



ІНВЕРТОРНИЙ НАСОС ДЛЯ БАСЕЙНУ

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ



Скористайтесь цим QR-кодом, аби отримати інструкцію 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.....	15
7. ЗОВНІШНЄ КЕРУВАННЯ.....	24
8. ЗАХИСТ І ПОМИЛКИ.	26
9. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.	28
10. ГАРАНТІЯ ТА ВИКЛЮЧЕННЯ.....	29
11. УТИЛІЗАЦІЯ.....	29

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.



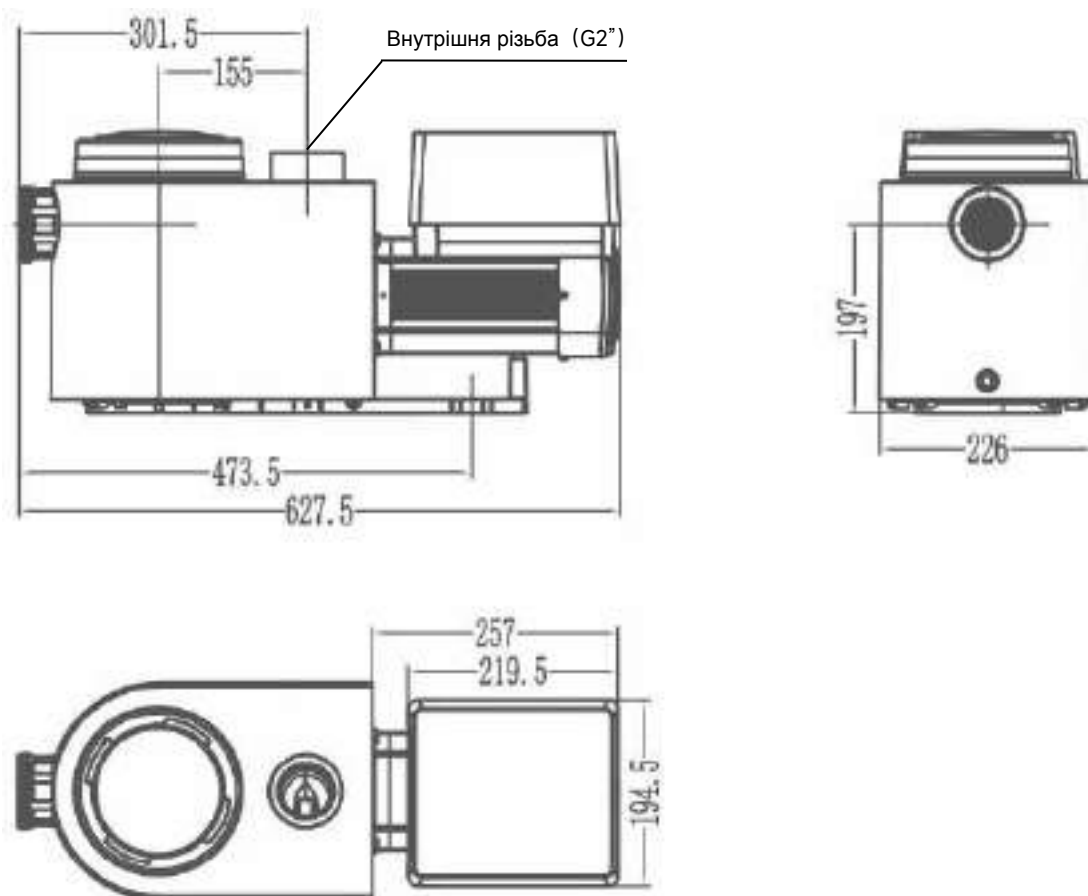
УВАГА:

- 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 (кВт)	Напруга (В/Гц)	Струм (А)	Qmax (м³/год)	Hmax (м)	Циркуляція (м³/год)	
							10 м	8 м
IP20S	30-50	0.80	220-240/50/60	3.7	25.0	16.0	15.3	19.4
IP25S	40-70	1.05		5.3	27.5	19.0	21.5	25.5
IP30S	60-90	1.40		6.5	32.0	20.0	28.0	31.0

3. ЗАГАЛЬНІ РОЗМІРИ (мм)



Малюнок 1 - Розміри насоса

4. МОНТАЖ

4.1 Розташування насоса

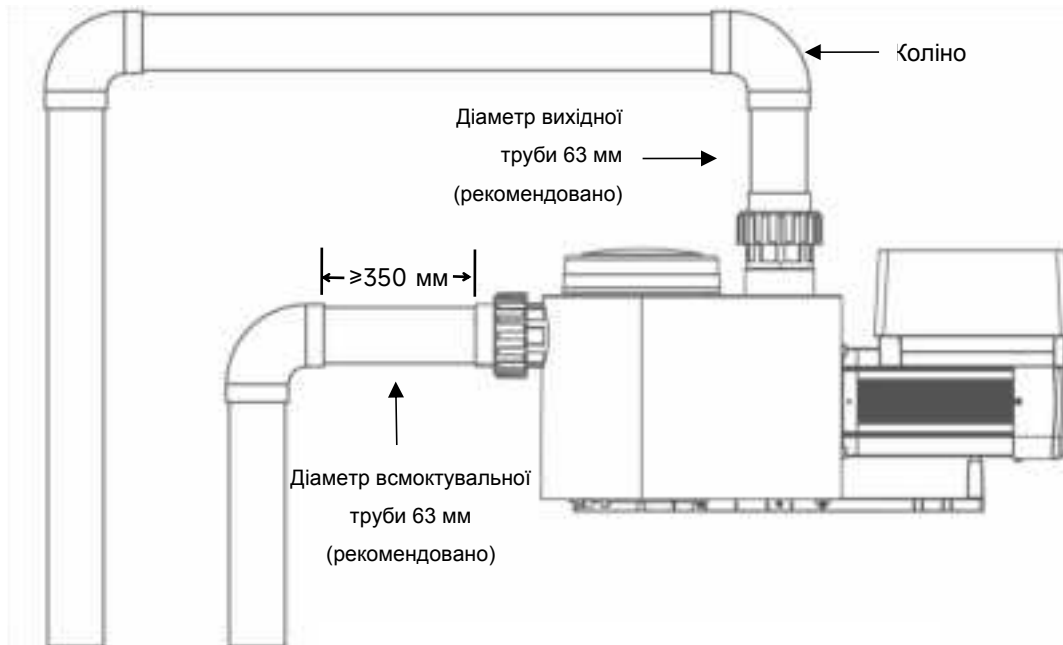
- 1) Встановлюйте насос якомога ближче до басейну, аби зменшити втрати на тертя та підвищити ефективність, використовуйте короткі, прямі всмоктувальні та зворотні трубопроводи.
- 2) Для уникнення впливу прямих сонячних променів, спеки або дощу рекомендовано розміщувати насос у приміщенні або в тіні.
- 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) Розмір впускного/випускного патрубків насоса: опціонально 48,3/50/60,3/63 мм.
- 2) Для оптимізації водопроводу басейну слід використовувати труби більшого діаметра. Рекомендується використовувати трубу діаметром 63 мм.
- 3) При встановленні вхідних і вихідних фітінгів (з'єднань) використовуйте спеціальний герметик для ПВХ-матеріалів.
- 4) 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.
- 5) Аби зменшити втрати на тертя та підвищити ефективність, трубопроводи на всмоктувальній та зворотній сторонах мають бути короткими та прямими.
- 6) 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.
- 7) Система вихідного трубопроводу насоса має бути оснащена зворотним клапаном для захисту насоса від впливу рециркуляції середовища та гідроударів при зупинці насоса.

