



ІНВЕРТОРНИЙ НАСОС ДЛЯ БАСЕЙНУ

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ



ЗМІСТ

1.  ВАЖЛИВІ ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ	1
2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
3. ЗАГАЛЬНІ РОЗМІРИ (мм).	2
4. МОНТАЖ.....	3
5. НАЛАШТУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ.	5
6. ВИКОРИСТАННЯ WI-FI	11
7. ЗОВНІШНЄ КЕРУВАННЯ.	18
8. ЗАХИСТ І ПОМИЛКИ.	19
9. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.	21
10. ГАРАНТІЯ ТА ВИКЛЮЧЕННЯ	22
11. УТИЛІЗАЦІЯ	22

ДЯКУЄМО ЗА ПРИДБАННЯ НАШИХ ІНВЕРТОРНИХ НАСОСІВ ДЛЯ БАСЕЙНУ.

ЦЕЙ ПОСІБНИК МІСТИТЬ ВАЖЛИВУ ІНФОРМАЦІЮ, ЯКА ДОПОМОЖЕ ВАМ В ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА ОБСЛУГОВУВАННІ ЦЬОГО ВИРОБУ.

БУДЬ ЛАСКА, УВАЖНО ПРОЧИТАЙТЕ ПОСІБНИК ПЕРЕД ВСТАНОВЛЕННЯМ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЄЮ ТА ЗБЕРЕЖІТЬ ЙОГО ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО ВИКОРИСТАННЯ.



1. **ВАЖЛИВІ ПРАВИЛА ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ**

Цей посібник містить інструкції з монтажу та експлуатації цього насоса. Якщо у вас виникли інші запитання щодо цього обладнання, зверніться до вашого постачальника.

1.1 Під час встановлення та використання цього електрообладнання слід завжди дотримуватися основних заходів безпеки, зокрема тих, що наведені нижче:

- **РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ.** Підключайтеся тільки до ланцюга, захищеного пристроєм захисного відключення (ПЗВ). Зверніться за консультацією до професійно підготовленого та кваліфікованого електрика.
- **АБИ ЗАПОБІГТИ РИЗИКУ УДАРУ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ,** будь ласка, під'єднайте дрід заземлення електродвигуна (зелений/жовтий) до системи заземлення.
- Цей насос призначений для стаціонарних вбудованих або наземних басейнів, а також для гідромасажних ванн і спа з температурою води до 50°C. Через стаціонарний спосіб встановлення цей насос не рекомендовано використовувати в наземних басейнах, які можна легко розібрати для зберігання.
- Насос не є занурювальним.
- Ніколи не відкривайте внутрішню частину корпусу приводного двигуна.

1.2 Всі установки мають бути обладнані пристроями захисту від витоку струму на землю або залишкового струму з номінальним залишковим робочим струмом, що не перевищує 30 мА.



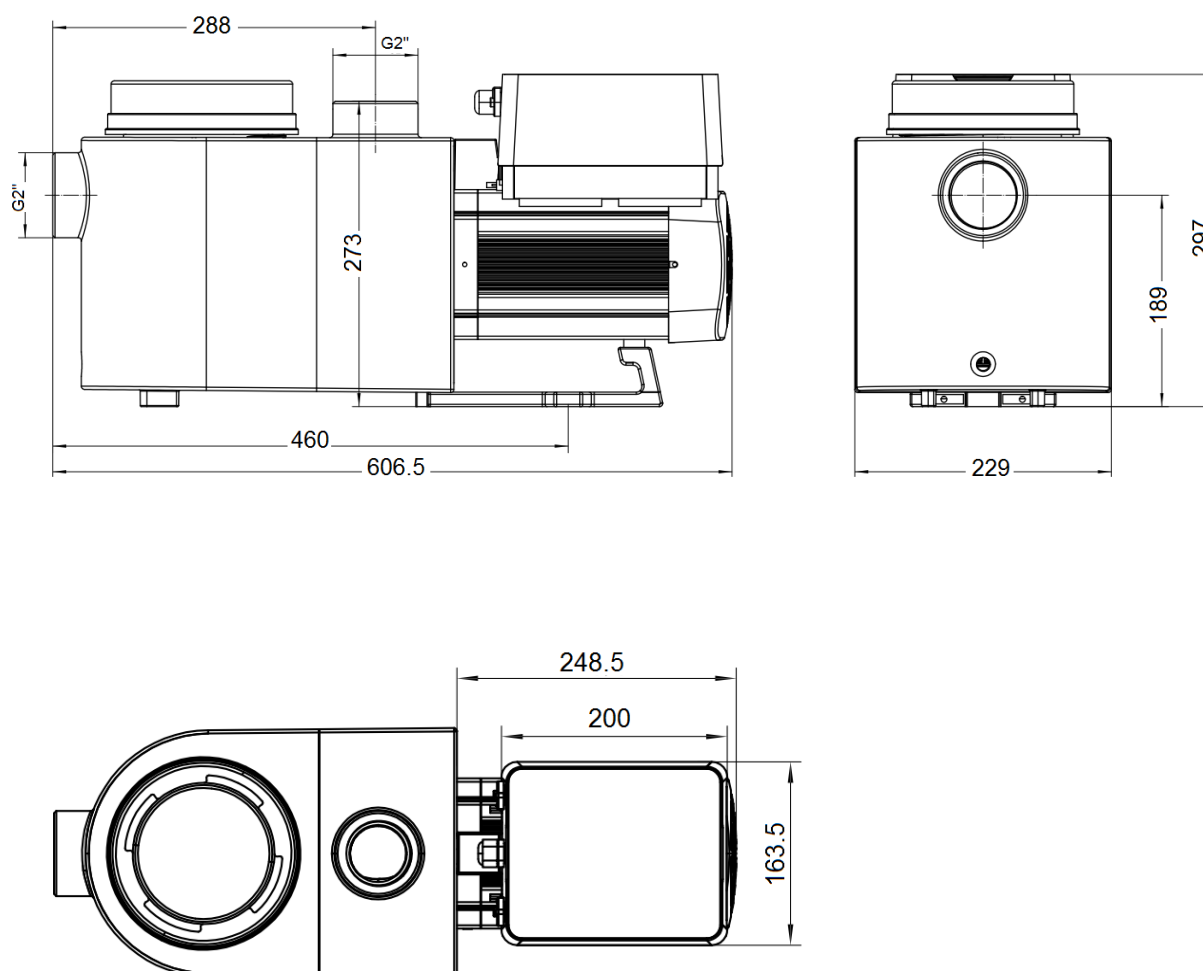
УВАГА:

- Перед початком роботи заповніть насос водою. Не запускайте насос насухо. У разі сухого запуску механічне ущільнення буде пошкоджено, і насос почне протікати.
- Перед технічним обслуговуванням насоса вимкніть живлення, від'єднавши основний ланцюг від насоса, і скиньте весь тиск з насоса і системи трубопроводів.
- Ніколи не затягуйте та не відкручуйте гвинти під час роботи насоса.
- Переконайтеся, що вхідний і вихідний отвори насоса не заблоковані сторонніми предметами.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Рекомендований об'єм басейну (м³)	P1	Напруга (В/Гц)	Qmax (м³/год)	Hmax (м)	Циркуляція (м³/год)	
		кВт				10м	8м
IP20	30~50	0.75	220~240/50/60	24.4	11.6	12.0	17.9
IP25	40~70	1.05		27.1	14.3	20.1	23.8
IP30	60~90	1.40		29.6	17.2	25.9	28.4

