe à l'intérieur ou à l'ombre.
- 3) NE PAS installer la pompe dans un endroit humide ou non ventilé. Gardez la pompe et le moteur à au moins 15 cm des obstacles, les moteurs de pompe nécessitent une libre circulation de l'air pour le refroidissement.
- 4) La pompe doit être installée horizontalement et fixée avec des vis dans le trou du support pour éviter les bruits et les vibrations inutiles.

4.2 Tuyauterie

- 1) Pour optimiser la plomberie de la piscine, il est recommandé d'utiliser un tuyau d'une taille de 63 mm. Lors de l'installation des raccords d'entrée et de sortie (joints), utilisez le mastic spécial pour le matériau PVC.
- 2) La dimension de la conduite d'aspiration doit être identique ou supérieure au diamètre de la conduite d'admission, pour éviter que la pompe n'aspire de l'air, ce qui affectera l'efficacité de la pompe.
- 3) La plomberie du côté aspiration de la pompe doit être aussi courte que possible.
- 4) Pour la plupart des installations, nous recommandons d'installer une vanne sur les conduites d'aspiration et sur les conduites de retour de la pompe, ce qui est plus pratique pour l'entretien routinier. Cependant, nous recommandons également qu'une vanne, un coude ou un té installé sur la conduite d'aspiration ne soit pas plus près de l'avant de la pompe que sept fois le diamètre de la conduite d'aspiration.
- 5) Le système de tuyauterie de sortie de la pompe doit être équipé d'un clapet anti-retour pour empêcher la pompe de l'impact de la recirculation du fluide et des coups de bélier qui arrêtent la pompe.

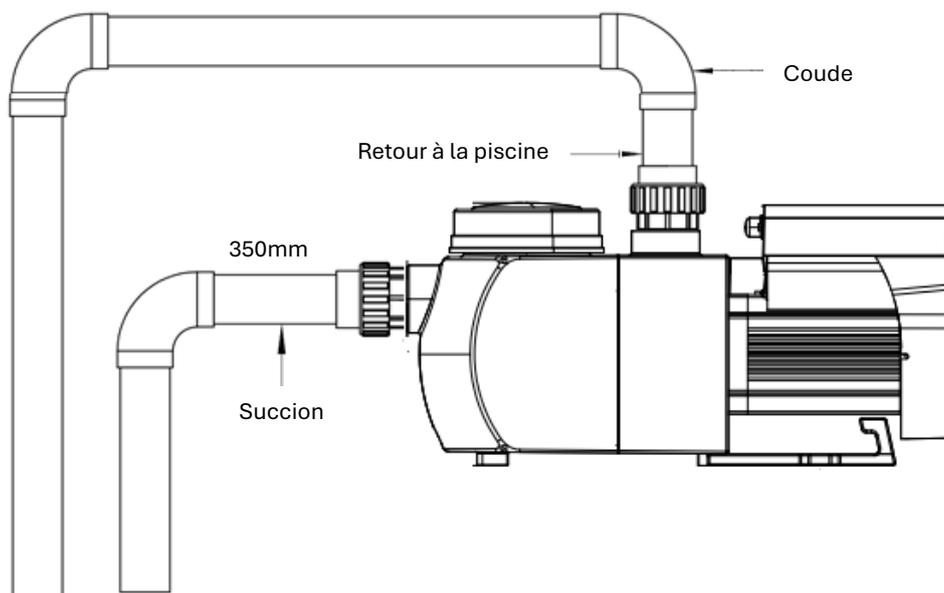


Illustration 2: Tuyauterie

4.3 Vannes et Raccords

- 1) Les coudes ne doivent pas être à moins de 350 mm de l'entrée. N'installez pas de coudes à 90 ° directement dans l'entrée/la sortie de la pompe. Les joints doivent être serrés.
- 2) Les systèmes d'aspiration inondés doivent avoir des robinets-vannes installés sur la conduite d'aspiration et de retour pour l'entretien ; cependant, la vanne d'aspiration ne doit pas être à moins de sept fois le diamètre du tuyau d'aspiration, comme décrit dans cette section.
- 3) Utilisez un clapet anti-retour dans la conduite de retour lorsqu'il y a une hauteur importante entre la conduite de retour et la sortie de la pompe.
- 4) Assurez-vous d'installer des clapets anti-retours lors de la plomberie en parallèle avec d'autres pompes. Cela aide à empêcher la rotation inverse de la turbine et du moteur.

4.4 Vérification avant la première mise en service

- 1) Vérifiez si l'arbre de la pompe tourne librement.
- 2) Vérifiez si la tension et la fréquence d'alimentation sont conformes à la plaque signalétique.
- 3) Face à la pale du ventilateur, le sens de rotation du moteur doit être dans le sens des aiguilles d'une montre.
- 4) Il est interdit de faire fonctionner la pompe sans eau.

4.5 Conditions de fonctionnement

Température ambiante	Installation en intérieur, plage de température : -10 – 42°C
Température de l'eau	5°C-50°C
Bassin d'eau salée	Concentration en sel jusqu'à 0,5 %, soit 5 g/l
Humidité	≤90% RH, (20°C±2°C)
Hauteur	Max. 1000m au-dessus du niveau de la mer
Montage	Max. 2m au-dessus du niveau de l'eau
Isolation	Classe F, IP55

5 RÉGLAGE ET FONCTIONNEMENT

5.1 Affichage sur le panneau de commande

	① Consommation d'énergie
	② Vitesse de fonctionnement de la pompe % / Débit
	③ Affichage WLAN
	④ Unité de débit
	⑤ Période du minuteur
	⑥ Minuteur 1/2/3/4
	Rinçage/Déverrouillage
	Haut/Bas : pour modifier la valeur (capacité/débit/temps)
	Commutation entre le mode Inverter manuel et le mode Inverter automatique : Mode Inverter manuel : La performance est réglée manuellement entre 30-100% Mode Inverter automatique : La performance est réglée automatiquement entre 30-100 % en fonction du débit pré-réglé Le mode par défaut est le mode Inverter manuel
	Réglage du minuteur
Marche/Arrêt	

5.2 Start

Lorsque l'appareil est allumé, tout l'écran s'allume pendant 5 secondes et le code de l'appareil s'affiche. Ensuite, l'appareil passe en mode de fonctionnement normal. En cas d'inactivité de plus d'une minute, l'écran se verrouille automatiquement et la luminosité de l'écran est réduite d'un tiers. Lorsque l'écran est verrouillé, seul le bouton s'allume. Appuyez brièvement sur le bouton pour réveiller l'écran et afficher les paramètres de fonctionnement. Appuyez et maintenez le bouton pendant plus de 3 secondes pour déverrouiller l'écran.

5.3 Procédure d'auto-amorçage

Lorsque la pompe est mise en marche pour la première fois, le système effectue une procédure d'auto-amorçage pour analyser la plage de débit du système de tuyauterie dans l'installation réelle."

Auto-amorçage

Après le démarrage de l'auto-amorçage, le système effectue un compte à rebours de 25 minutes et s'arrête automatiquement lorsqu'il détecte que la pompe est remplie d'eau. Ensuite, le système vérifie à nouveau pendant 30 secondes pour s'assurer que le processus d'amorçage est

terminé. En appuyant sur le bouton  pendant plus de 3 secondes, le processus est interrompu. La pompe effectue ensuite une phase d'apprentissage de 3 minutes, puis passe en mode Inverter manuel. Si l'auto-amorçage est interrompu lors du démarrage suivant, la pompe reprend les paramètres définis avant le dernier arrêt."