4.3. Фітинги

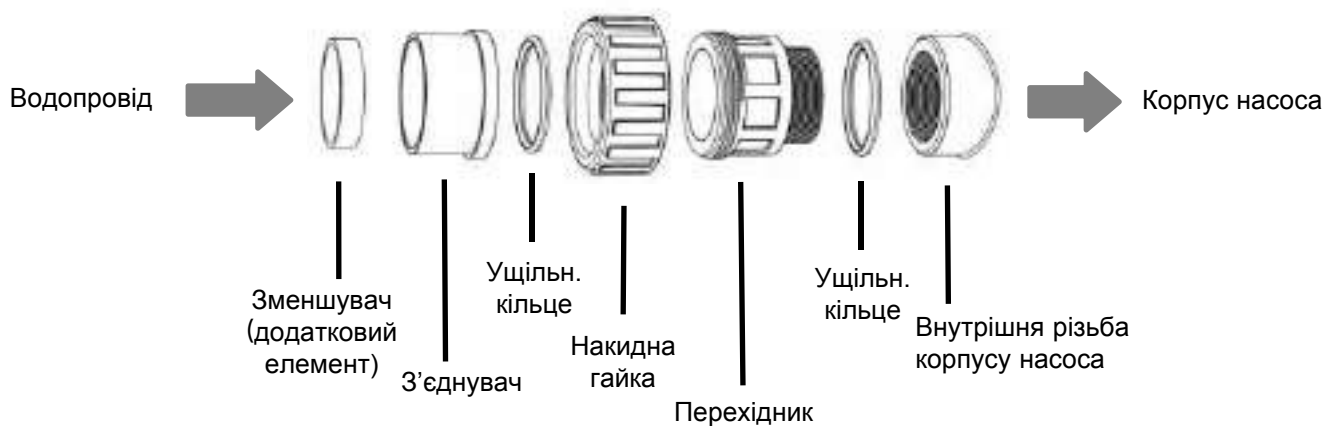
- 1) Коліна слід розташовувати на відстані не ближче 350 мм від впускного отвору. Не встановлюйте коліна під кутом 90° безпосередньо на вході/виході насоса.
- 2) З'єднання мають бути герметичними.



Малюнок 2 - Монтаж труб та встановлення фітингів

* Розмір вхідного/вихідного патрубка насоса: на вибір 48.3/50/60.3/63 мм

- 3) Використовуйте КОМПЛЕКТ З'ЄДНАНЬ, що постачається виробником насоса (див. малюнок 3). Не використовуйте інші фітинги для підключення входу/виходу насоса, вони можуть не підійти та пошкодити корпус насоса.



Малюнок 3 - Комплект з'єднань

4.4. Перевірка перед першим запуском

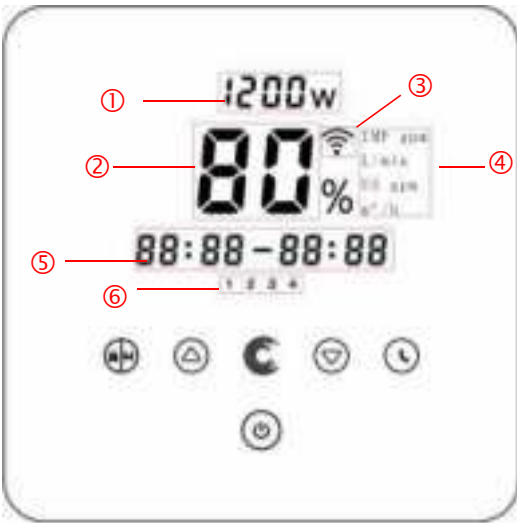
- 1) Перевірте, чи вільно обертається вал насоса;
- 2) Перевірте, чи відповідають напруга та частота живлення зазначеним на заводській табличці;
- 3) **Стягніть** обличчям до лопаті вентилятора, **перевірте** напрямок обертання двигуна, **він має обертатися за годинниковою стрілкою**;
- 4) Заборонено запускати насос без води.

4.5 Умови використання

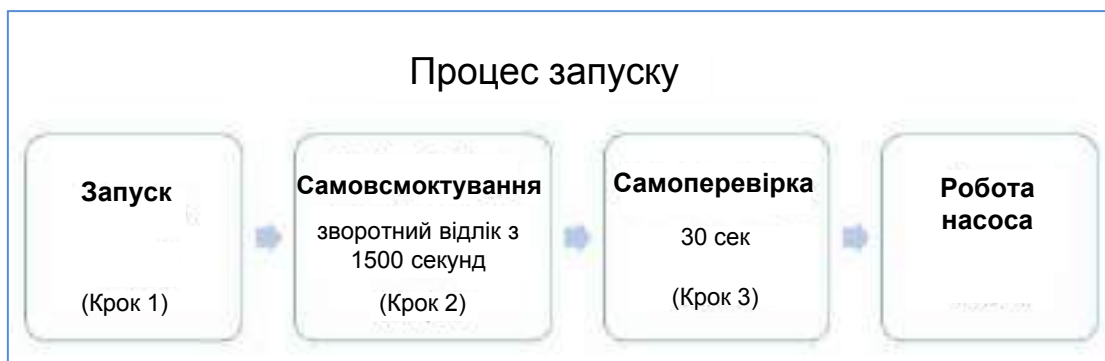
Температура довкілля	Встановлення в приміщенні, температурний діапазон: -10 ~ 42 °C
Макс. температура води	50°C
Сіль	Концентрація солі до 3.5%, тобто 35 г/л
Вологість	≤90% RH, (20°C±2°C)
Встановлення	Не більше, ніж 2 м над рівнем води
Захист	Клас F, IP55

5. НАЛАШТУВАННЯ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЯ

5.1 Дисплей на панелі керування:

	① Енергоспоживання
	② Робоча потужність / витрата
	③ Індикатор WIFI (Додатковий елемент)
	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%-120%. Автоматичний режим інвертора: Робоча потужність буде автоматично регулюватися в діапазоні 30%-120% відповідно до заданої швидкості потоку. За замовчуванням використовується режим ручного регулювання.
	 Налаштування таймера
	 Ввімкнути / вимкнути

5.2. Огляд процесу запуску



① Крок 1: Запуск

- Натисніть  і утримуйте більше 3 секунд, аби розблокувати екран.
- Натисніть , аби запустити насос.

② Крок 2: Самовсмоктування

- Насос почне зворотний відтік з 1500 секунд; Коли система виявить, що насос заповнений водою, вона зупинить зворотний відтік і автоматично вийде з режиму заповнення.
- Користувач може ввести параметри, аби вимкнути функцію самовсмоктування за замовчуванням (див. 5.11).

③ Крок 3: Самоперевірка

- Насос знову виконає перевірку протягом 30 секунд, аби переконатися, що самовсмоктування (крок 2) завершено.

④ Крок 4: Робота насоса

- Насос працюватиме на 80% робочої потужності під час першого запуску після процедури самовсмоктування.

5.3. 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 довше 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.

5.4. Самовсмоктування

Щоразу, коли насос запускається, він починає процес 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.

Користувач може скасувати самовсмоктування вручну, натиснувши кнопку  та утримуючи її більше 3 секунд. Під час першого запуску насос перейде в ручний режим інвертора за замовчуванням.

Примітка:

Насос постачається з увімкненою функцією самовсмоктування. Щоразу, коли насос перезапускається, він автоматично виконує самовсмоктування. Користувачі можуть ввести параметри, щоб вимкнути функцію самовсмоктування за замовчуванням (див. 5.11).

5.5. Зворотне промивання

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

	Заводські налаштування	Діапазон налаштувань
Час роботи	180сек	Натисніть  або  , аби налаштувати від 0 до 1500 сек з кроком 30 секунд
Робоча потужність	100%	60-100%, введіть налаштування параметрів (див. 5.11)

Вихід із режиму зворотного промивання:

Аби скасувати режим зворотного промивання, натисніть і утримуйте  протягом 3 секунд, насос повернеться до попереднього перед зворотним промиванням стану.

Якщо користувачем встановлено обмеження швидкості, робоча потужність зворотного промивання не перевищуватиме встановлене обмеження швидкості. (див. 5.10)

5.6. 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%~120%, з кожним кроком у 5%;
4		Натисніть  ще раз, аби перейти в автоматичний режим інвертора.

Примітка:

- 1) Коли тиск у трубопроводі високий, для підтримки достатньої швидкості потоку користувачі можуть встановити робочу продуктивність на 105%-120%. Насос працюватиме на вищій швидкості, аби протистояти високому тиску в трубопроводі.
- 2) У діапазоні робочої потужності 105%~120% насос автоматично регулюватиме швидкість, коли досягне максимальної потужності.

