

ВСТАНОВЛЕННЯ І ПОСІБНИК КОРИСТУВАЧА

Дякуємо, що обрали повністю інверторний тепловий насос



waterstore.ua

ЗМІСТ

Для користувачів С.1-С.7

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	1
1.1. Зміст:	1
1.2. Умови експлуатації та діапазон:	1
1.3. Переваги різних режимів:	2
1.4. Дружнє нагадування:	2
2. ОПЕРАЦІЇ	4
2.1. Попередження перед використанням.....	4
2.2. Інструкції з експлуатації	4
2.3. Щоденне технічне обслуговування та підготовка до зими	6
3. ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ.....	7

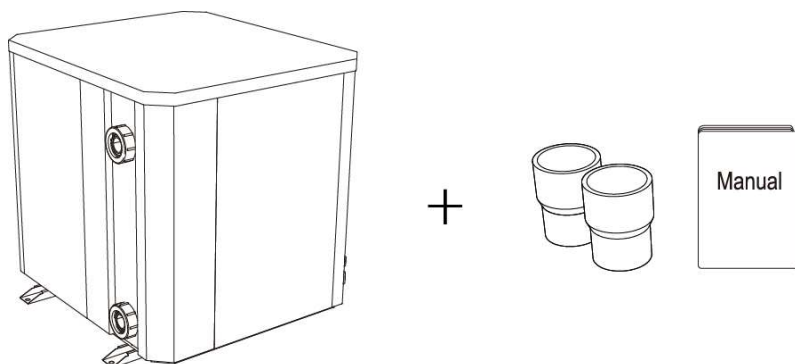
Для монтажників і професіоналів С.8-С.24

1. ТРАНСПОРТ	8
2. ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	9
2.1. Зверніть увагу перед установкою:.....	9
2.2. Інструкція зі встановлення	9
2.3. Пробна перевірка після встановлення	14
2.4. Технічне обслуговування та підготовка до зими	15
3. УСУНЕННЯ ПОШИРЕНИХ НЕСПРАВНОСТЕЙ... ..	15
4. Код помилки	16
ДОДАТОК 1: СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРІОРИТЕТНОГО ОПАЛЕННЯ (НЕОБОВ'ЯЗКОВО)	17
5. НАЛАШТУВАННЯ WIFI	19

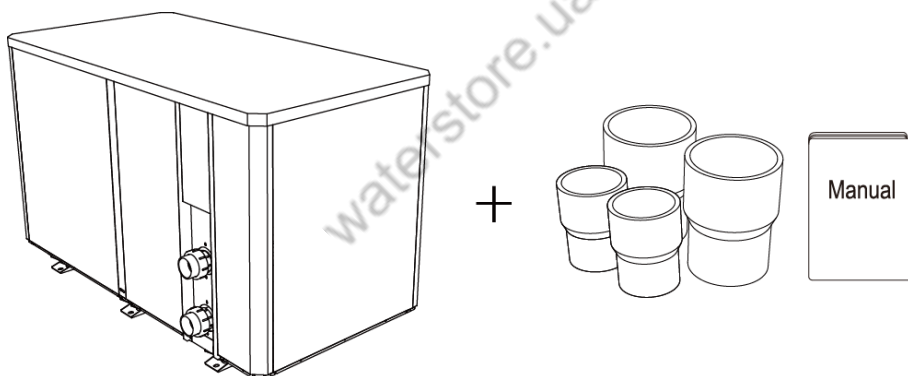
1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1. Зміст:

Після розпакування перевірте, чи є у вас усі наступні компоненти.



АБО



1.2. Умови експлуатації та діапазон:

ПРЕДМЕТИ		ДІАПАЗОН
Робочий діапазон	Температура повітря	- 7°C~43°C
Темп. налаштування	Опалення	18°C~40°C

Тепловий насос матиме ідеальну продуктивність у робочому діапазоні Air 15°C~25°C.