3. ЗАГАЛЬНІ РОЗМІРИ (мм)



4. МОНТАЖ

4.1. Розташування насоса

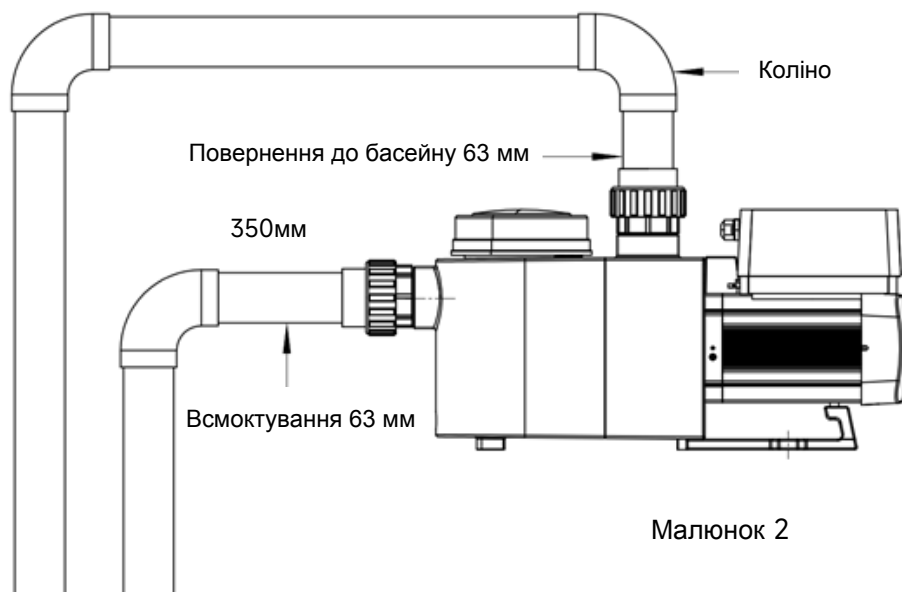
- 1) Встановлюйте насос якомога ближче до басейну, аби зменшити втрати на тертя та підвищити ефективність, використовуйте короткі, прямі всмоктувальні та зворотні трубопроводи.
- 2) Для уникнення впливу прямих сонячних променів, спеки або дощу рекомендовано розмішувати насос у приміщенні або в тіні.
- 3) НЕ встановлюйте насос у вологому або непровітрюваному приміщенні. Тримайте насос і двигун на відстані не менше 150 мм від перешкод, двигуни насоса потребують вільної циркуляції повітря для охолодження.
- 4) Насос слід встановлювати горизонтально і закріплювати в отворі на опорі за допомогою гвинтів, аби запобігти зайвому шуму та вібрації.

4.2. Трубопровід

- 1) Для оптимізації водопроводу басейну рекомендовано використовувати трубу розміром 63 мм. При встановленні вхідних і вихідних фітингів (з'єднань) використовуйте спеціальний герметик для ПВХ-матеріалів.
- 2) Діаметр всмоктувальної лінії має бути таким самим або більшим за діаметр впускної лінії, аби уникнути всмоктування насосом повітря, що негативно впливає на ефективність роботи насоса.
- 3) Трубопровід на всмоктувальному боці насоса має бути максимально коротким.
- 4) Для більшості установок ми рекомендуємо встановлювати клапан як на всмоктувальній, так і на зворотній лінії насоса, що є більш зручним для регулярного технічного обслуговування. Однак ми також рекомендуємо, аби клапан, коліно або трійник, встановлений на всмоктувальній лінії, знаходився не ближче до передньої частини насоса, ніж діаметр всмоктувальної лінії помножений на сім.
- 5) Система вихідного трубопроводу насоса має бути оснащена зворотним клапаном для захисту насоса від впливу рециркуляції середовища та гідроударів при зупинці насоса.

4.3. Клапани та фітинги

- 1) Коліна слід розташовувати на відстані не ближче 350 мм від впускного отвору. Не встановлюйте коліна під кутом 90° безпосередньо на вході/виході насоса. З'єднання мають бути герметичними.



* Розмір вхідного/вихідного патрубку насоса: на вибір 48,5/50/60,3/63 мм

- 2) На всмоктувальній і зворотній лініях системи всмоктування, що заповнюється, слід встановити засувки для технічного обслуговування однак засувка на всмоктувальній лінії має бути на відстані не ближче, ніж семикратний діаметр всмоктувального трубопроводу, як описано в цьому розділі.
- 3) Якщо між зворотним трубопроводом і вихідним патрубком насоса є значна висота, використовуйте зворотний клапан на зворотному трубопроводі.
- 4) Обов'язково встановлюйте зворотні клапани при паралельному підключенні до водопроводу з іншими насосами. Це допоможе запобігти зворотному обертанню крильчатки та двигуна.

4.4 Перевірте перед першим запуском

- 1) Перевірте, чи вільно обертається вал насоса;
- 2) Перевірте, чи відповідають напруга та частота живлення зазначеним на заводській табличці;
- 3) Якщо стояти обличчям до лопаті вентилятора, напрям обертання двигуна має бути за годинниковою стрілкою;
- 4) Заборонено запускати насос без води.

4.5 Умови використання

Температура довкілля	Встановлення в приміщенні, температурний діапазон: -10 ~ 42 °C
Температура води	5°C~50°C
Сіль	Концентрація солі до 0,5%, тобто 5 г/л
Вологість	≤90% RH, (20°C±2°C)
Висота над рівнем моря	Не вище 1000 м над рівнем моря
Встановлення	Не більше, ніж 2 м над рівнем води
Ізоляція	Клас F, IP55

5. НАЛАШТУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ

5.1 Дисплей на панелі керування:

	① Енергоспоживання
	② Робоча потужність / витрата
	③ Індикатор WIFI
	④ Одиниця виміру потоку
	⑤ Період дії таймера
	⑥ Таймер 1/2/3/4
	Зворотне промивання / розблокування
	Вгору / вниз, аби змінити значення (потужність / потік / час)
	Зміна режиму ручного перемикачання на режим автоматичного перемикачання. Ручний режим інвертора: Робоча потужність встановлюється вручну в діапазоні 30%-100%. Автоматичний режим інвертора: Робоча потужність буде автоматично регулюватися в діапазоні 30%-100% відповідно до заданої швидкості потоку. За замовчуванням використовується режим ручного регулювання.
	Налаштування таймера
	Ввімкнути / вимкнути

5.2 Запуск:

Після увімкнення живлення екран на 3 секунди повністю засвітиться, на ньому з'явиться код пристрою, а потім він перейде в нормальний робочий стан. Коли екран заблоковано, підсвічується лише кнопка ; Натисніть і утримуйте більше 3 секунд , інші кнопки також засвітяться. Екран автоматично заблокується, якщо більше 1 хвилини не виконується жодних дій, а яскравість екрану зменшиться на 1/3 від нормального рівня. Коротким натисканням кнопки  ви можете активувати екран і спостерігати за відповідними робочими параметрами.

5.3 Самовсмоктування:

При першому увімкненні після встановлення насос автоматично почне самозаповнення з подальшим самонавчанням.

● Самовсмоктування:

Коли система виконує процедуру самовсмоктування, вона починає зворотний відлік з 1500 секунд і автоматично зупиняється, коли виявляє, що насос заповнений водою, після цього система перевіряє протягом 30 секунд, чи завершено процедуру самозаповнення.