Наприклад, коли користувач встановлює швидкість на 110%, і потужність насоса досягла максимального значення на цій швидкості, то в цей час, навіть якщо користувач продовжує збільшувати швидкість насоса до 120%, насос підтримуватиме швидкість на максимальному рівні потужності, тобто 110%. А значення на дисплеї знизиться зі 120% до 110%.

5.7. 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	 	Одиницю вимірювання витрати можна змінити на л/хв, гал/хв, натиснувши і утримуючи кнопки   протягом 3 секунд
4		Натисніть  , аби перейти в ручний режим інвертора

Діапазон регулювання потоку за замовчуванням для InverterPi наведено нижче:

Модель	Діапазон регульованої швидкості потоку*
IP20S	8-20 м³/год
IP25S	8-25 м³/год
IP30S	8-30 м³/год

***Зверніть увагу:**

В автоматичному режимі інвертора максимальна регульована витрата базується на висоті напорі близько 8 м.

Якщо користувач встановлює максимальну регульовану витрату, а тиск у трубопроводі перевищує 8 м, у цій ситуації насос автоматично збільшить швидкість роботи та вхідну потужність відповідно до високого тиску та підтримуватиме максимальну витрату, встановлену користувачем.

Коли швидкість двигуна та вхідна потужність зростають до максимального рівня, але цього недостатньо для протидії величезному тиску в трубопроводі, витрата, що відображається на контролері насоса, знизиться зі встановленої до фактично досяжної витрати.

5.8. Режим таймера

Увімкнення/вимкнення насоса та його робоча потужність регулюються таймером, який можна програмувати щодня за потреби.

1	Увійдіть до налаштувань таймера, натиснувши 
2	Натисніть  або  , щоб встановити місцевий час
3	Натисніть  для підтвердження та переходу до налаштування часу 1
4	Натисніть  або  , щоб вибрати потрібний період роботи, робочу потужність або швидкість потоку (коли блимає значок %, користувач може змінити налаштування швидкості потоку за допомогою кнопки )
5	 Повторіть вищезазначені кроки, аби встановити інші 3 таймери
6	 Утримуйте 3 секунди, аби зберегти налаштування та активувати режим таймера

Примітка:

- 1) Якщо заданий часовий період збігається з поточним часом, насос почне працювати відповідно до заданої продуктивності або витрати, засвітиться індикатор поточного таймера  (1, 2, 3 або 4), і на екрані з'явиться відповідний часовий період **88:88-88:88**.
- 2) Якщо заданий час не збігається з поточним часом, на екрані з'явиться і почне блимати номер таймера  (1, 2, 3 або 4), а в області екрана **88:88-88:88** з'явиться відповідний часовий період.
- 3) Під час налаштування таймера, якщо ви хочете повернутися до попереднього налаштування, утримуйте обидві кнопки   протягом 3 секунд. Якщо вам не потрібно налаштовувати всі 4 таймери, утримуйте  протягом 3 секунд, система автоматично збереже поточне встановлене значення та активує режим таймера.
- 4) Налаштування таймера насоса обмежено, користувачі не зможуть встановлювати налаштування перекриття таймера.
- 5) Якщо після встановлення таймера, насос відключити, під час наступного ввімкнення, він повернеться в попередній режим таймера.
- 6) Коли режим таймера активовано, за допомогою кнопок  та  можна налаштувати робочу потужність для тимчасової роботи в поточному розкладі таймера.
- 7) Користувачі можуть скасувати режим таймера, натиснувши .

5.9. Режим скімера

Режим скімера дозволяє насосу знімати воду з поверхні води, запобігаючи накопиченню сміття та забезпечуючи користувачам чистіший басейн.

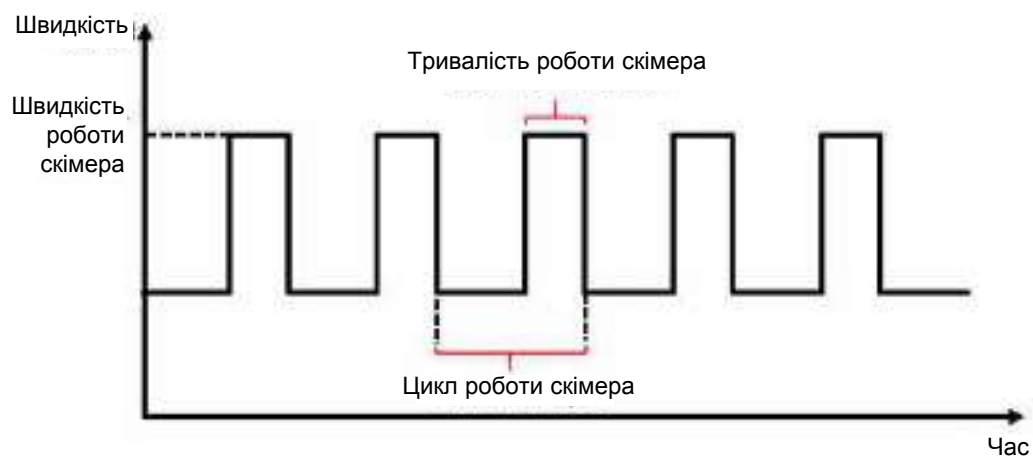
Натисніть і утримуйте  та , щоб увійти до інтерфейсу попередньо встановлених налаштувань режиму скімера. Під час першого перемикання у цей режим буде активовано попередньо встановлений режим 1.

За допомогою кнопок  та  можна переглянути 4 попередньо встановлені режими, докладна інформація про кожен з них наведена нижче. Вибраний режим активується через 5 секунд бездіяльності.

Поперед. встановл. режим	Цикл режиму скімера	Тривалість використан. скімера	Швидкість	Період часу	Зауваження
1	1год	3 хв	100%	7:00 – 21:00	Можна редагувати в налаштуваннях параметрів
2	1год	10 хв	100%	7:00 – 21:00	Не можна редагувати
3	3год	3 хв	80%	7:00 – 21:00	Не можна редагувати
4	Вимкнення режиму скімера				Не можна редагувати

Таблиця 1 - Попередні налаштування режиму скімера

Протягом заданого часу роботи скімера контролер відобразить параметр попередньо встановленого налаштування; кожен раз користувач може утримувати кнопку  протягом 3 секунд, аби скасувати роботу скімера. Після закінчення роботи скімера насос повернеться в нормальний робочий стан,



Малюнок 4 - Цикл роботи скімера

5.10. Обмеження швидкості / витрати

Користувачі можуть встановити обмеження швидкості/витрати насоса відповідно до вимог витрат іншого обладнання, наприклад, пісочних фільтрів.

Обмеження швидкості/витрати насоса можна встановити у налаштуваннях параметрів (див. 5.11).

100% означає відсутність обмеження швидкості, а робочу потужність можна встановити від 30% до 120% за нормального режиму роботи.

Модель	Обмеження швидкості / витрати	
	Макс. швидкість роботи	Макс. швидкість потоку
IP20S	60%~100%	12~20 м³/год
IP25S	60%~100%	15~25 м³/год
IP30S	60%~100%	18~30 м³/год

Для забезпечення продуктивності процес самовсмоктування під час кожного запуску не буде обмежений функцією обмеження швидкості/витрати

5.11. Налаштування параметрів

Відновлення заводських налаштувань	Вимкніть насос, потім утримуйте обидві кнопки   протягом 3 секунд;
Перевірка версії програмного забезпечення	Вимкніть насос, потім утримуйте обидві кнопки   протягом 3 секунд;
Налаштування параметрів, що наведені нижче	Вимкніть насос, потім утримуйте обидві кнопки   протягом 3 секунд; Натисніть  , аби вибрати № параметра, та за допомогою кнопок  та  налаштуйте параметр.