1.3. Переваги різних режимів:

Тепловий насос має два режими: Smart і Silence. Вони мають різні переваги за різних умов.

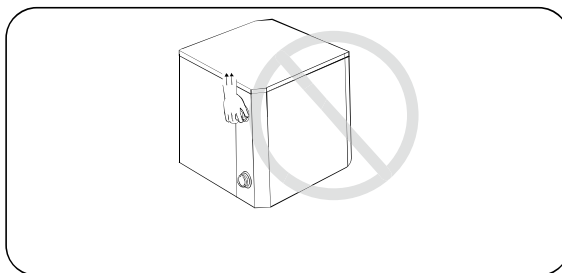
РЕЖИМ	РЕКОМЕНДАЦІЯ	ПЕРЕВАГИ
Розумний режим 	Як стандарт	Потужність нагріву: Від 20% до 100% потужності і інтелектуальна оптимізація Швидкий нагрів
Режим тиші 	Використовувати на ніч	Потужність нагріву: від 20% до 80% потужності

1.4. Дружнє нагадування:

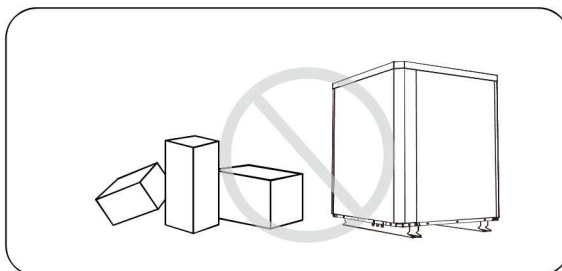
 Цей тепловий насос має функцію пам'яті Power-off. Коли електроенергія відновиться, тепловий насос запрацює перезапустити автоматично.

1.4.1. Тепловий насос можна використовувати лише для підігріву води в басейні. **НІКОЛИ не можна** використовувати для обігріву легкозаймистих або каламутних рідин.

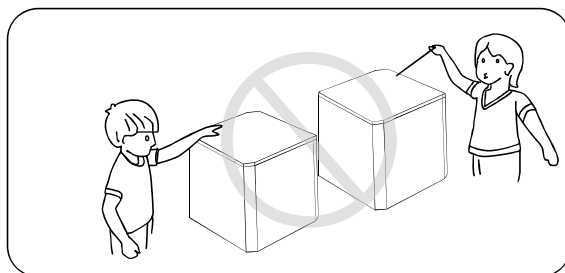
1.4.2. Не піднімайте водяний патрубок під час переміщення теплового насоса, оскільки титановий теплообмінник всередині теплового насоса буде пошкоджено.



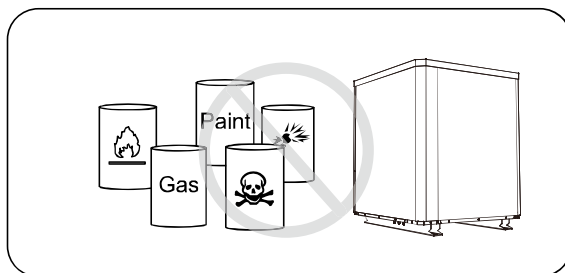
1.4.3. Не ставте перешкод перед входом і випуском повітря теплового насоса.



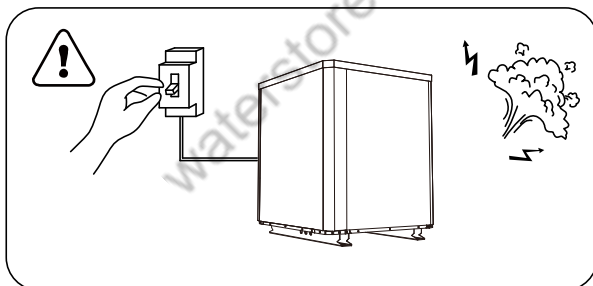
1.4.4. Не вставляйте нічого у вхідний або вихідний отвір, інакше ефективність теплового насоса буде знижена або навіть зупинена.