Користувачі можуть вийти з режиму самовсмоктування вручну, натиснувши і утримуючи кнопку  понад 3 секунди. Насос почне процес самонавчання протягом 180 секунд, а потім перейде в ручний режим інвертора за замовчуванням, якщо користувач завершить перше самовсмоктування вручну. Якщо після наступного запуску користувач вийде з режиму самовсмоктування, насос працюватиме відповідно до режиму і налаштувань перед останнім вимкненням.

● Самонавчання:

Після завершення першого самовсмоктування система виконає перше самонавчання протягом 180 секунд і перегляне регульований діапазон швидкості потоку насоса, визначивши тиск у трубопроводі.

Наприклад, за замовчуванням регульований діапазон швидкості потоку InverPro IP25 становить 5-25 м³/год, після самонавчання діапазон може бути змінений на 7-22 м³/год. У цій ситуації користувач все одно може встановити 25 м³/год, насос автоматично відрегулює робочу потужність, аби досягти поточної максимальної швидкості потоку (22 м³/год), а індикатор потоку на контролері повернеться до значення 22 м³/год за 3 секунди.

Регульований діапазон швидкості потоку за замовчуванням для InverPro наведено нижче:

Модель	Діапазон регульованої швидкості потоку за замовчуванням
IP20	5~20 м³/год
IP25	5~25 м³/год
IP30	5~30 м³/год

Зауваження:

1) Насос постачається з увімкненим самовсмоктуванням. Під час кожного перезапуску насос автоматично виконує

самовсмоктування. Користувачі можуть ввести налаштування параметрів, аби вимкнути функцію самовсмоктування за замовчуванням (див. 5.8)

- 2) Якщо функція самовсмоктування за замовчуванням вимкнена, і насос не використовувався протягом тривалого часу, рівень води в кошику може знизитися, користувачі мають змогу вручну активувати функцію самовсмоктування, натиснувши кнопки   на 3 секунди, регульований період становить від 600 до 1500 секунд (значення за замовчуванням - 600 секунд).
- 3) Після завершення процесу самовсмоктування вручну насос виконує самонавчання протягом 180 секунд, аби перевизначити діапазон потоку в системі.
- 4) Для виходу з ручного режиму самовсмоктування користувач може натиснути і утримувати кнопку  більше 3 секунд, насос буде виконувати самонавчання протягом 180 секунд після наступного перезапуску.

5.4 Зворотне промивання

Користувач може запустити зворотне промивання або швидку рециркуляцію в будь-якому робочому стані, натиснувши кнопку 

	Заводські налаштування	Діапазон налаштувань
Час	180 сек	Натисніть  або  , аби налаштувати від 0 до 1500 сек з кроком 30 секунд
Робоча потужність	100%	80~100%, введіть налаштування параметрів (див. 5.8)

Якщо зворотне промивання завершено або вимкнено, натисніть і утримуйте  протягом 3 секунд, насос повернеться до нормального робочого стану перед зворотним промиванням.

5.5 Ручний режим роботи інвертора

1		Утримуйте  більше 3 секунд, аби розблокувати екран;
2		Натисніть  , аби запустити насос. Насос буде працювати на 80% від робочої потужності після самовсмоктування;
3	 	Натисніть  або  , щоб встановити робочу потужність в діапазоні 30%~100%, з кожним кроком на 5%;
4		Натисніть  ще раз, аби перейти в автоматичний режим інвертора.

5.6 Автоматичний режим роботи інвертора

В автоматичному режимі інвертора насос може автоматично визначати тиск у системі та регулювати швидкість обертання двигуна для досягнення заданого потоку.

1		Розблокуйте екран, натисніть  , щоб перейти з ручного режиму інвертора в автоматичний режим
2	 	Швидкість потоку можна регулювати натисканням  або  з кроком 1 м³/год
3	 	Одиниці вимірювання швидкості потоку можна змінити на LPM, IMP GPM або US GPM, натиснувши і утримуючи кнопки   протягом 3 секунд
4		Натисніть  , аби перейти в ручний режим інвертора

Примітка:

- 1) Після першого самовсмоктування насос змінить регульований діапазон швидкості потоку. Тиск у трубопроводі буде зафіксовано системою після того, як насос пропрацює на встановленому діапазоні потоку / продуктивності протягом 5 хвилин без будь-яких інших операцій.
- 2) Під час роботи насоса, якщо буде виявлено, що тиск у трубопроводі змінюється за межами певного діапазону, символ % або м³/год (або інша одиниця виміру витрати) буде блимати протягом 5 хвилин. Якщо зміна триватиме протягом 5 хвилин, насос виконає процедуру самовсмоктування та самонавчання (див. 5.3) і відповідно змінить діапазон подачі.
- 3) Після зміни діапазону швидкості потоку насос автоматично відрегулює робочу потужність, аби досягти заданої швидкості потоку.

5.7 Режим таймера

Увімкненням/вимкненням насоса та його продуктивністю можна керувати за допомогою таймера, який програмується щодня за потребою.

1	Введіть налаштування таймера, натиснувши 
2	Натисніть  або  , щоб налаштувати місцевий час
3	Натисніть  , аби підтвердити та перейти до налаштування часу-1
4	Натисніть  або  , аби вибрати бажані періоди роботи, продуктивність або швидкість потоку (коли блимає символ %, користувач має змогу змінити значення швидкості потоку, натиснувши кнопку )
5	 Повторіть наведені вище кроки, аби налаштувати інші 3 таймери
6	Утримуйте 3 секунди  , аби зберегти налаштування та активувати режим таймера
7	За допомогою  або  перевірте 4 таймери, аби переконатися, що немає неправильних налаштувань

Примітка:

- 1) Коли режим таймера активовано, якщо встановлений проміжок часу містить поточний час, насос почне працювати відповідно до встановленої продуктивності або швидкості потоку. Якщо встановлений період часу не містить поточного часу, номер таймера 1 2 3 4 (або 1, або 2, або 3, або 4), який ось-ось почне працювати, відобразиться на контролері і почне блимати **88:88-88:88**, відображаючи відповідний період часу, що свідчить про успішне налаштування таймера.
- 2) Під час налаштування таймера, якщо ви хочете повернутися до попереднього налаштування, утримуйте одночасно кнопки   протягом 3 секунд. Якщо вам не потрібно встановлювати всі 4 таймери, ви можете натиснути на 3 секунди , система автоматично збереже поточне встановлене значення і активує режим таймера.
- 3) Під час налаштування таймера, якщо ви хочете вийти з налаштування без збереження поточного значення, ви можете натиснути .