№ параметра	Опис	Налаштування за замовчуванням	Діапазон налаштувань
1	Di2 (Цифровий вхід 2)	Швидкість: 100%	Швидкість: 30~120%, з кроком 5%; Витрата: з кроком 1 м³/год; IP20S: 8~20 м³/год; IP25S: 8~25 м³/год; IP30S: 8~30 м³/год Примітка: Натисніть  , щоб перейти до налаштування швидкості потоку.
2	Di3 (Цифровий вхід 3)	Швидкість: 80%	
3	Di4 (Цифровий вхід 4)	Швидкість: 40%	

4	Зворотне промивання	Швидкість: 100%	Швидкість: 60-100%, з кроком 5%; Витрата: з кроком 1 м³/год; IP20S: 8~20 м³/год IP25S: 8~25 м³/год IP30S: 8~30 м³/год Примітка: Натисніть , аби перейти до налаштування швидкості потоку.
5	Режим керування аналоговим входом	0	0: Регулювання струму 1: Регулювання напруги
6	Увімкнення або вимкнення самовсмоктування під час кожного запуску	25	25: увімкнено 0: вимкнено
7	Резерв	0	Не редагується
8	Системний час	00:00	00:00 - 23:59
9	Попереднє налаштування режиму скімера 1	Цикл скімера: 01:00 Тривалість скімера: 00:03 Швидкість скімера: 100%	*Цикл скімера: 1-24 год, 1 год на кожен крок; *Тривалість роботи скімера: 1-30 хв, 1 хв на кожен крок; *Швидкість скімера: 30%-100%, з кроком 5%; *Витрата скімера: з кроком 1 м³/год; IP20S: 8~20 м³/год IP25S: 8~25 м³/год IP30S: 8~30 м³/год Примітка: Натисніть , аби перейти до налаштування витрати.
10	Період часу попереднього налаштування режиму скімера 1	7:00-21:00	Час початку: 00:00-24:00 Час закінчення: 00:00-24:00

11	Обмеження швидкості	Швидкість: 100%	Швидкість: 60%-100%, з кроком 5%; (100% означає відсутність обмеження швидкості) Витрата: з кроком 1 м³/год; IP20S: 12~20 м³/год IP25S: 15~25 м³/год IP30S: 18~30 м³/год Примітка: Натисніть  , аби перейти до налаштування витрати.
12	Адреса RS485	170(0xAA)	160-190 (0xA0-0xBF), кожен крок на 1.
13	Захист від замерзання	1) 0 2) F 3) 40 4) 30%	1) 0: увімкнено 1: вимкнено 2) Одиниці вимірювання F: За Фаренгейтом C: За Цельсієм 3) Температура: 40~50°F, з кроком 1°F 4~10°C, з кроком 1°C 4) Швидкість роботи: 30~50%, з кроком 5%

Наприклад: Як увімкнути/вимкнути функцію самовсмоктування?

- Введіть налаштування параметрів:** Вимкніть насос, потім утримуйте обидві кнопки   протягом 3 секунд;
- Виберіть № параметра:** Натисніть , щоб вибрати параметр 6;
- Увімкнення або вимкнення функції самовсмоктування:** налаштуйте за допомогою кнопок  і , 25 = увімкнено, 0 = вимкнено.

6. ВИКОРИСТАННЯ WIFI

1 Завантажте застосунок iGarden



Android



iOS



2 Зареєструйте обліковий запис



Реєстрація за допомогою телефона / електронної пошти



3 Сполучення

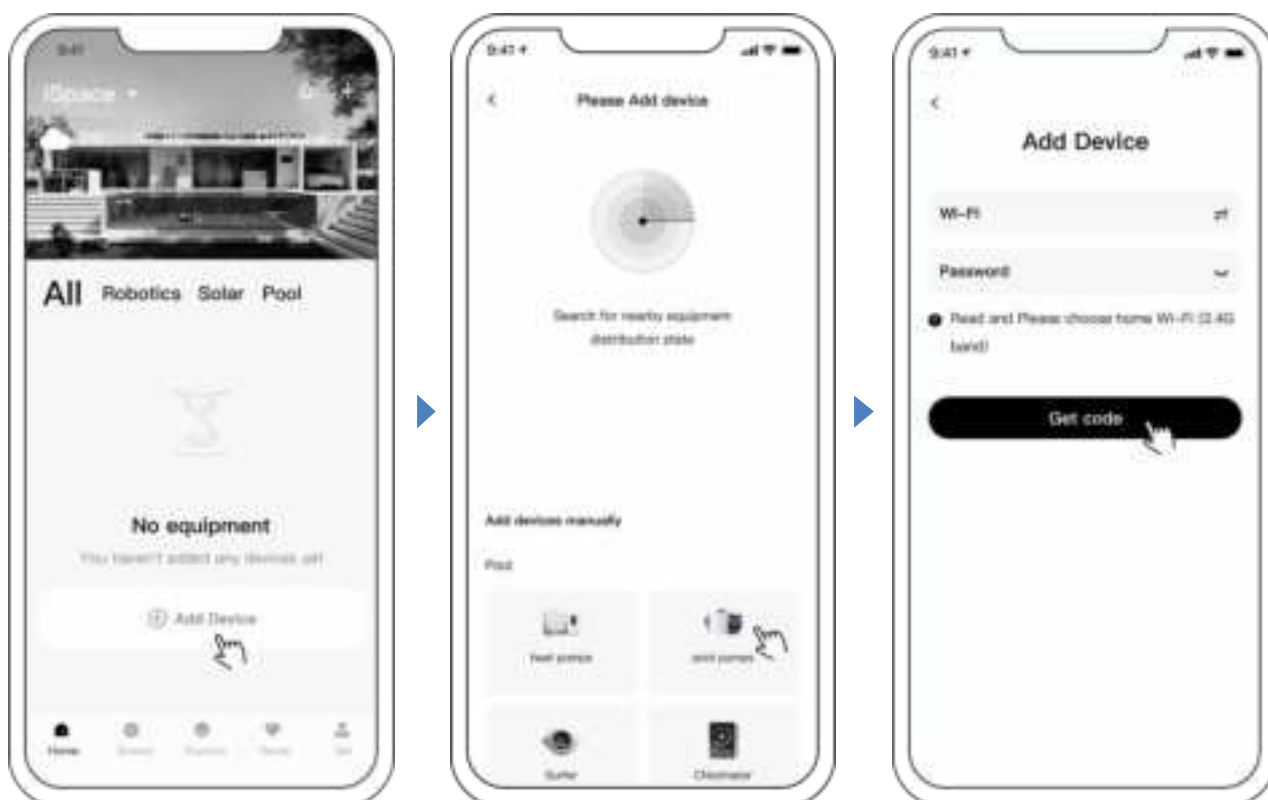
Будь ласка, перш ніж розпочати, переконайтеся, що ваш насос увімкнено.

(Стан мережі: 2,4 ГГц; 2,4 ГГц та 5 ГГц об'єднані в один SSID; але окремої мережі 5 ГГц немає)

1) Будь ласка, переконайтеся, що ваш телефон підключено до Wi-Fi, а Bluetooth вашого телефону увімкнено.

2) Натисніть і утримуйте 3 секунди , щоб розблокувати екран. Після увімкнення насоса натисніть і утримуйте 5 секунд , доки не почуєте звуковий сигнал, а потім відпустіть. Почне блимати індикатор .

3) Натисніть "Add Device" (Додати пристрій) і дотримуйтесь інструкцій для сполучення пристрою.