Auto-apprentissage

Après le premier auto-amorçage, le système effectue une première phase d'apprentissage autonome pendant 3 minutes, c'est-à-dire qu'il enregistre la pression de la conduite et définit la plage de débit de la pompe. Exemple : La plage de débit standard de l'ASPT-24 est de 5 à 25 m³/h, après la phase d'apprentissage, la plage est réglée sur par exemple de 7 à 22 m³/h. Manuellement, elle peut être réglée sur 25 m³/h, mais la pompe ajustera automatiquement la performance pour atteindre le débit maximal (22 m³/h), et l'affichage du débit se réinitialisera à 22 m³/h après 3 secondes.

La plage de débit standard et ajustable pour les pompes à variateur :

Model	plage de débit standard
ASPT-20	5-20 m ³ /h
ASPT-24	5-25 m ³ /h
ASPT-24	5-30 m ³ /h

Remarque:

La pompe est équipée d'un mode d'auto-amorçage automatique. À chaque redémarrage de la pompe, le processus est effectué automatiquement. Cela peut être modifié dans les paramètres pour désactiver la fonction d'auto-amorçage par défaut (voir 5.8).

Si la fonction d'auto-amorçage par défaut est désactivée et que la pompe n'a pas été utilisée pendant un certain temps, le niveau d'eau dans le panier peut diminuer. Pour y remédier, appuyez

sur les touches  et  pendant 3 secondes pour remplir le panier. La période ajustable est de 10 à 25 minutes (la valeur par défaut est de 10 minutes). Après l'auto-amorçage manuel, la pompe effectuera un processus d'apprentissage de 3 minutes pour redéfinir la plage de débit de la pompe.

Le processus d'amorçage peut être arrêté en appuyant sur le bouton  pendant 3 secondes, ensuite le système effectuera une phase d'apprentissage de 3 minutes.

5.4 Rückspülen

Le rinçage ou la circulation rapide est démarré en appuyant sur le bouton .

	Standard	Einstellbereich
Heure	3 minutes	Appuyez  ou  écrivez une minute de 0 à 25 minutes avec 30 secondes pour votre apprentissage.
Capacité de charge	100%	80-100%, Programmation des paramètres (voir 5.8)

Une fois le rinçage terminé ou désactivé, appuyez et maintenez le bouton  pendant 3 secondes, puis la pompe revient en mode de fonctionnement normal.

5.5 Mode Inverter manuel

1		Appuyez  pendant 3 secondes pour afficher l'image.
2		Appuyez sur  pour démarrer. La pompe fonctionne à hauteur de 80 % du débit d'eau.
3	 	Appuyez sur le bouton  ou  pour ajuster la performance entre 30 % et 100 % par paliers de 5 %
4		Appuyez  sur le mode Inverter automatique pour le moment.

5.6 Mode Inverter automatique

En mode Inverter automatique, la pompe peut détecter automatiquement la pression du système et ajuster la vitesse du moteur pour atteindre le débit réglé.

1		Afficher les images, afficher le  mode inverseur manuel dans le mode inverseur automatique à votre place.
2	 	Le débit peut être réglé par paliers de 1 m ³ /h en appuyant sur le bouton  ou  .
3	 	D Le débit de vidange peut atteindre l/min, IMP gpm ou US gp , indépendamment  et  pendant 3 secondes (la norme est en m3/h).
4		Appuyez sur le bouton  pour passer en mode Inverter manuel.

Remarque:

Après le premier amorçage, la pompe redéfinit la plage de débit ajustable. La pression de la conduite est enregistrée par le système après que la pompe a fonctionné pendant 3 minutes sans interruption avec le débit/la capacité réglés.

Si, pendant le fonctionnement de la pompe, il est constaté que la pression de la conduite change au-delà d'un certain seuil, le symbole % ou m³/h (ou une autre unité de débit) clignote pendant 5 minutes. Si cela dure 5 minutes, la pompe effectue la phase d'amorçage et d'apprentissage (voir 5.3) et redéfinit la plage de débit en conséquence.

Après la redéfinition de la plage de débit, la pompe ajuste automatiquement la performance pour atteindre le débit réglé.

5.7 Mode Minuteur

L'activation/désactivation et la performance de la pompe peuvent être contrôlées via un minuteur, qui peut être programmé quotidiennement selon les besoins.

1	Appuyez sur le bouton  pour accéder aux paramètres du minuteur.
2	Appuyez sur  ou  pour régler l'heure locale.
3	Drücken Sie  um zu bestätigen und zur Zeit-1-Einstellung zu wechseln. Appuyez sur  pour confirmer et passer aux paramètres du temps-1.
4	Appuyez sur  ou  pour sélectionner les durées, la capacité ou le débit souhaités (si le symbole % clignote, appuyez sur  pour passer aux paramètres du débit).
5	Répétez les étapes ci-dessus pour configurer jusqu'à 3 autres minuteriers.
6	Maintenez enfoncé  pendant 3 secondes pour enregistrer les paramètres.
7	Appuyez sur  ou  et vérifiez les 4 minuteriers pour vous assurer qu'il n'y a pas de réglage invalide.

Remarque :

Si l'heure du minuteur réglée chevauche l'heure actuelle, la pompe fonctionnera selon le dernier réglage valide. Si l'heure du minuteur activé ne chevauche pas l'heure actuelle, le numéro du minuteur

1	2	3	4
---	---	---	---

 suivant clignotera et apparaîtra à l'écran. L'affichage **88:88 - 88:88** indiquera la période correspondante et confirmera votre réglage du minuteur.

Les heures des 4 minuteriers doivent être définies dans un ordre chronologique. Les chevauchements seront considérés comme invalides, et la pompe fonctionnera selon le dernier réglage valide. Si les 4 minuteriers sont invalides,

-	-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---	---

 et

1	2	3	4
---	---	---	---

 clignoteront et vous en informeront. Vous pouvez appuyer sur  pour réinitialiser l'heure et vous assurer que les minuteriers sont valides.

Si vous souhaitez revenir à l'état précédent pendant les réglages du minuteur, maintenez en même temps  et  enfoncés pendant 3 secondes. Si vous n'avez pas besoin des 4 minuteries, vous pouvez appuyer sur pendant  3 secondes, puis le système enregistrera automatiquement la valeur entrée et activera le mode minuterie."

5.8 Parametereinstellung

Restaurer les paramètres d'usine	Maintenez  et  enfoncés pendant 3 secondes en mode éteint.
Vérifier la version du logiciel	Maintenez  et  enfoncés pendant 3 secondes en mode éteint.
Amorçage manuel	Maintenez  et  enfoncés pendant 3 secondes en mode allumé.
Entrez les paramètres (indiqués ci-dessous)	Maintenez  et  enfoncés pendant 3 secondes en mode éteint; si les paramètres actuels n'ont pas besoin d'être ajustés, maintenez  et  enfoncés.