5.8 Налаштування параметрів

Відновлення заводських налаштувань	У вимкненому режимі утримуйте одночасно   протягом 3 секунд
Перевірка версії програмного забезпечення	У вимкненому режимі утримуйте одночасно   протягом 3 секунд
Заповнення вручну	У вимкненому режимі утримуйте одночасно   протягом 3 секунд
Введіть значення параметрів, як показано нижче	У вимкненому режимі утримуйте одночасно   протягом 3 секунд, якщо поточна адреса не потребує коригування, утримуйте одночасно   для переходу до наступної адреси

Адреса параметра	Опис	Заводські налаштування	Діапазон налаштувань
1	PIN3	100%	30~100%, з кроком у 5%
2	PIN2	80%	30~100%, з кроком у 5%
3	PIN1	40%	30~100%, з кроком у 5%
4	Потужність зворотного промивання	100%	80~100%, з кроком у 5%
5	Режим керування аналоговим входом	0	0: Регулювання струму 1: Регулювання напруги
6	Увімкніть або вимкніть заповнення, яке відбувається під час кожного запуску	25	25: вмикає 0: вимикає

6. ВИКОРИСТАННЯ WIFI

Завантаження додатку InverFlow



Android

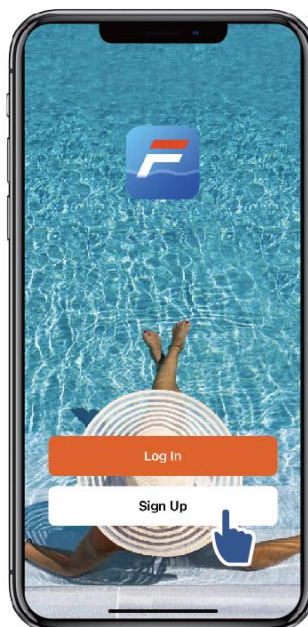


iOS

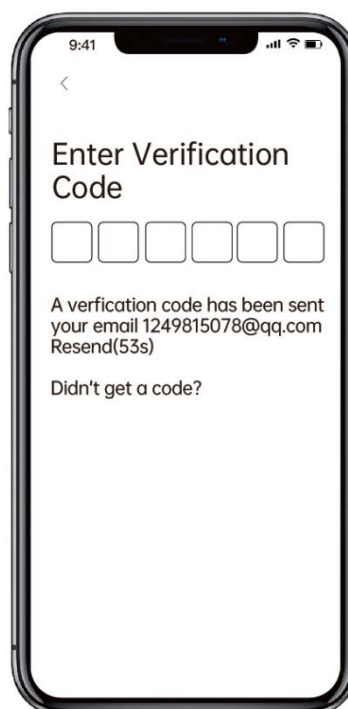
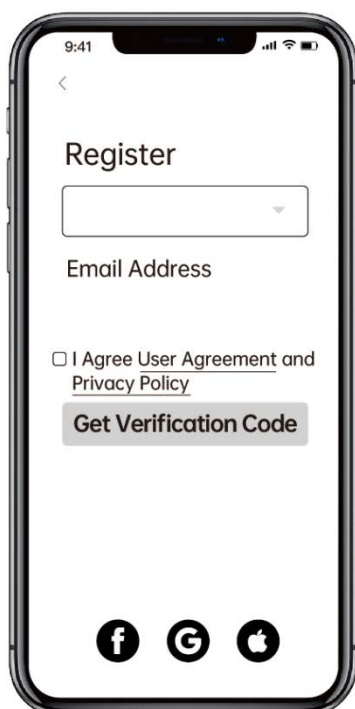


Реєстрація облікового запису

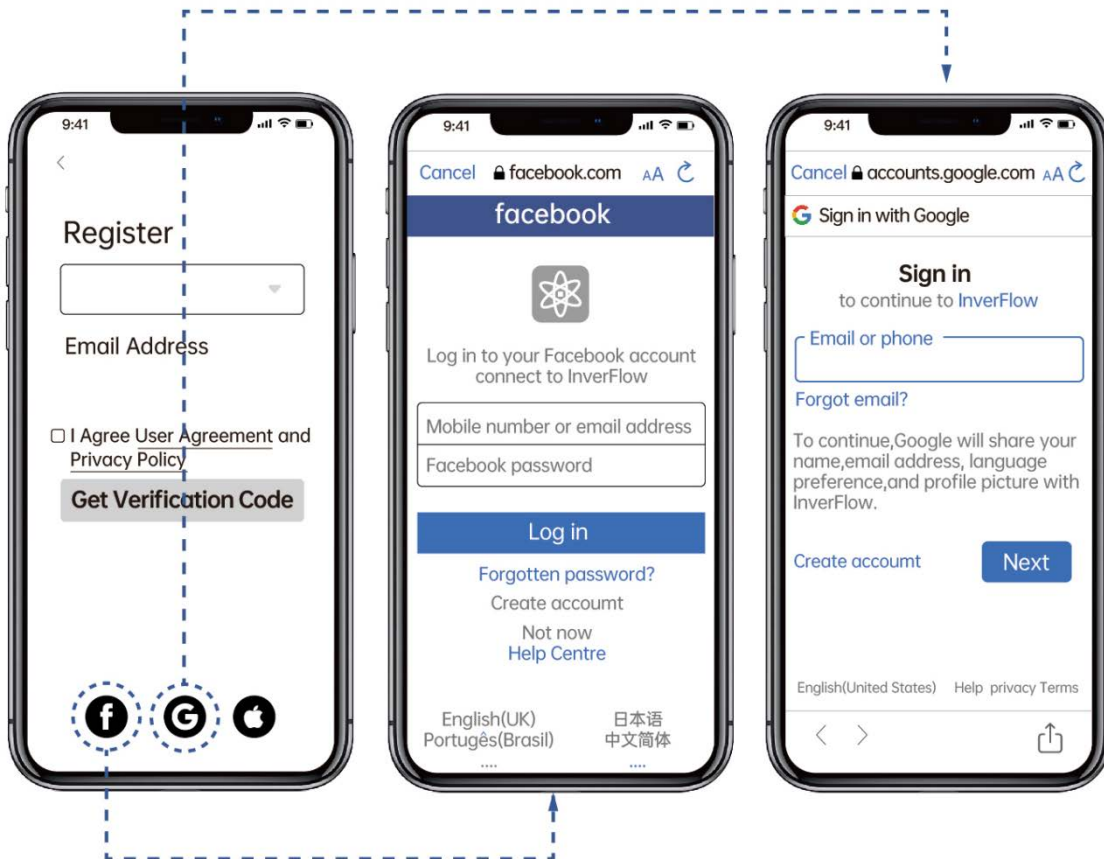
Реєструйтеся за допомогою електронної пошти або через сторонній додаток



а. Реєстрація за допомогою електронної пошти

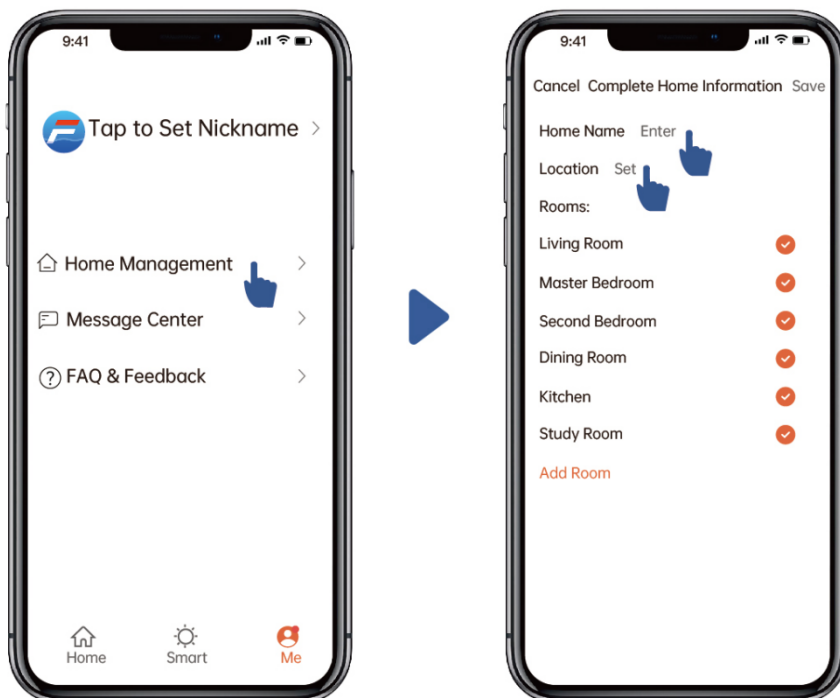


b. Реєстрація за допомогою стороннього додатку



3 Створення дому

Будь ласка, встановіть назву дому та оберіть місце розташування пристрою. (Рекомендовано встановити місцезнаходження таким чином, аби бачити прогноз погоди в додатку для вашої зручності).