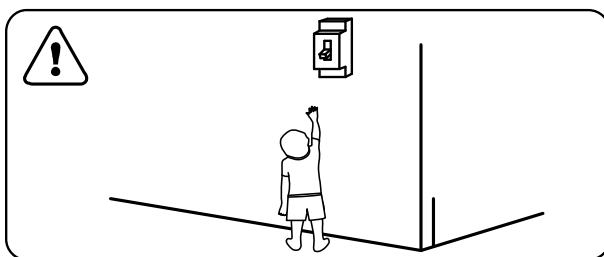
1.4.5. Не використовуйте та не зберігайте горючий газ або рідину, наприклад розчинники, фарбу та паливо, щоб уникнути пожежі.



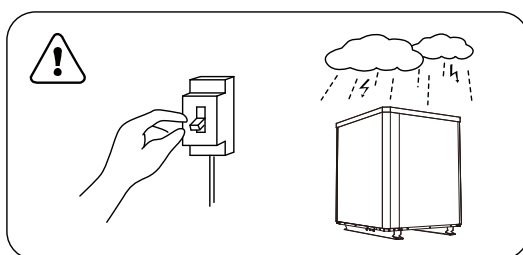
1.4.6. Якщо виникли будь-які незвичайні обставини, **наприклад: незвичайні шуми, запахи, дим і витік електроенергії, негайно вимкніть основне живлення та зверніться до місцевого дилера.** Не намагайтеся ремонтувати тепловий насос самостійно.



1.4.7. Головний вимикач живлення повинен знаходитися в недоступному для дітей місці.



1.4.8. Будь ласка, відключіть електроенергію під час грози.



1.4.9. Зверніть увагу, що наведені нижче коди не є помилковими.

	КОДИ
Немає течії води	E3
Нагадування проти замерзання	E4
Поза робочим діапазоном	E6
Недостатній потік води або заблокований насос	E6
Потужність ненормальна	E5

2. ОПЕРАЦІЇ

2.1. Зверніть увагу перед використанням

2.1.1. Для довшого терміну служби переконайтеся, що водяний насос увімкнено перед увімкненням теплового насоса, а водяний насос вимкнено після вимкнення теплового насоса.

2.1.2. Переконайтеся, що в системі трубопроводів немає витіку води, потім розблокуйте екран і увімкніть тепловий насос.

2.2. Інструкція з експлуатації



СИМВОЛ	ПРИЗНАЧЕННЯ	ФУНКЦІЯ
	УВІМКНЕНО ВИМКНЕНО	1. Увімкнення/вимкнення живлення 2. Налаштування Wi-Fi
	Розблокувати	Натисніть її протягом 3 секунд, щоб розблокувати/заблокувати екран
	швидкість	Виберіть режим Розумний/Без звуку
	Вверх вниз	Відрегулюйте встановлену температуру

Примітка:

① Блокування екрана:

- а. Якщо протягом 30 секунд не виконувати жодних дій, екран буде заблоковано.
- б. Коли НР вимкнено, екран буде темним і відображатиметься «0%».