Numéro de paramètre	Description	Valeur par défaut	Plage de configuration
1	PIN3	100%	30-100%, par paliers de 5%
2	PIN2	80%	30-100%, par paliers de 5%
3	PIN1	40%	30-100%, par paliers de 5%
4	Capacité de rinçage	100%	80-100%, par paliers de 5%
5	Mode de fonctionnement de l'entrée analogique	0	0: Contrôle de courant 1: Contrôle de tension
6	Activer ou désactiver l'amorçage à chaque démarrage	25	25: Activé 0: Désactivé

6 FONCTIONNEMENT DU WIFI

6.1 Télécharger l'application InverFlow



l'application InverFlow

Android

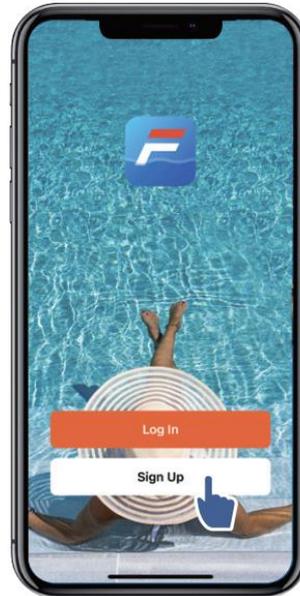


iOS

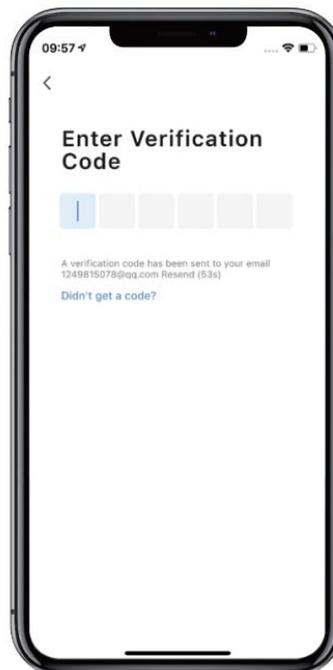
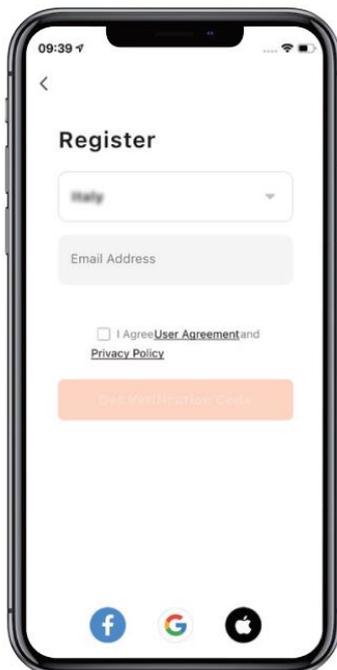


6.2 Enregistrement

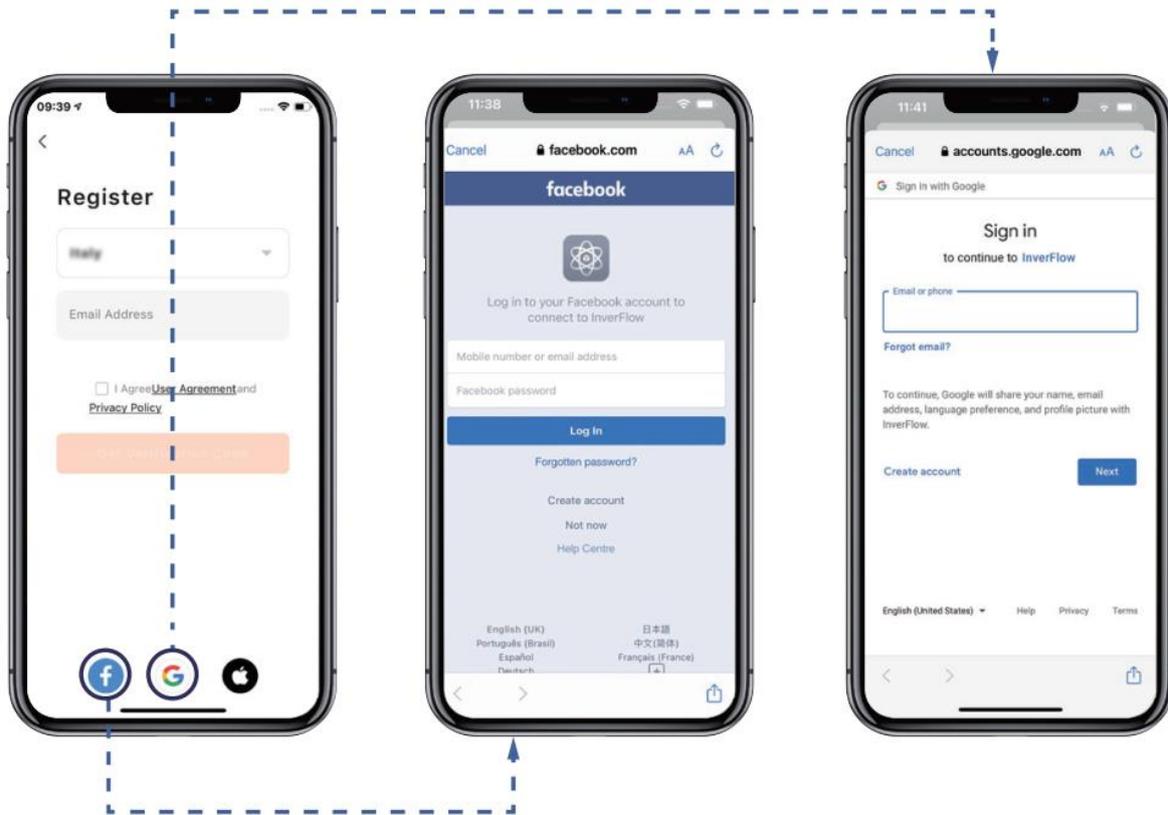
Inscrivez-vous par e-mail (a) ou via une application tierce (b)



a) Inscription par e-mail

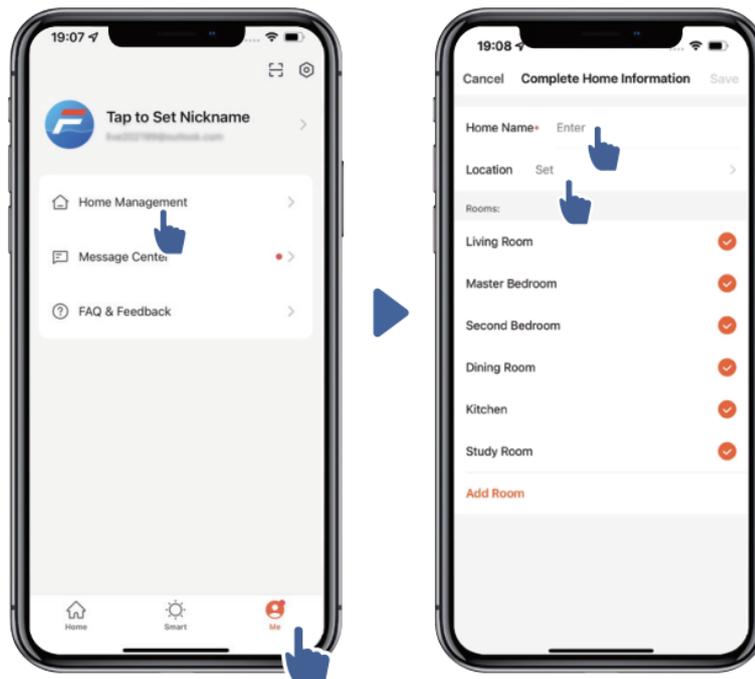


b) Application tierce



6.3 Créer une maison

Veillez entrer le nom de la maison et sélectionner l'emplacement de l'appareil (il est recommandé de définir l'emplacement afin que la météo soit correctement affichée).