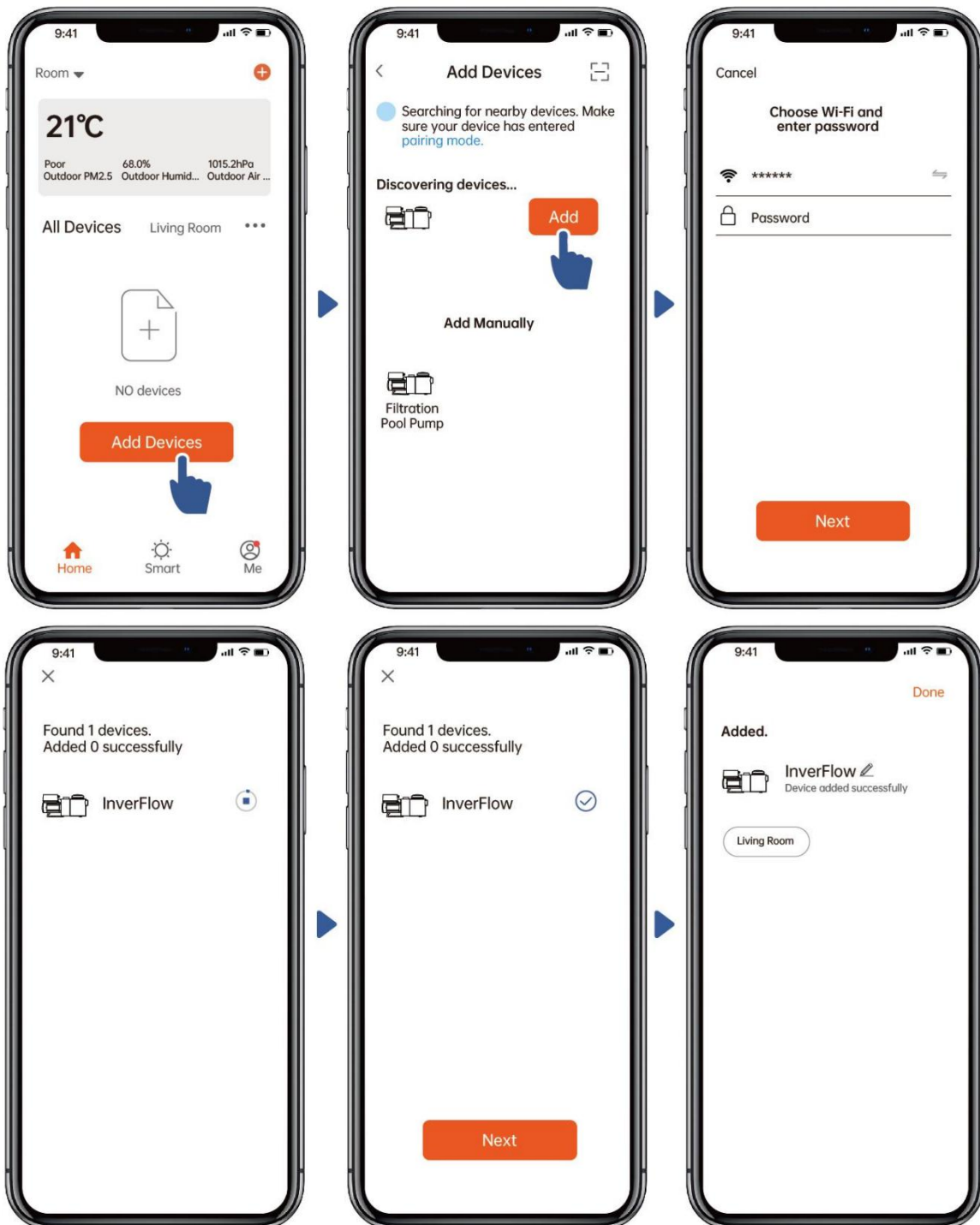
4 Сполучення додатків

Перед початком роботи переконайтеся, що насос увімкнено.

Варіант 1 (рекомендований): 3 Wi-Fi та Bluetooth

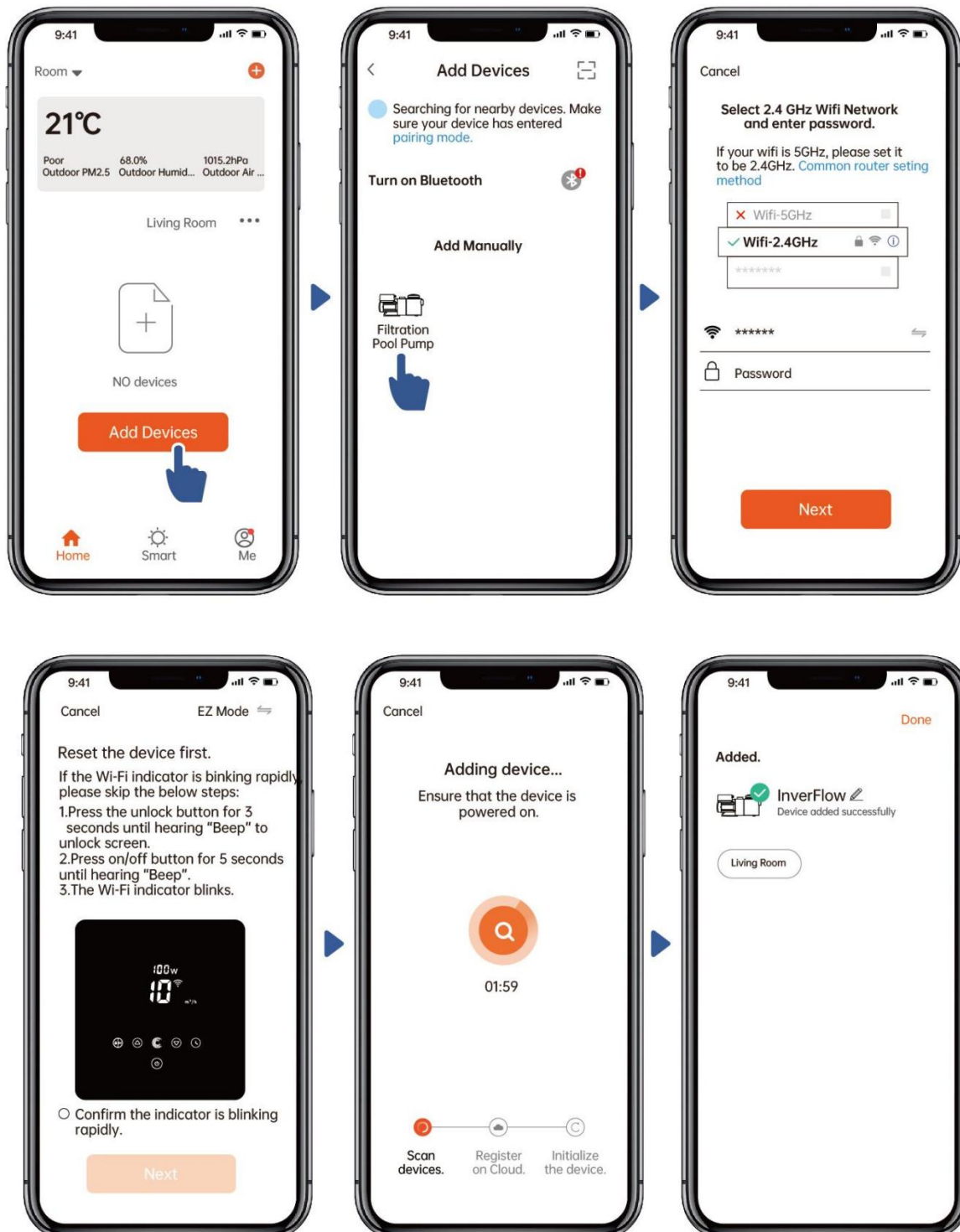
(Вимоги до мережі: 2,4 ГГц; 2,4 ГГц і 5 ГГц в одному SSID; але без окремої мережі 5 ГГц)