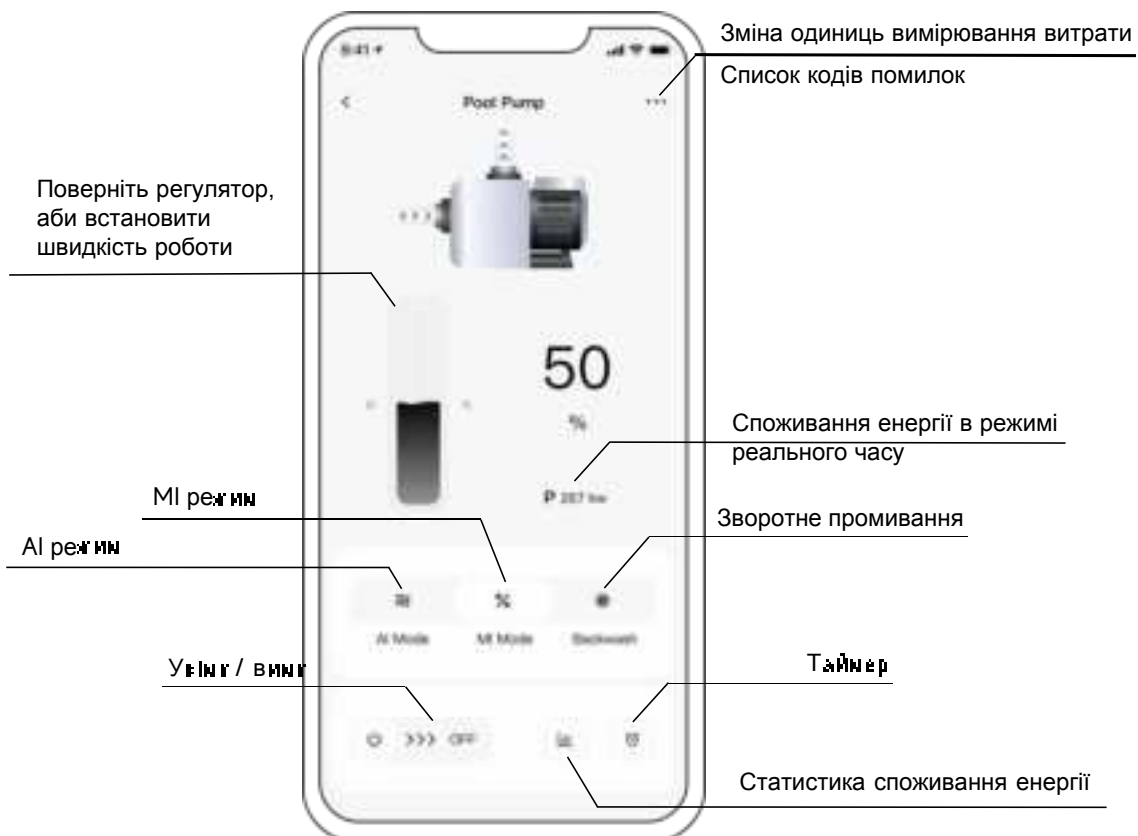


4 Експлуатація

1) Автоматичний режим інвертора: (режим AI):



2) Ручний режим інвертора (режим MI):

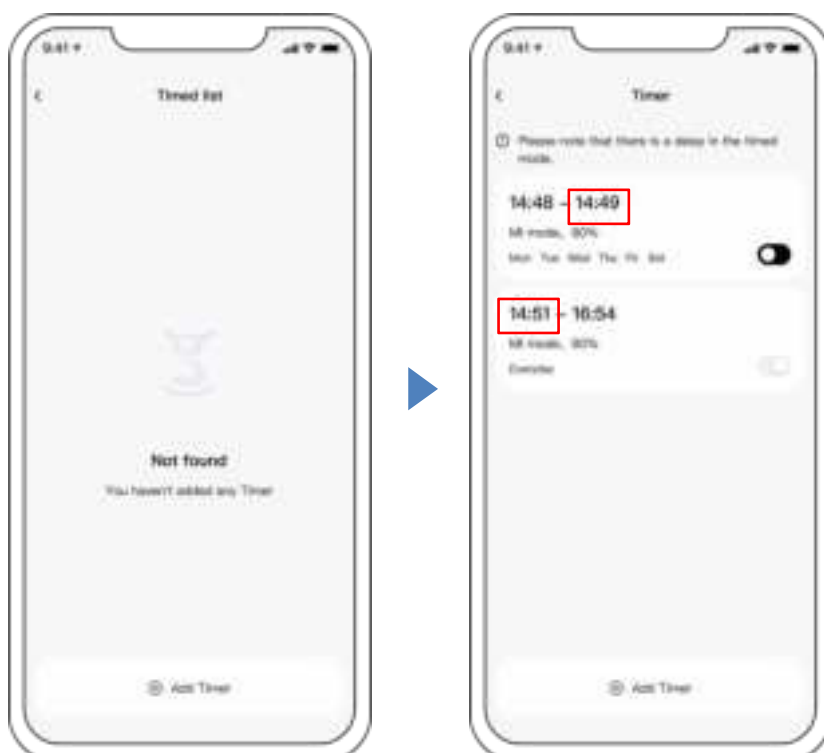


3) Режим зворотного промивання :



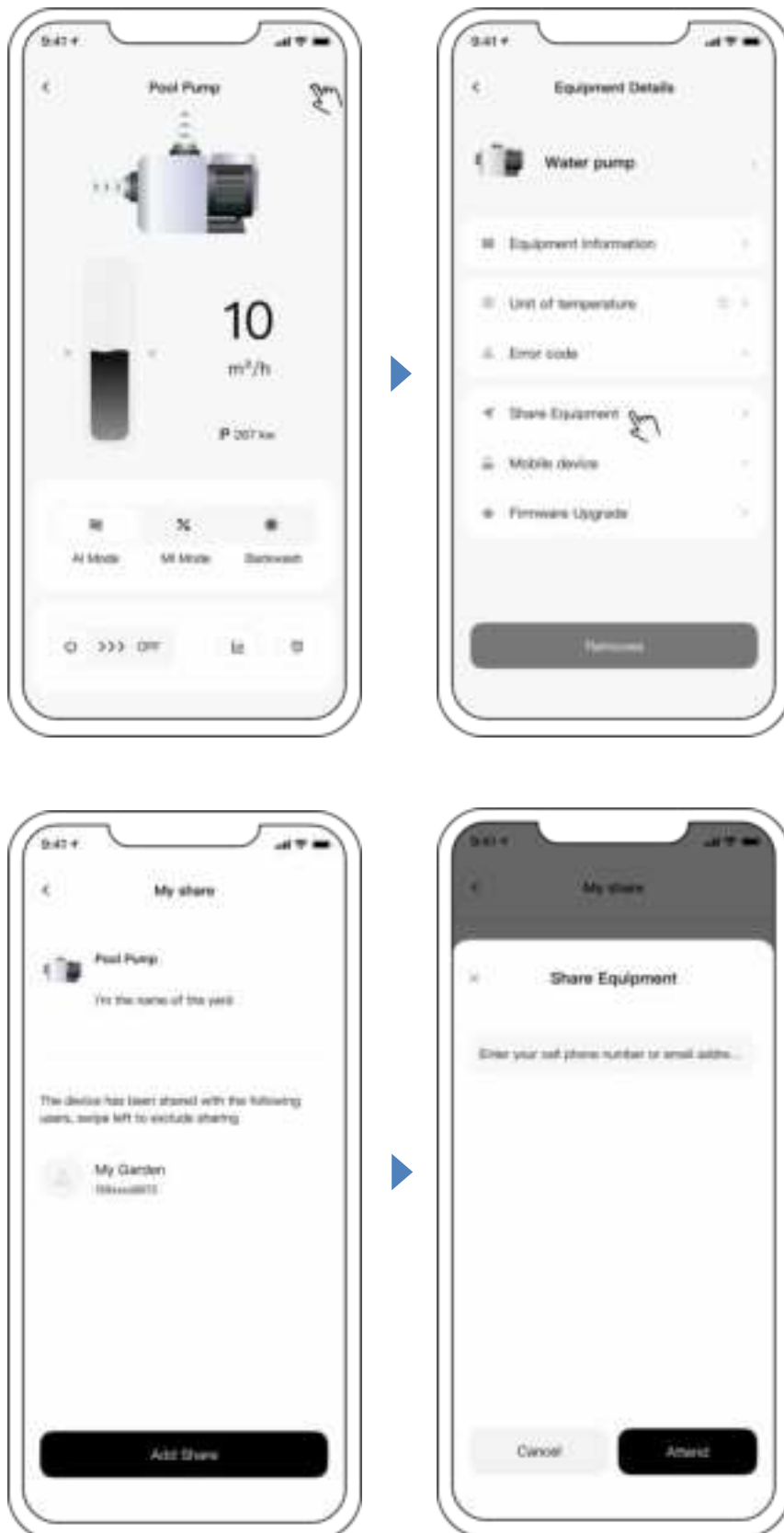
Примітка щодо налаштування таймера через застосунок:

- 1) Розбіжність часу становить ± 30 сек;
- 2) Аби уникнути конфліктів та недійсності точок часу, що перекриваються, через затримку мережі, рекомендується, щоб час завершення та час початку наступного періоду синхронізації не перекривалися, а також слід резервувати достатній часовий інтервал, наприклад, щонайменше 2 хвилини;



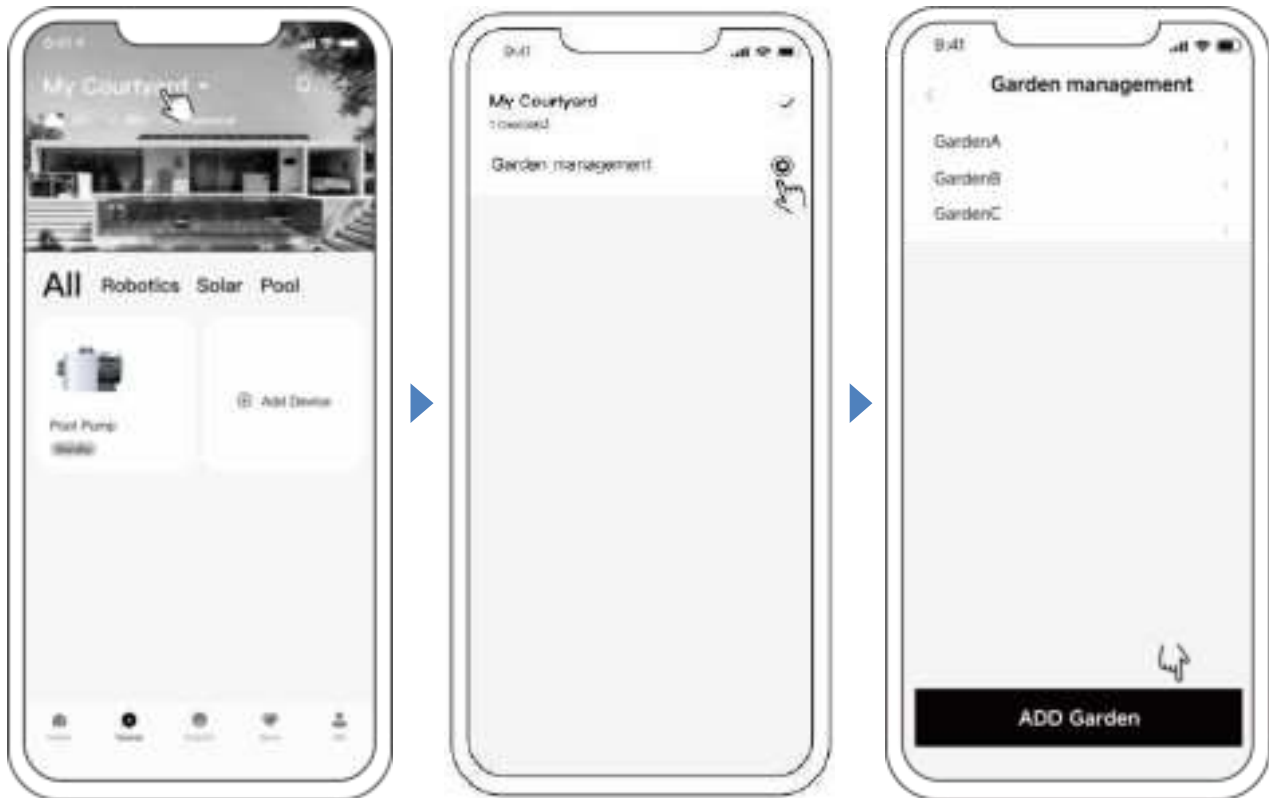
5 Спільне використання пристроїв з членами сім'ї

Користувачі можуть ділитися пристроями, якими керуватимуть члени їхньої родини. Спочатку члени родини мають зареєструвати "iGarden" а потім адміністратор зможе діяти, як описано нижче:



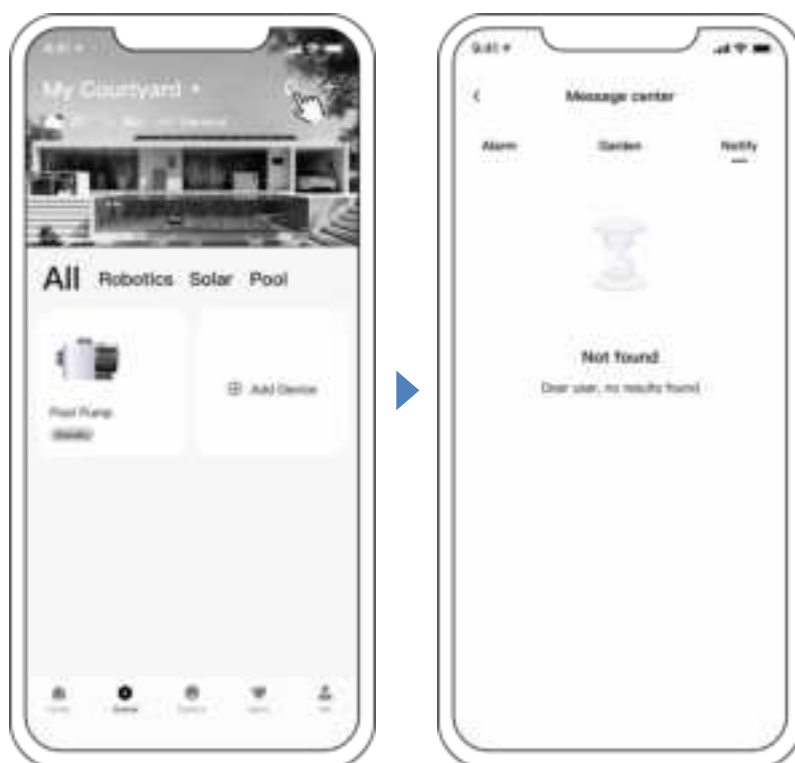
6 Garden Management

У списку пристроїв відображається поточний внутрішній двір. Після натискання користувачі можуть переглянути/переключитися на всі поточні внутрішні двори, натиснути "Garden Management", а також перейти на сторінку зі списком внутрішніх дворів. Як показано нижче:

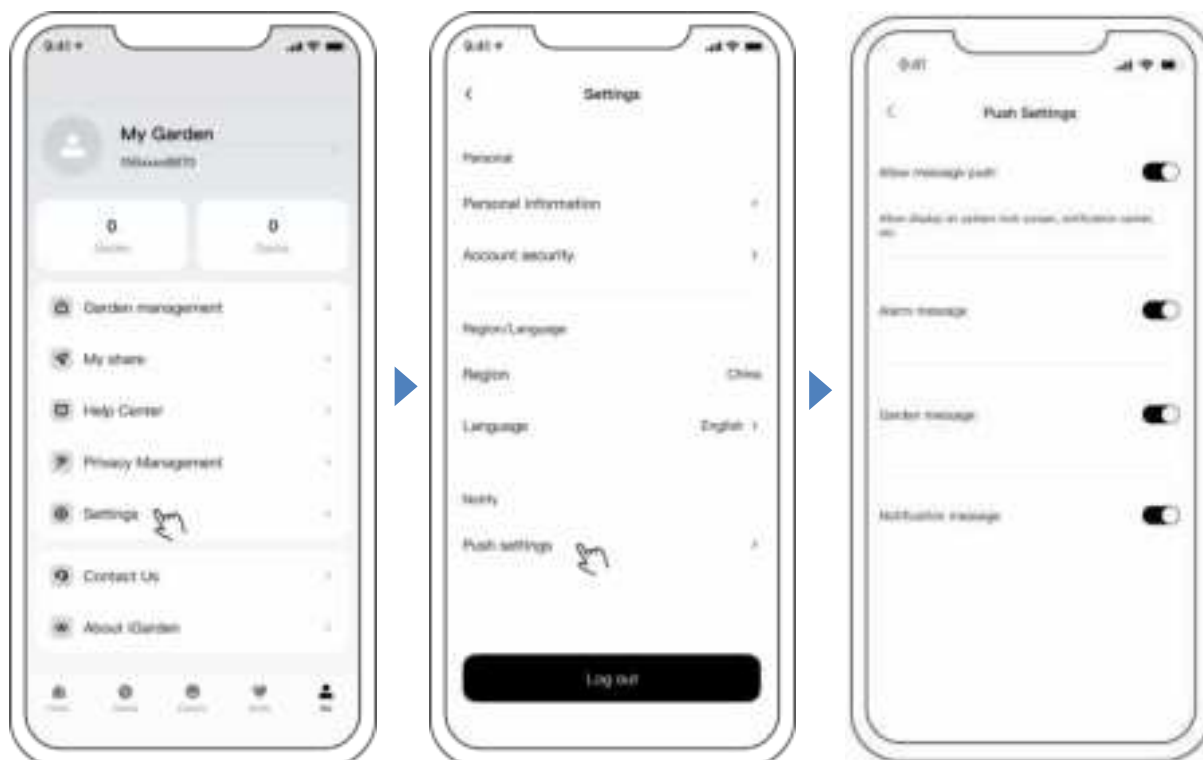


7 Центр повідомлень

А: Перегляд повідомлення: На сторінці списку пристроїв натисніть значок повідомлення, аби увійти до центру повідомлень і переглянути відповідне повідомлення, як показано нижче: (Зокрема: Сигналізація, Сад, Сповідання).

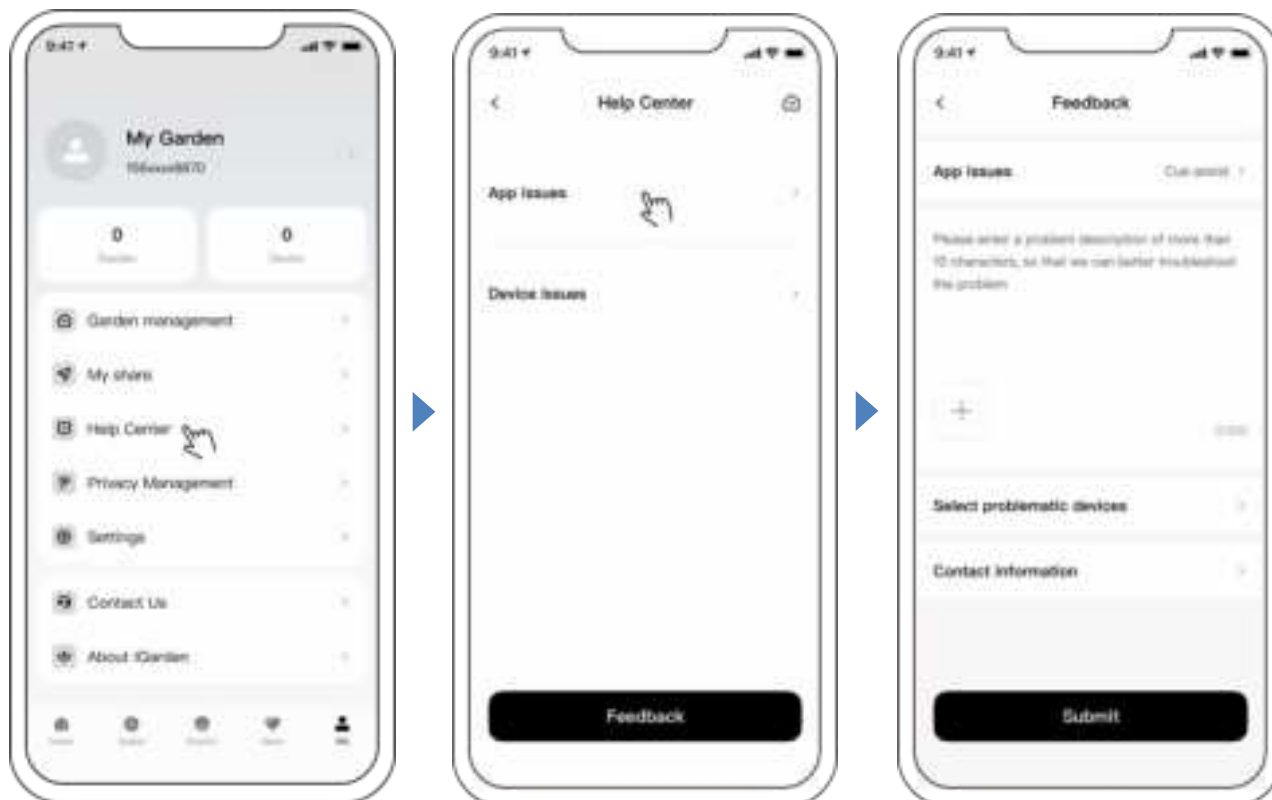


В: Налаштування push-повідомлень: На сторінці налаштувань натисніть [Push Settings], щоб перейти на сторінку налаштувань push-повідомлень. Користувачі можуть налаштувати параметри push-повідомлень відповідно до класифікації повідомлень, як показано нижче:



8 Зворотній зв'язок

Якщо у вас виникли проблеми під час використання, будь ласка, надішліть нам повідомлення. Дійте таким чином:



Зверніть увагу:

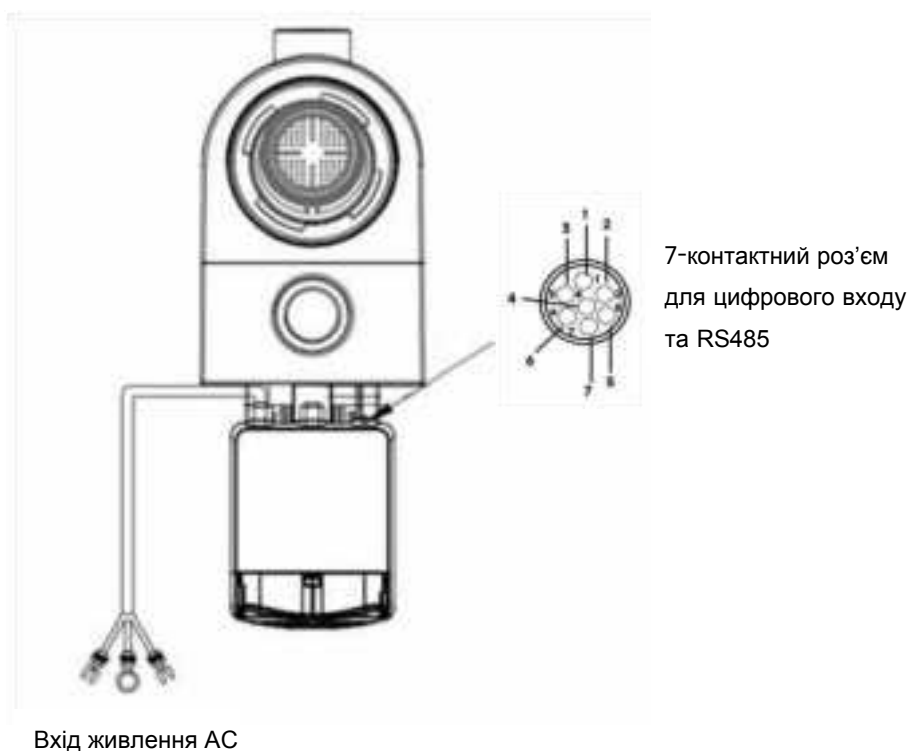
- 1) Прогноз погоди надається лише для довідки;
- 2) Дані про енергоспоживання надаються лише для довідки, оскільки на них можуть впливати проблеми з мережею та неточність розрахунків;
- 3) Додаток може оновлюватися без попередження.