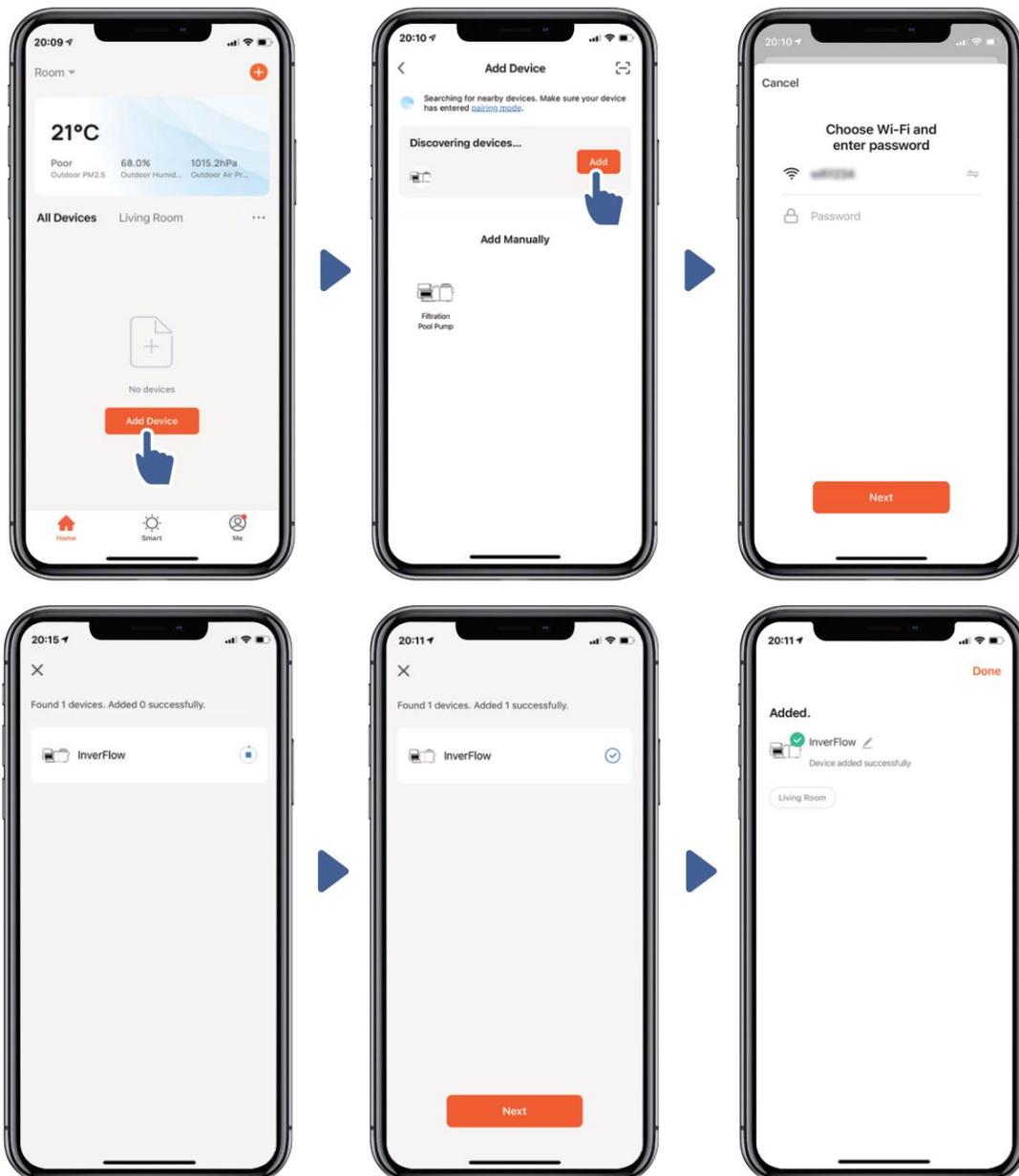
6.4 Appairage de l'application

Avant de commencer, assurez-vous que votre pompe est allumée.

1. Variante (recommandée) : Avec WIFI et Bluetooth

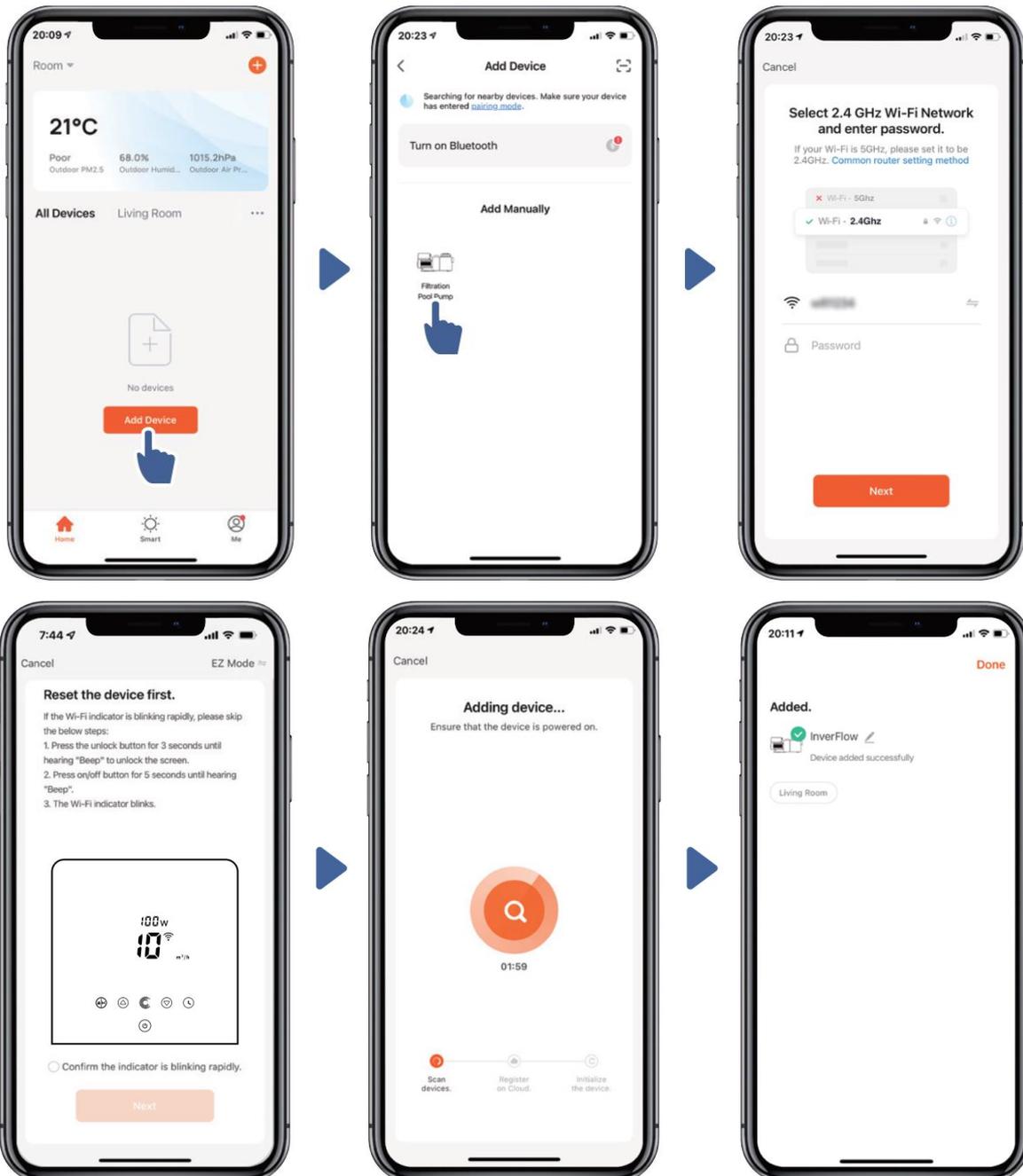
(Exigences du réseau : 2.4GHz ; 2.4GHz et 5GHz dans un même réseau ; mais pas de réseau séparé 5GHz)