- 1) Будь ласка, переконайтеся, що ваш телефон підключений до Wifi, і Bluetooth увімкнений.
- 2) Натисніть і утримуйте  протягом 3 секунд, доки не почуєте звуковий сигнал, аби розблокувати екран. Натисніть і утримуйте  протягом 5 секунд, доки не почуєте звуковий сигнал, а потім відпустіть. Почне блимати .
- 3) Натисніть «Add Device» (Додати пристрій), а потім дотримуйтесь інструкцій зі сполучення пристроїв.



Варіант 2: 3 Wi-Fi (вимоги до мережі: тільки 2,4 ГГц)

- 1) Будь ласка, переконайтеся, що ваш телефон підключений до Wi-Fi;
- 2) Натисніть і утримуйте  протягом 3 секунд, доки не почуєте звуковий сигнал, аби розблокувати екран. Натисніть і утримуйте  протягом 5 секунд, доки не почуєте звуковий сигнал, а потім відпустіть. Почне блимати .
- 3) Натисніть «Add Device» (Додати пристрій), а потім дотримуйтесь інструкцій зі сполучення пристроїв



5 Експлуатація

1) Використання автоматичного режиму інвертора:

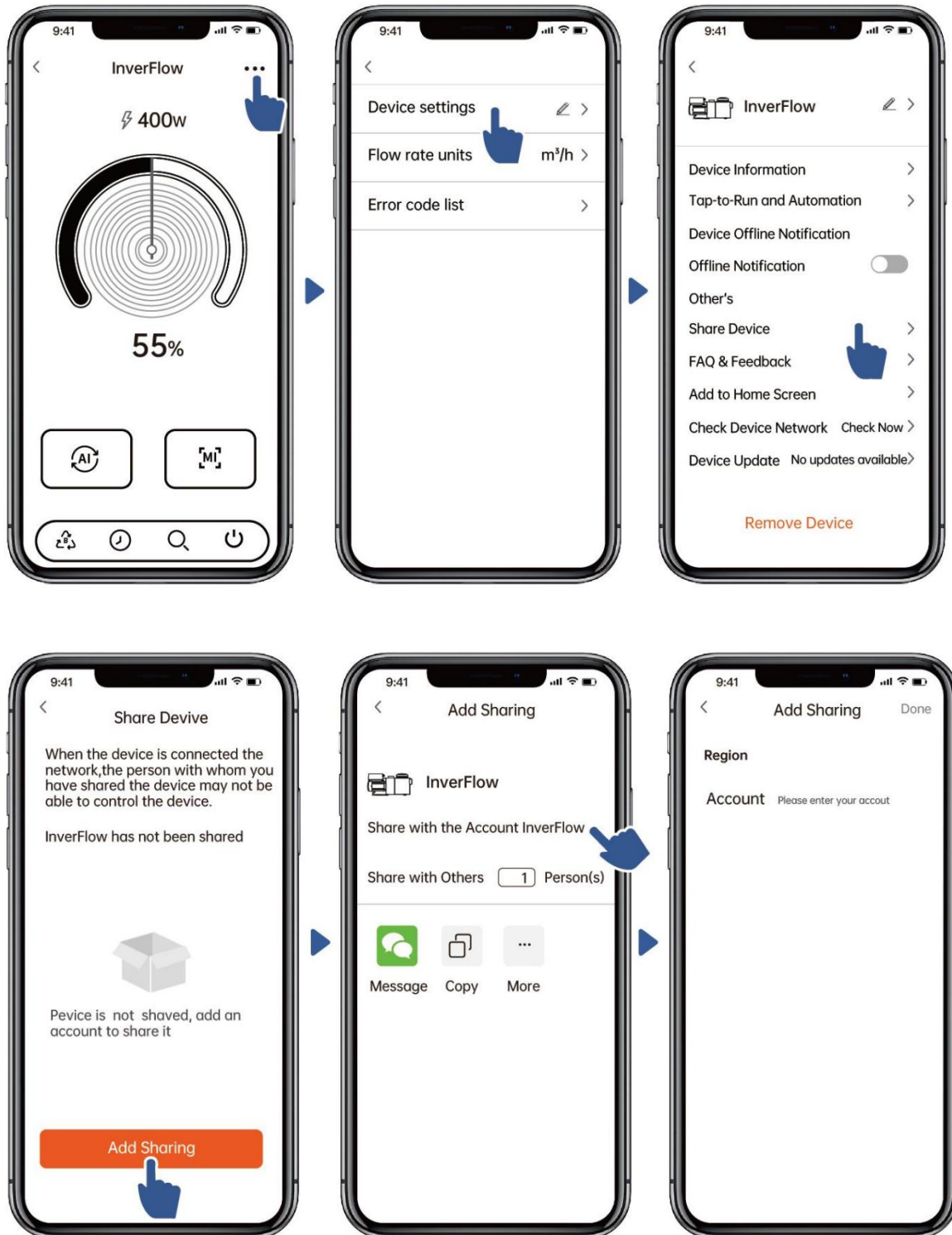


2) Використання ручного режиму інвертора:



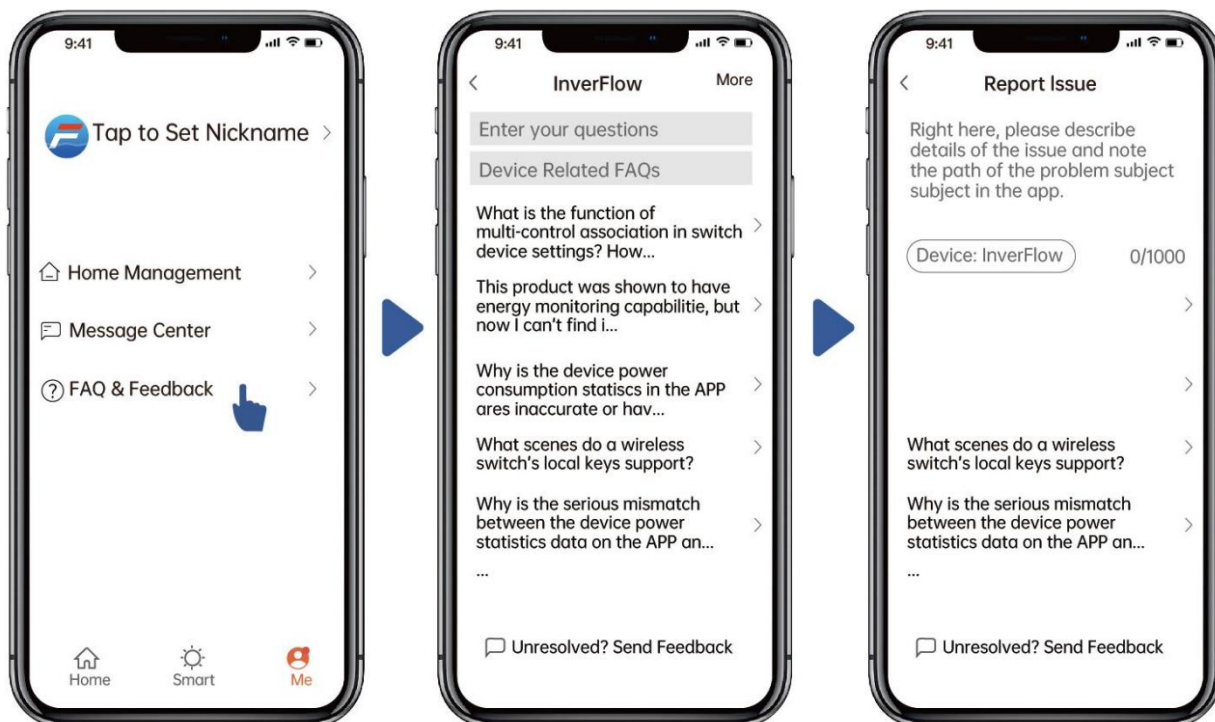
6 Спільне використання пристроїв з членами сім'ї