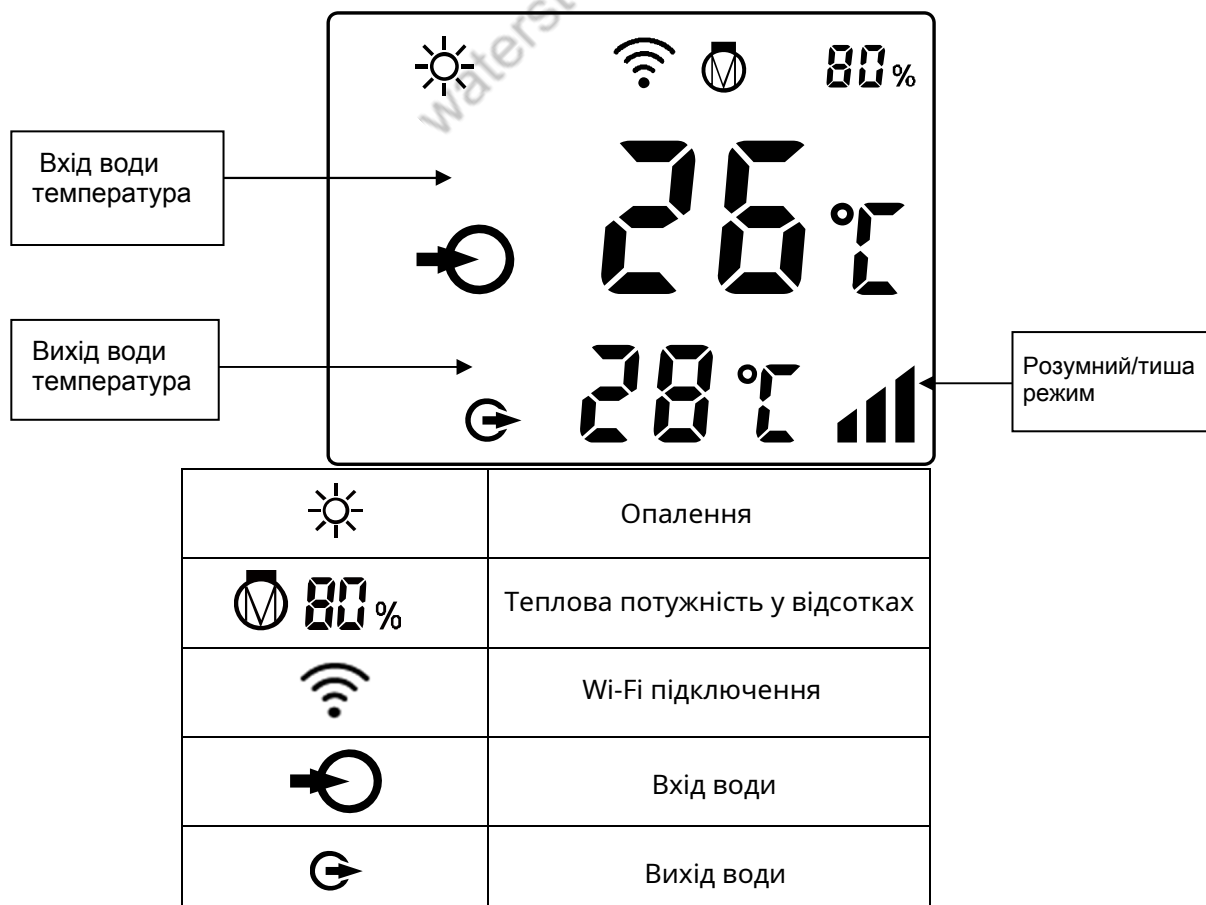
в. Прижміть на 3 секунди, щоб заблокувати екран.

② Розблокування екрана:



а. Прижміть на 3 секунди, щоб розблокувати екран

б. Будь-які інші кнопки можна використовувати лише після розблокування екрана.



1. Увімкнення живлення: натисніть  протягом 3 секунд, щоб засвітився екран, потім натисніть  щоб увімкнути тепловий насос.
2. Відрегулюйте встановлену температуру: коли екран розблоковано, натисніть **+** або **-**
3. Вибір режиму Smart/Silence:
 - ① Розумний режим за замовчуванням буде активовано, коли тепловий насос увімкнено, і на екрані з'явиться символ 
 - ② Натисніть  щоб увійти в режим тиші, і на екрані з'явиться .
 (Пропозиція: виберіть інтелектуальний режим для початкового нагрівання.)
4. Розморожування
 - а. Автоматичне розморожування: коли тепловий насос розморожується,  буде блимати. Після розморожування  перестане блимати.
 - б. Примусове розморожування: коли тепловий насос нагрівається, натисніть  і **-** разом протягом 5 секунд, щоб почати обов'язкове розморожування та  буде блимати. Після розморожування  перестане блимати.
 (Примітка: обов'язкові інтервали розморожування мають бути більше 30 хвилин, а компресор повинен працювати більше 10 хвилин.)
5. Перетворення відображення температури між °C і °F:
Натисніть **+** і разом **-** протягом 5 секунд, щоб переключатися між °C і °F.
6. Будь ласка перевірте останню сторінку