- 1) Connectez votre smartphone au WIFI et activez le Bluetooth.
- 2) Appuyez pendant 3 secondes sur  jusqu'à ce que vous entendiez un bip. Pour déverrouiller l'écran, appuyez pendant 5 secondes sur  jusqu'à ce que vous entendiez un bip, puis relâchez le bouton. Le symbole  clignotera.
- 3) Appuyez sur "Ajouter un appareil" pour ajouter un nouveau dispositif et suivez les instructions.



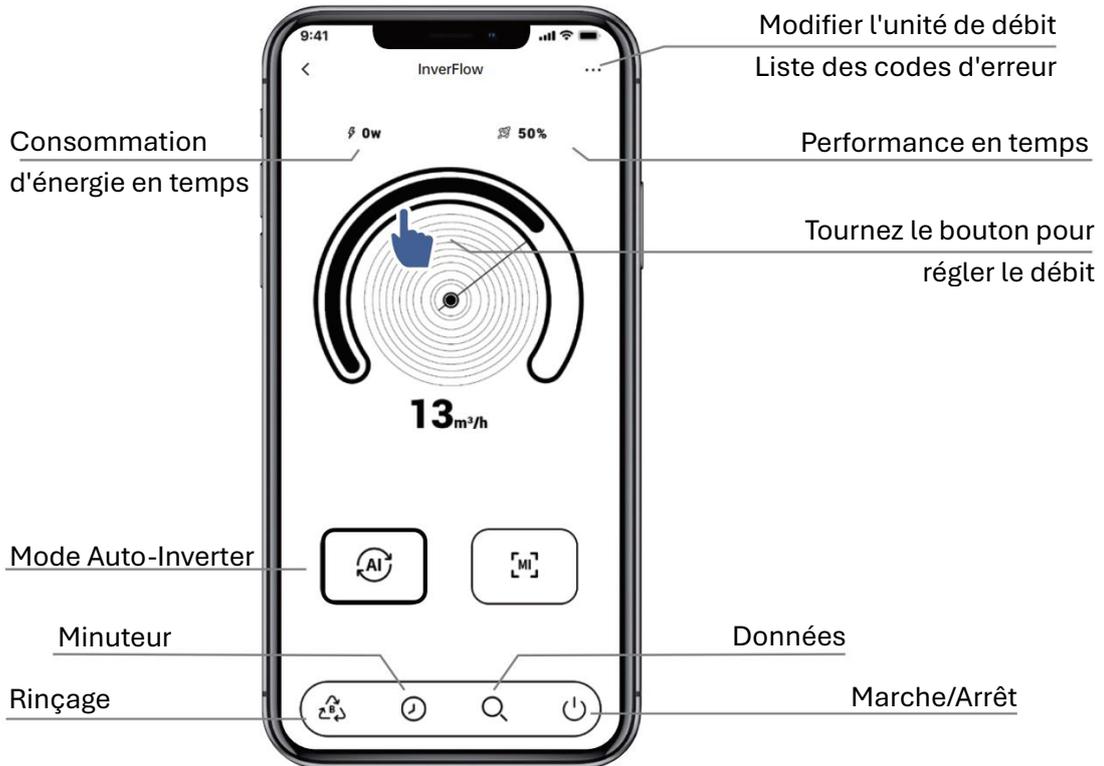
2. Variante : Avec WIFI (exigence du réseau : uniquement 2,4 GHz)

- 1) Connectez votre smartphone au WLAN.
- 2) Appuyez pendant 3 secondes sur  jusqu'à ce que vous entendiez un bip pour déverrouiller l'écran. Appuyez pendant 5 secondes sur  jusqu'à ce que vous entendiez un bip, puis relâchez le bouton. Le symbole  clignotera.
- 3) Appuyez sur "Ajouter un appareil" pour ajouter un nouveau dispositif et suivez les instructions

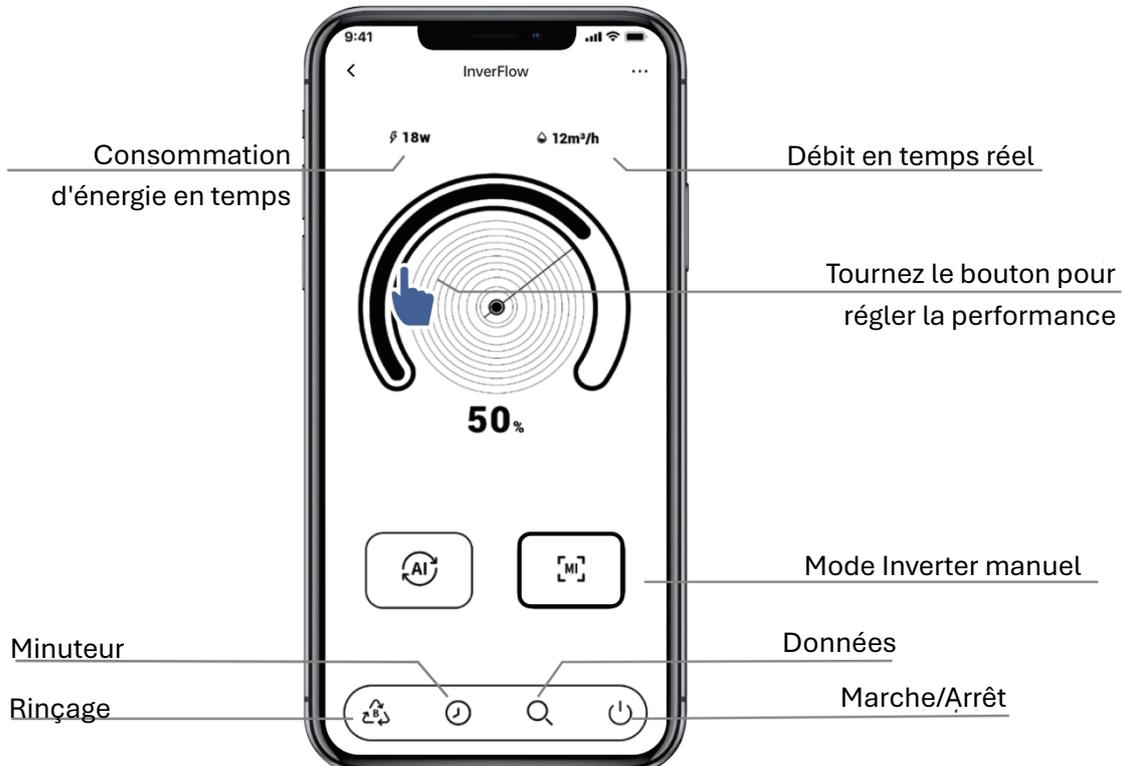


6.5 Fonctionnement

1) Utilisation du mode Auto-Inverter :