Якщо після сполучення члени вашої родини також хочуть керувати пристроєм, нехай спочатку зареєструють "InverFlow", а потім адміністратор може діяти, як описано нижче:



7 Зворотній зв'язок

Якщо у вас виникли проблеми під час використання, будь ласка, надішліть нам повідомлення.

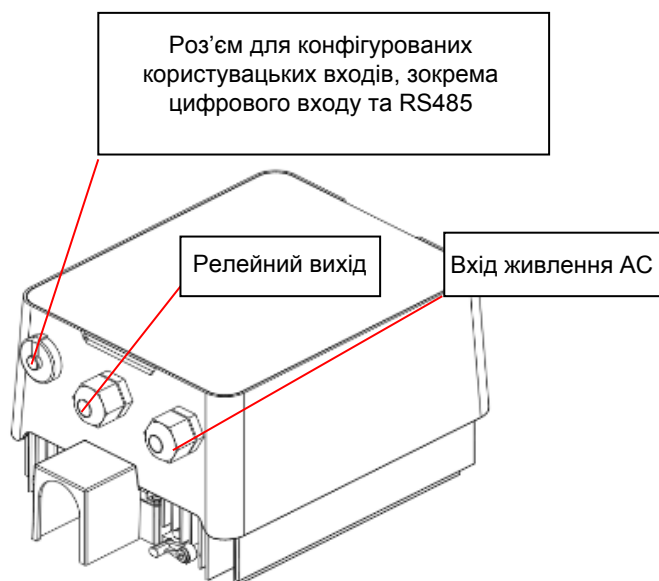


Зверніть увагу:

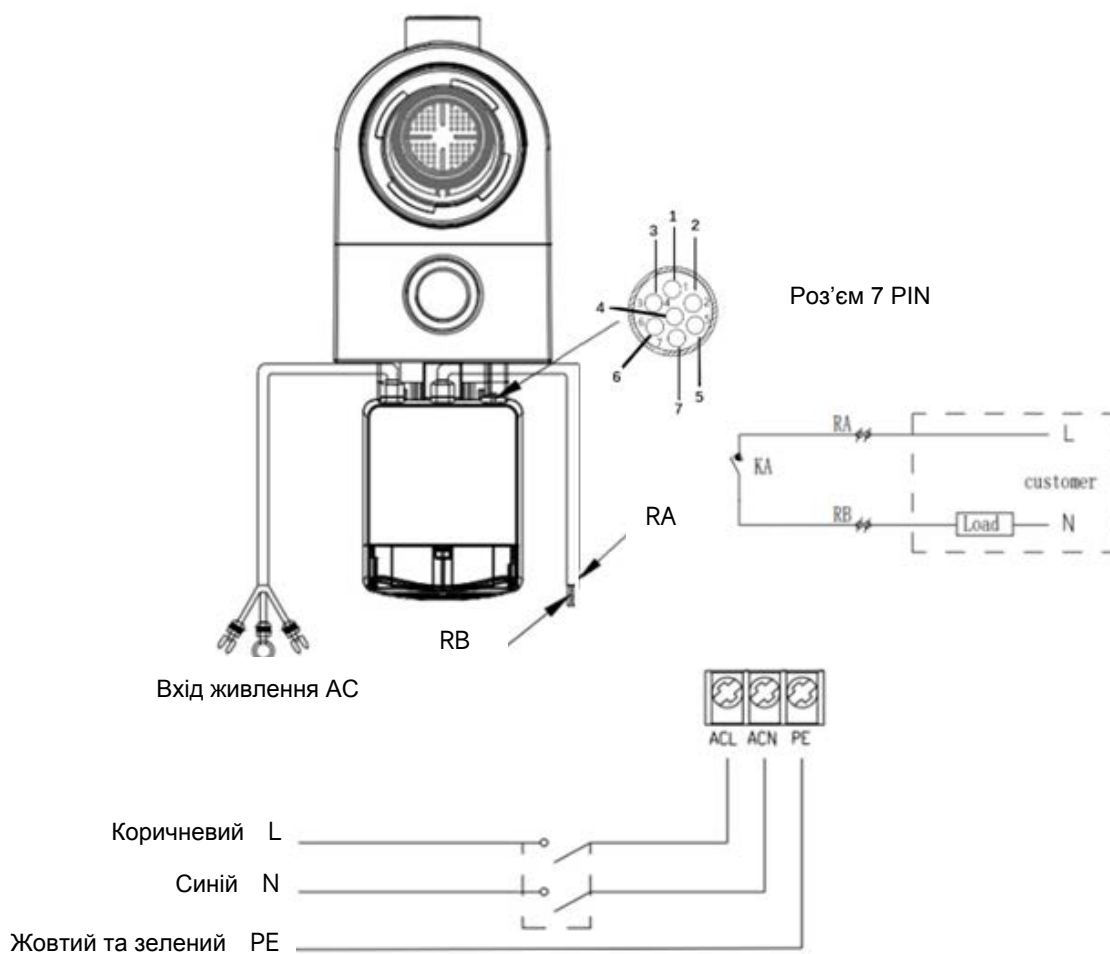
- 1) Прогноз погоди надається лише для довідки;
- 2) Дані про енергоспоживання надаються лише для довідки, оскільки на них можуть впливати проблеми з мережею та неточність розрахунків;
- 3) Додаток може оновлюватися без попередження.

7. ЗОВНІШНЄ КЕРУВАННЯ

Зовнішнє керування можна увімкнути за допомогою наступних контактів. Якщо увімкнено більше ніж одне зовнішнє керування, пріоритет буде таким, як показано нижче: Цифровий вхід > RS485 > Керування з панелі



Малюнок 3



Малюнок 4

Назва	Колір	Опис
PIN 1	Червоний	Цифровий вхід 4
PIN 2	Чорний	Цифровий вхід 3
PIN 3	Білий	Цифровий вхід 2
PIN 4	Сірий	Цифровий вхід 1
PIN 5	Жовтий	Заземлення
PIN 6	Зелений	RS485 A
PIN 7	Коричневий	RS485 B

а. Цифровий вхід

Робоча потужність визначається станом цифрового входу:

- 1) Коли PIN4 з'єднаний з PIN5, насос буде обов'язково зупинений; якщо його від'єднати, цифрове керування буде недейсним;
- 2) Коли PIN3 з'єднаний з PIN5, насос буде працювати на 100%; якщо від'єднати, пріоритет керування повернеться до панелі керування;
- 3) Коли PIN2 підключено до PIN5, насос буде працювати на 80%; якщо його відключити, пріоритет керування повернеться до панелі керування;
- 4) Коли PIN1 підключено до PIN5, насос буде працювати на 40%; якщо відключити його, пріоритет керування повернеться до панелі керування;
- 5) Потужність входів (PIN1/PIN2/PIN3) може бути змінена відповідно до налаштування параметрів.