7. ЗОВНІШНЄ КЕРУВАННЯ

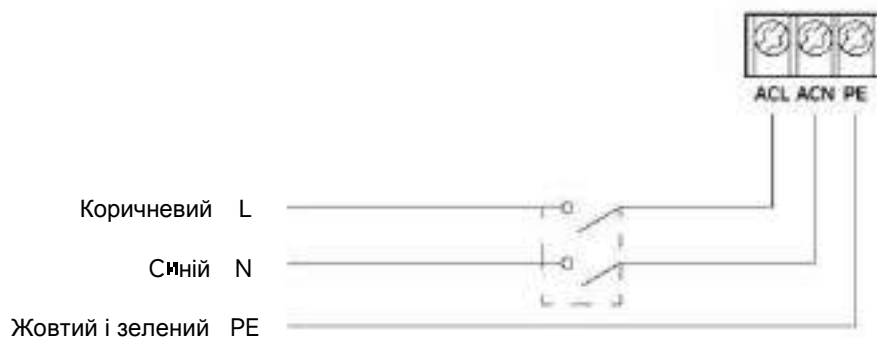
Зовнішнє керування можна увімкнути за допомогою наступних контактів. Якщо увімкнено більше ніж одне зовнішнє керування, пріоритет буде таким, як показано нижче: Цифровий вхід > RS485 > Керування з панелі.



Малюнок 5 - Розташування роз'ємів



Малюнок 6 - Цифровий вхід та роз'єм RS485



Малюнок 7 - Підключення шнура живлення

Зовнішнє керування	Колір	Опис	Примітки
Цифровий вхід	Червоний	Di4 (цифровий вхід 4)	Швидкість за замовч.=40%
	Чорний	Di3 (цифровий вхід 3)	Швидкість за замовч.=80%
	Білий	Di2 (цифровий вхід 2)	Швидкість за замовч.=100%
	Сірий	Di1 (цифровий вхід 1)	Стоп
	Жовтий	Digital Ground	COM
RS485	Зелений	RS485-A	/
	Коричн.	RS485-B	/

а. Цифровий вхід

Робоча потужність визначається станом цифрового входу,

- 1) Коли Di1 (сірий) з'єднується з COM (жовтим), насос обов'язково зупиниться; якщо його від'єднати, цифрове керування буде недейсним;
- 2) Коли Di2 (білий) підключається до COM (жовтий), насос обов'язково працюватиме на 100%; якщо його відключено, пріоритет керування повернеться до панелі керування;
- 3) Коли Di3 (чорний) підключається до COM (жовтий), насос обов'язково працюватиме на 80%; якщо його відключено, пріоритет керування повернеться до панелі керування;
- 4) Коли Di4 (червоний) підключається до COM (жовтий), насос обов'язково працюватиме на 40%; якщо його відключено, пріоритет керування повернеться до панелі керування;
- 5) Потужність входів (Di2/Di3/Di4) може бути змінена відповідно до налаштувань параметрів.

б. RS485

Для підключення до RS485-A (зелений) і RS485-B (коричневий) насосом можна керувати за допомогою протоколу зв'язку Modbus 485.

8. ЗАХИСТ І ПОМИЛКИ

8.1. Попередження про високу температуру та зниження швидкості - AL01

В автоматичному і ручному режимах інвертора і в режимі таймера, коли температура модуля досягає порогу спрацьовування попередження про високу температуру (81°C), він переходить у стан попередження про високу температуру; коли температура падає до порогу спрацьовування попередження про високу температуру (78°C), стан попередження про високу температуру вимикається. На дисплеї по черзі відображається AL01 та швидкість роботи або витрата.

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

- 1) Якщо поточна робоча потужність перевищує 100%, вона автоматично знижується до 85%;
- 2) Якщо поточна робоча потужність знаходиться в діапазоні від 85 до 100%, вона автоматично знижується на 15%;
- 3) Якщо поточна робоча потужність знаходиться в діапазоні від 70 до 85%, вона автоматично знижується на 10%;
- 4) Якщо поточна робоча потужність нижче 70%, вона автоматично знижується на 5%.

8.2. Захист від низької напруги - AL02

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. Захист від замерзання - AL03

Насос необхідно захистити від замерзання за очікуваних низьких температур. Після активації функції захисту від замерзання, коли насос зупиняється і температура навколишнього середовища падає нижче заданого значення робочої температури, насос автоматично вмикається та продовжує працювати протягом 1 години.

На дисплеї по черзі відображаються AL03 та швидкість роботи.

Коли функція захисту від замерзання активована, світиться лише кнопка ввімкнення/вимкнення .

Користувачі можуть скасувати цю функцію, натиснувши кнопку ввімкнення/вимкнення .

Користувачі можуть встановити температуру та швидкість роботи функції захисту від замерзання в налаштуваннях параметрів (див. 5.11).

8.4. 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 ущільнювальне 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 виток 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).

8.5. Код помилки

Коли пристрій виявляє несправність, він автоматично зупиняється та відображає код помилки. Після 15-секундної зупинки перевірте, чи несправність усунена. Якщо її усунуто, насос відновить роботу.

№	Код помилки	Деталі	
1	E001	Опис	Ненормальна вхідна напруга: напруга живлення виходить за межі діапазону від 165 В до 275 В.
		Процес	Насос автоматично зупиниться на 15 секунд і відновить роботу, якщо виявить, що напруга живлення знаходиться в межах допустимого діапазону.
2	E002	Опис	Перевищення вихідного струму: Піковий струм насоса вищий за струм захисту.
		Процес	Насос автоматично зупиниться на 15 секунд, а потім відновить роботу. Якщо це станеться тричі поспіль, насос вимкнеться, і його потрібно буде перевірити та перезапустити вручну.

3	E102	Опис	Помилка радіатора: Температура радіатора досягає 91°C протягом 10 секунд. Або датчик радіатора виявляє обрив чи коротке замикання.
		Процес	1. Насос автоматично зупиниться на 30 секунд і відновить роботу, якщо виявить, що температура радіатора нижча за 81°C. 2. Насос автоматично зупиниться на 15 секунд і відновить роботу, якщо виявить, що датчик радіатора не розімкнутий або не має короткого замикання.
4	E103	Опис	Помилка плати головного драйвера: Плата головного драйвера несправна.
		Процес	Насос автоматично зупиниться на 15 секунд, а потім відновить роботу. Якщо це станеться тричі поспіль, насос вимкнеться, і його потрібно буде перевірити та перезапустити вручну.
5	E104	Опис	Захист від обриву фази: Кабелі двигуна не підключені до плати головного приводу.
		Процес	Насос автоматично зупиниться на 15 секунд, а потім відновить роботу. Якщо це станеться тричі поспіль, насос вимкнеться, і його потрібно буде перевірити та перезапустити вручну.
6	E203	Опис	Помилка зчитування часу RTC: Зчитування та запис інформації годинника таймера неправильні.
		Процес	Насос потрібно вимкнути та перезапустити вручну.
7	E204	Опис	Помилка зчитування EEPROM плати дисплея: Зчитування та запис інформації EEPROM плати дисплея неправильні.
		Процес	Насос потрібно вимкнути та перезапустити вручну.
8	E205	Опис	Помилка зв'язку: Зв'язок між платою дисплея та головною платою драйвера переривається протягом 15 секунд.
		Процес	Насос автоматично зупиниться на 15 секунд і відновить роботу, якщо виявить, що обмін даними між платою дисплея та головною платою драйвера триває 1 секунду.
9	E207	Опис	Захист від нестачі води: У насосі не вистачає води.
		Процес	Зупиніть насос вручну, заповніть насос водою та перезапустіть його. Якщо це станеться двічі поспіль, насос вимкнеться і його потрібно буде перевірити вручну.
10	E209	Опис	Помилка самовсмоктування: Насос не може самостійно заповнитися через такі причини, як перевищення діапазону всмоктування або занадто складний трубопровід.
		Процес	Перевірте насос або трубопровід на відсутність витоків, потім заповніть насос водою та перезапустіть 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, за необхідності промийте його.

Примітка: Уникайте ударів пластиковим кошиком об тверду поверхню, оскільки це може призвести до його пошкодження

- 5). Перевірте кошик на наявність пошкоджень, замініть його.
- 6). Перевірте ущільнювальне 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 подовжити 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.