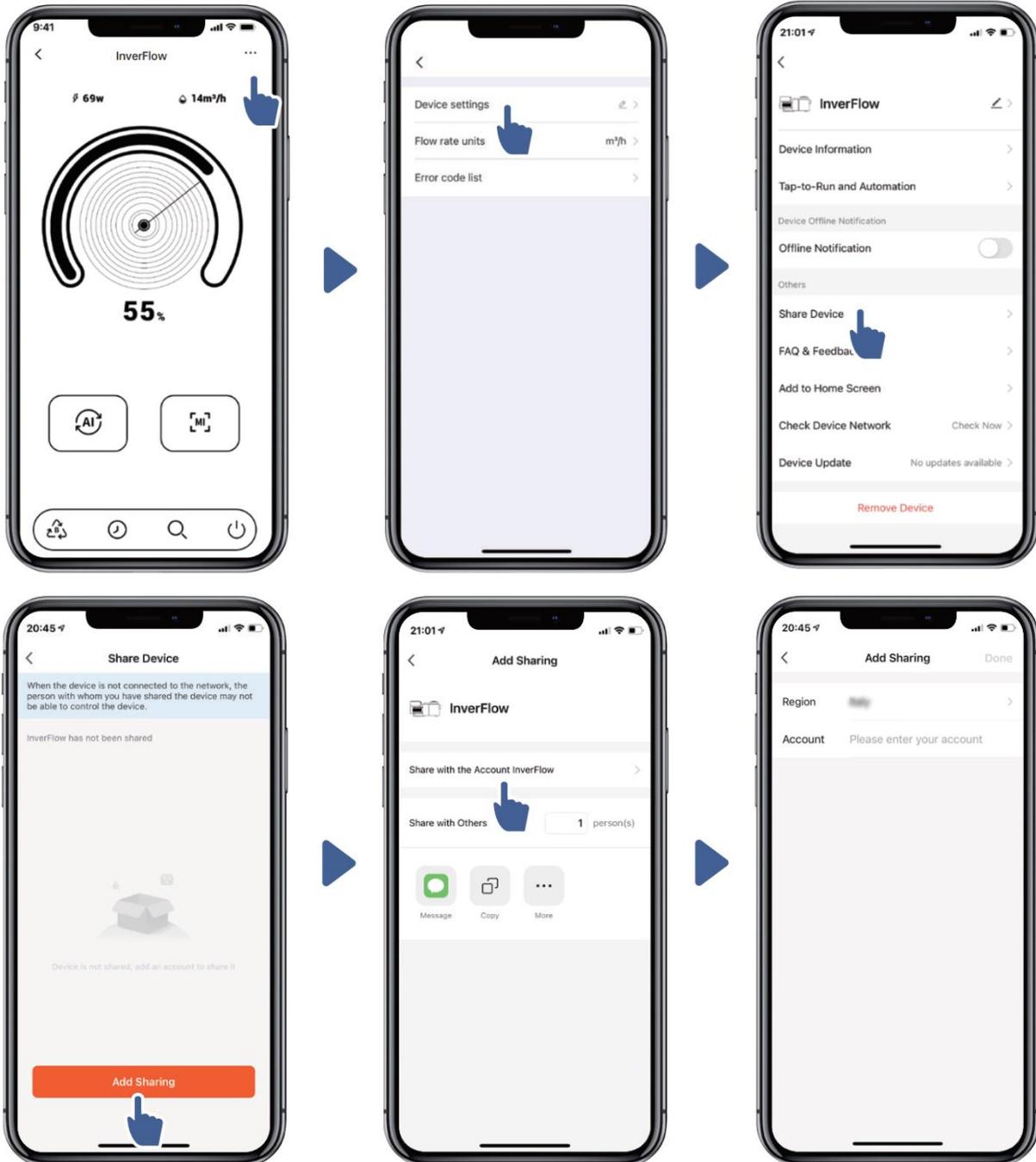


2) En mode Inverter manuel:



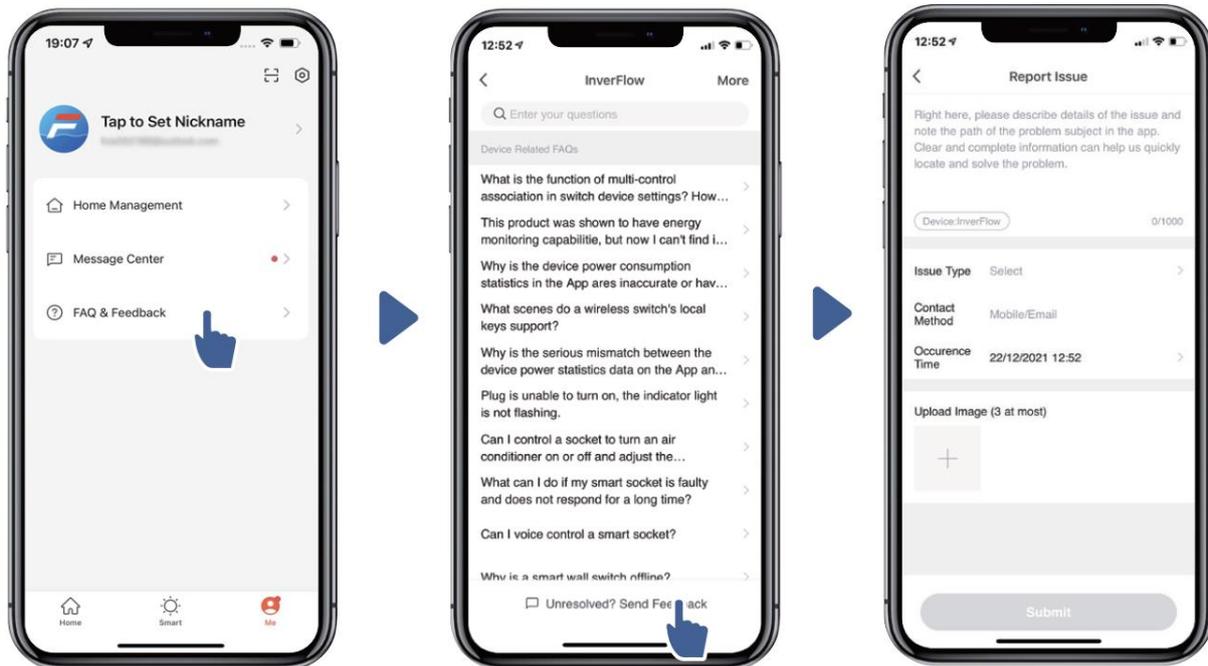
6.6 Partager l'appareil avec des membres de la famille

Si vos membres de la famille souhaitent également contrôler l'appareil après l'appairage, veuillez d'abord enregistrer vos membres de la famille dans l'application 'InverFlow', puis la première personne inscrite pourra procéder comme suit :



6.7 Retour d'information

Si des erreurs surviennent lors de l'utilisation, n'hésitez pas à nous envoyer vos commentaires.



Remarques:

- 1) Les prévisions météorologiques sont fournies à titre de référence uniquement.
- 2) Les données de consommation d'énergie sont fournies à titre de référence uniquement, car elles peuvent être influencées par des problèmes de réseau et des inexactitudes de calcul.
- 3) L'application peut être mise à jour sans préavis.