б. RS485:

При підключенні до PIN6 і PIN7 насосом можна керувати через протокол зв'язку Modbus 485.

с. Релейний вихід (додатково)

Підключіть клеми L та N для зовнішнього керування. Додаткове реле вмикання-вимикання необхідне, якщо потужність підшипника перевищує 500 Вт (2,5 А).

8. 8. ЗАХИСТ І ПОМИЛКИ

8.1 Попередження про високу температуру та зниження швидкості

В автоматичному і ручному режимах інвертора і в режимі таймера (крім режиму зворотного промивання/самовсмоктування), коли температура модуля досягає порогу спрацьовування попередження про високу температуру (81°C), він переходить в стан попередження про високу температуру; коли температура знижується до порогу вимкнення попередження про високу температуру (78°C), стан попередження про високу температуру вимикається. На дисплеї по черзі відображається AL01 та швидкість або витрата.

Якщо AL01 відображається вперше, робоча потужність буде автоматично зменшена, як показано нижче:

- 1) Якщо поточна робоча потужність перевищує 85%, її буде автоматично зменшено на 15%;

- 2) Якщо поточна робоча потужність перевищує 70%, її буде автоматично зменшено на 10%;
- 3) Якщо поточна робоча потужність менша за 70%, її буде автоматично зменшено на 5%.

8.2 Захист від низької напруги

Коли пристрій виявляє, що вхідна напруга менша за 197 В, він обмежує поточну швидкість роботи. На дисплеї по черзі відображається AL02 і швидкість роботи або витрата.

- 1) Коли вхідна напруга менше або дорівнює 180 В, робоча потужність буде обмежена до 70%;
- 2) Коли діапазон вхідної напруги знаходиться в межах 180В ~ 190В, робоча потужність буде обмежена до 75%;
- 3) Коли діапазон вхідної напруги знаходиться в межах 190В ~ 197В, робоча потужність буде обмежена до 85%.

8.3 Усунення несправностей

Проблема	Можлива причина і вирішення
Насос не запускається	Несправність джерела живлення, від'єднана або пошкоджена проводка. Перегоріли запобіжники або спрацював тепловий вимикач. Перевірте обертання валу двигуна на предмет вільного руху та відсутності перешкод. Довгий час простою. Відключіть блок живлення і кілька разів вручну проверніть задній вал двигуна за допомогою викрутки.
Насос не заповнюється	Порожній корпус насоса/фільтра. Переконайтеся, що корпус насоса/фільтра заповнений водою, а ущільнююче кільце кришки чисте. Ослаблені з'єднання на боці всмоктування. Сітчастий фільтр або корзина скімера переповнені сміттям. Сторона всмоктування засмічена. Відстань між впускним отвором насоса та рівнем рідини перевищує 2 м, слід зменшити висоту встановлення насоса.
Низький потік води	Насос не заповнений. Повітря потрапляє у всмоктувальний трубопровід. Кошик переповнений сміттям. Недостатній рівень води в басейні.
Насос працює шумно	Витік повітря у всмоктувальному трубопроводі, кавітація, спричинена обмеженою або недостатньою довжиною всмоктувальної лінії або витоком на будь-якому з'єднанні, низький рівень води в басейні, необмеженість нагнітальних зворотних ліній. Вібрація, спричинена неправильним монтажем тощо. Пошкоджений підшипник двигуна або крильчатка (необхідно звернутися до постачальника для ремонту).

8.4 Код помилки

Коли пристрій виявляє збій (за винятком стратегії зменшення потужності та збою зв'язку 485), він автоматично зупиняється і відображає код помилки. Після зупинки на 15 секунд перевірте, чи несправність усунуто. Якщо несправність усунуто, насос відновить роботу.

№ з/п	Код помилки	Опис
1	E001	Ненормальна вхідна напруга
2	E002	Перевантаження за струмом
3	E101	Перегрівання тепловідводу
4	E102	Помилка датчика тепловідводу
5	E103	Помилка плати головного драйвера
6	E104	Захист від обриву фази
7	E105	Несправність схеми відбору проб змінного струму
8	E106	Ненормальна напруга постійного струму
9	E107	Захист PFC
10	E108	Перевантаження потужності двигуна
11	E201	Помилка друкованої плати
12	E203	Помилка зчитування даних годинника реального часу
13	E204	Помилка зчитування EEPROM плати дисплея
14	E205	Помилка зв'язку
15	E207	Відсутність захисту від води
16	E208	Несправність датчика тиску
17	E209	Втрата первинних даних

Примітка:

- 1) Коли на екрані з'явиться E002/E101/E103, пристрій автоматично відновить роботу.
- 2) Коли E002/E101/E103 з'явиться вчетверте, пристрій припинить роботу, щоб відновити роботу, відключіть пристрій від мережі, підключіть і знову запустіть його.

9. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Регулярно спорожняйте сітчастий кошик. Кошик слід оглядати через прозору кришку і спорожняти, коли в ньому помітна купа сміття. При цьому варто дотримуватися наступних інструкцій:

- 1). Відключіть електроживлення.
- 2). Відкрутіть кришку сітчастого кошика проти годинникової стрілки і зніміть її.

- 3). Підніміть сітчастий кошик.
- 4). Видаліть сміття, що потрапило в кошик, і при необхідності промийте його.

Примітка: Не стукайте пластиковим кошиком об тверду поверхню, оскільки це може призвести до його пошкодження

- 5). Перевірте кошик на наявність пошкоджень, замініть його.
- 6). Перевірте ущільнююче кільце кришки на наявність розтягування, розривів, тріщин або будь-яких інших пошкоджень
- 7). Встановіть кришку на місце, достатньо затягнути її вручну.

Примітка: Періодична перевірка і чистка сітчастого фільтра допоможе продовжити термін його служби.

10. ГАРАНТІЯ ТА ВИКЛЮЧЕННЯ

Якщо дефект стане очевидним протягом гарантійного терміну, виробник, на свій розсуд, відремонтує або замінить такий виріб або деталь за свій рахунок і власним коштом. Для того, аби скористатися перевагами цієї гарантії, клієнти повинні дотримуватися процедури подання гарантійної заяви.

Гарантія буде анульована у разі неправильного встановлення, неправильної експлуатації, неналежного використання, втручання або використання неоригінальних запасних частин.

11. УТИЛІЗАЦІЯ



Утилізуючи виріб, сортуйте відходи як відходи електричних або електронних виробів чи передайте їх до місцевої системи збору відходів.

Роздільне збирання та переробка відпрацьованого обладнання під час утилізації допоможе забезпечити його переробку у спосіб, безпечний для здоров'я людини та навколишнього середовища.

Зверніться до місцевої влади, аби отримати інформацію про те, куди можна здати водяний насос на переробку

IP7B-21