7 CONTRÔLE EXTERNE

Le contrôle externe peut être activé via les contacts suivants. Si plusieurs contrôles externes sont activés, la priorité est la suivante :

Entrée numérique > Entrée analogique > RS485 > Contrôle par panneau de commande.

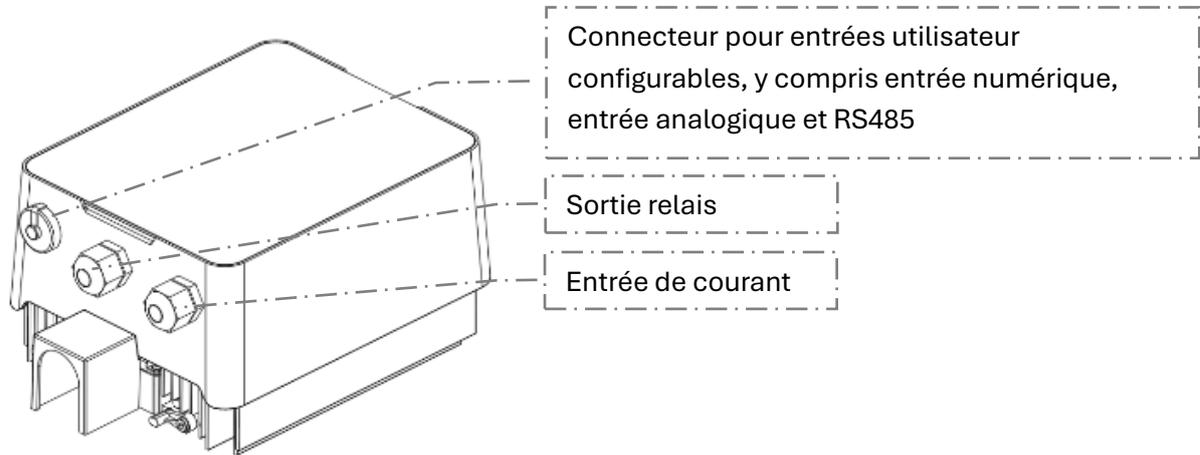


Illustration 3: Connexions pour contrôle externe (1)

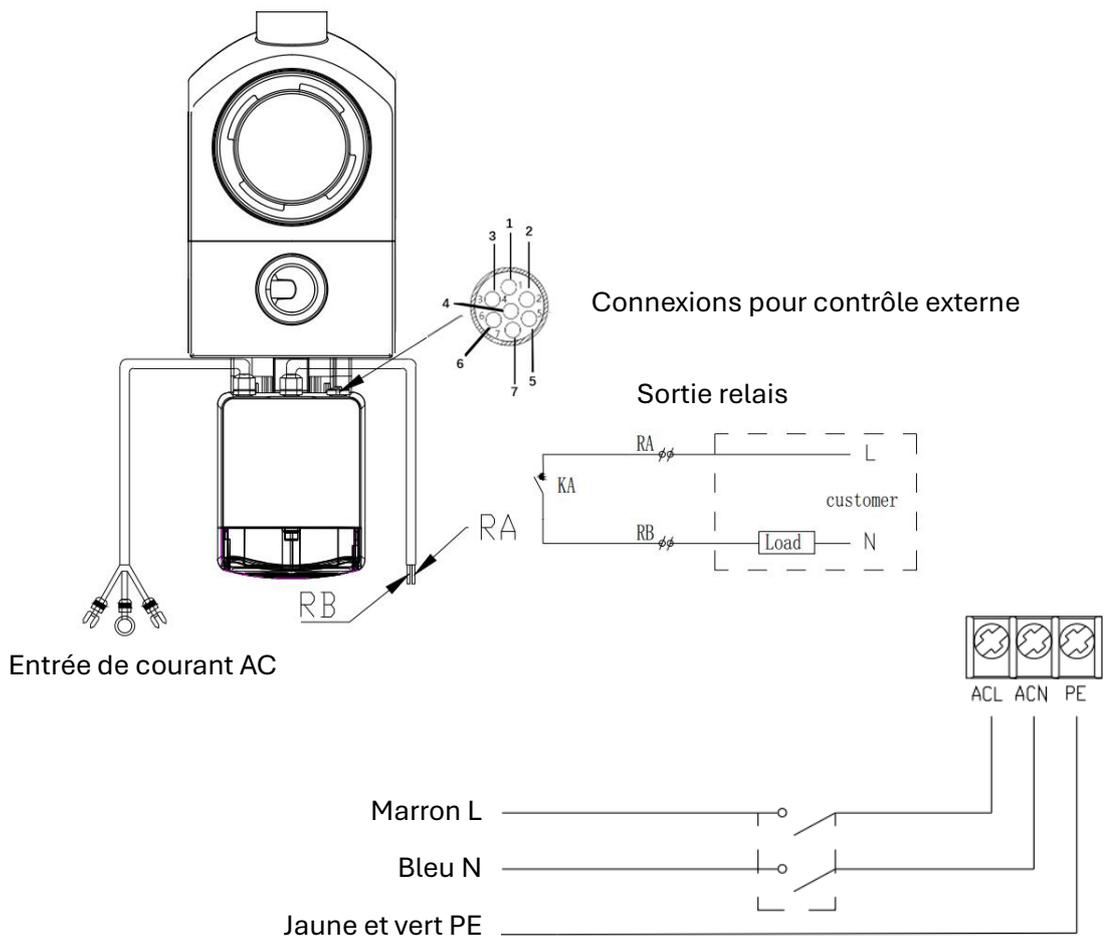


Illustration 4: Connexions pour contrôle externe (2)

Affectation des broches

Nom	Couleur	Description
PIN 1	Rouge	Entrée numérique 4
PIN 2	Noir	Entrée numérique 3
PIN 3	Blanc	Entrée numérique 2
PIN 4	Gris	Entrée numérique 1
PIN 5	Jaune	Terre numérique
PIN 6	Vert	RS485 A
PIN 7	Marron	RS485 B
PIN 8	Bleu	Entrée analogique 0 (0-10V ou 0-20mA)
PIN 9	Orange	Terre analogique

a) Entrée numérique :

La performance est déterminée par l'état de l'entrée numérique.

Si le PIN 4 est connecté au PIN 5, la pompe doit absolument s'arrêter ; si ces derniers sont séparés, le contrôleur numérique devient invalide.

Si le PIN 3 est connecté au PIN 5, la pompe doit fonctionner à 100 % ; si la connexion est coupée, la priorité de contrôle revient au contrôle central.

Si le PIN 2 est connecté au PIN 5, la pompe doit fonctionner à 80 % ; si la connexion est coupée, la priorité de contrôle revient au contrôle central.

Si le PIN 1 est connecté au PIN 5, la pompe doit fonctionner à 40 % ; si la connexion est coupée, la priorité de contrôle revient au contrôle central.

La capacité des entrées (PIN 1/PIN 2/PIN 3) peut être modifiée selon les paramètres définis.

a) Entrée analogique (optionnelle) :

Lorsqu'il est connecté aux broches PIN 8 et PIN 9, la capacité de fonctionnement peut être déterminée par un signal de tension analogique de 0 à 10 V ou un signal de courant analogique de 0 à 20 mA.

Le tableau suivant montre la relation entre le signal analogique à l'entrée et la valeur cible à activer :

Contrôle analogique	moteur s'arrête	moteur fonctionne
Courant (mA)	2.6-5.8 mA	5.8-20 mA
Tension (V)	1.3-2.9 V	2.9-10 V

Le mode de commande standard est basé sur un signal de courant. Si vous souhaitez passer à un signal de tension, veuillez entrer les paramètres (voir 5.8).

b) RS485 :

En connectant les broches 6 et 7, la pompe peut être contrôlée via le protocole de communication Modbus 485.

c) Sortie relais (optionnelle) :

Connectez les bornes L et N pour activer le contrôle externe. Un relais marche/arrêt supplémentaire est nécessaire si la puissance nominale dépasse 500 W (2,5 A).

8 SÉCURITÉ ET DÉFAUT

8.1 Avertissement de dépassement de température et réduction de la vitesse

Si la température du module dans le mode "Auto-Inverter/Manual-Inverter" et "Mode Timer" (à l'exception du nettoyage à contre-courant/auto-aspiration) atteint ou dépasse le seuil de déclenchement d'alerte de surchauffe (81°C), le système passe en mode d'alerte de surchauffe. Lorsque la température redescend sous ou égale au seuil d'alerte de surchauffe (78°C), l'état d'alerte de surchauffe est annulé. L'écran affiche alternativement AL01 et la vitesse de fonctionnement ou le débit.

- 1) Lorsque AL01 apparaît pour la première fois, la vitesse est automatiquement réduite comme suit :
 - a) Si la capacité de fonctionnement actuelle est supérieure à 85 %, la vitesse est automatiquement réduite de 15 %.
 - b) Si la capacité de fonctionnement actuelle est supérieure à 70 %, la vitesse est automatiquement réduite de 10 %.
 - c) Si la capacité de fonctionnement actuelle est inférieure à 70 %, la vitesse est automatiquement réduite de 5 %.
- 2) Proposition de solution si AL01 est affiché de nouveau : Vérifiez la température du module toutes les 2 minutes. Par rapport à la température du cycle précédent, la vitesse est réduite de 5 % pour chaque augmentation de 1°C.

8.2 Protection contre les sous-tensions

Lorsque l'appareil détecte que la tension d'entrée est inférieure à 200 V, il limite la vitesse de fonctionnement :

- Si la tension d'entrée ≤ 180 V, la vitesse de fonctionnement est limitée à 70 %.
- Si la tension d'entrée est comprise entre 180 V et 190 V, la vitesse de fonctionnement est limitée à 75 %.
- Si la tension d'entrée est comprise entre 190 V et 200 V, la vitesse de fonctionnement est limitée à 85 %.

8.3 Dépannage

problème	Causes possibles et solutions
La pompe ne démarre pas	Panne d'alimentation électrique, câblage interrompu ou défectueux.
	Fusibles grillés ou surcharge thermique.
	Vérifiez la rotation de l'arbre du moteur pour détecter les obstacles et la mobilité.
	Causé par une longue interruption des opérations. Coupez l'alimentation et tournez l'arbre arrière du moteur plusieurs fois avec un tournevis.
La pompe ne s'amorce pas	Raccords desserrés côté aspiration.
	Le panier du filtre ou le panier du skimmer est sale.
	Côté aspiration bouché.
	Videz le boîtier de la pompe/filtre. Assurez-vous que le boîtier de la pompe/filtre est rempli d'eau et que le joint torique du couvercle est propre.
	Si la distance entre l'entrée de la pompe et le niveau d'eau est supérieure à 2 m, la pompe doit être installée plus bas.
Faible débit d'eau	La pompe ne s'amorce pas.
	Panier chargé de saletés.
	L'air pénètre dans la conduite d'aspiration.
	Le niveau d'eau dans la piscine est trop bas.
La pompe est bruyante	Fuites d'air dans la conduite d'aspiration, cavitation due à une conduite d'aspiration bouchée ou trop petite ou fuites au niveau d'un point de raccordement, faible niveau d'eau dans la piscine et conduites de retour non obstruées.
	Vibrations dues à une mauvaise installation.
	Roulement de moteur ou turbine endommagé (contacter le fournisseur pour réparation).

8.4 Code d'erreur

Lorsque l'appareil détecte une erreur (à l'exception de la stratégie de réduction de la capacité de fonctionnement et de l'erreur de communication 485), il s'éteint automatiquement et affiche le code d'erreur. Vérifiez 15 secondes après l'arrêt si l'erreur a été corrigée. Si l'erreur est corrigée, le démarrage sera lancé.

Article	Code d'erreur	Description
1	E001	Tension d'entrée anormale
2	E002	Surintensité à la sortie
3	E101	Le dissipateur thermique a surchauffé
4	E102	Erreur du capteur du dissipateur thermique
5	E103	Erreur de la carte pilote principale
6	E104	Protection contre les pannes de phase
7	E105	Erreur de détection du courant alternatif
8	E106	Tension CC anormale
9	E107	Protection PFC
10	E108	Surcharge de puissance du moteur
11	E201	Erreur de carte
12	E203	Erreur de lecture de l'heure RTC
13	E204	Erreur de lecture EEPROM sur le tableau d'affichage
14	E205	Erreur de communication
15	E207	Absence de protection contre l'eau
16	E208	Panne du capteur de pression
17	E209	Dysfonctionnement de l'aspiration – Pas de protection contre l'eau

Remarque :

Si les erreurs E002/E101/E103 apparaissent, l'appareil redémarre automatiquement. Cependant, si elles apparaissent une quatrième fois, l'appareil cesse de fonctionner. Débranchez l'appareil, rebranchez-le et redémarrez-le pour reprendre son fonctionnement.

9 ENTRETIEN

Videz fréquemment le panier de filtration. Le panier doit être observé à travers le couvercle transparent et vidé lorsqu'une salissure évidente est présente à l'intérieur. Les instructions suivantes doivent être suivies :

- 1) Débranchez l'alimentation électrique.
- 2) Dévissez le couvercle du panier de filtration dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et retirez-le.
- 3) Soulevez le panier.
- 4) Videz les déchets du panier et rincez-le si nécessaire pour éliminer les saletés.

Remarque : Ne frappez pas le panier en plastique contre une surface dure, cela pourrait l'endommager !

- 5) Inspectez le panier pour détecter des signes de dommages et remplacez-le si nécessaire.
- 6) Vérifiez l'O-ring du couvercle pour déformation, fissures, éclats ou tout autres dommages.
- 7) Remettez le couvercle en place, un serrage à la main suffit.

Remarque : L'inspection et le nettoyage réguliers du panier de filtration contribuent à prolonger sa durée de vie.

10 GARANTIE & EXCLUSIONS

Si un défaut apparaît pendant la période de garantie, le fabricant réparera ou remplacera, à sa discrétion, l'article ou la pièce à ses frais. Les clients doivent suivre la procédure de demande de garantie pour pouvoir bénéficier de cette garantie.

La garantie est annulée en cas d'installation incorrecte, de mauvais fonctionnement, de mauvaise utilisation, d'interventions ou d'utilisation de pièces de rechange non originales.

11 ÉLIMINATION



Lors de l'élimination du produit, veuillez séparer les déchets en tant que composants électriques ou électroniques, ou les remettre au système local de tri des déchets.

La collecte sélective et le recyclage des équipements usagés au moment de l'élimination contribuent à garantir qu'ils sont recyclés de manière à protéger la santé humaine et l'environnement. Contactez votre autorité locale pour obtenir des informations sur les points de collecte où vous pouvez déposer votre pompe à eau pour le recyclage.