2.3. Щоденне обслуговування та утеплення

2.3.1. Щоденне технічне обслуговування

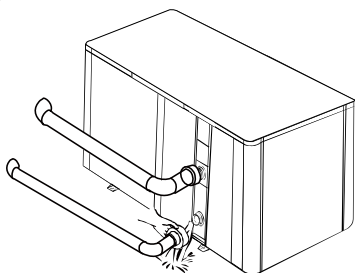


Будь ласка не забудьте вимкнути живлення теплового насоса

- Очищуйте випарники побутовими засобами, а не хімікатами. НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ бензин, розчинники та будь-яке подібне паливо.
- Регулярно перевіряйте болти, кабелі та з'єднання.

2.3.2. Зимівка

У зимовий період, коли ви не купаєтеся, будь ласка, вимкніть електрику та злийте воду з теплового насоса. При використанні теплового насоса від 2°C, стежити за тим, щоб вода завжди була.



Важливо:

Відкрутіть водяний патрубок впускної труби, щоб вода витікала. Коли вода в машині замерзає взимку, титановий теплообмінник може бути пошкоджений.

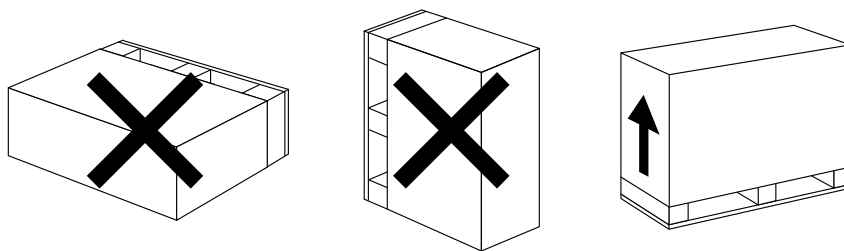
3. ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

Модель	AI60T	AI110T
Рекомендований об'єм басейну (м3)	130~260	260~520
Робоча температура повітря (°C)	- 7~43	
Умови роботи: повітря 26°C, вода 26°C, вологість 80%		
Теплова потужність (кВт)	59.6	109,0
COP при потужності 50%.	10,0	9.8
Умови роботи: повітря 15°C, вода 26°C, вологість 70%		
Теплова потужність (кВт)	39.4	80.5
COP при потужності 50%.	6.7	6.6
Звуковий тиск при 1 м дБ(А)	54,0~62,0	56,0~65,0
Звуковий тиск 50% потужності при 1 м дБ(А)	56,0	58,0
Звуковий тиск при 10 м дБ(А)	34,0~42,0	36,0~45,0
Компресор	Інвертор постійного струму	
Теплообмінник	Спиральна титанова трубка з ПВХ	
Кожух	Металевий корпус	
Напрямок вентилятор	Вертикальний	
Блок живлення	400В/3Ф/50Гц	
Номінальна споживана потужність при температурі повітря 15°C (кВт)	2.20~8.03	4,69~17,9
Номінальний вхідний струм при температурі повітря 15°C (А)	3.17~11.59	6,77~25,8
Рекомендований потік води м³/год	20~25	40~50
Розмір водопровідної труби (мм)	75	110
Чистий розмір ДхШхВ (мм)	1000x1110x1260	2100x1090x1280
Вага нетто (кг)	230	448

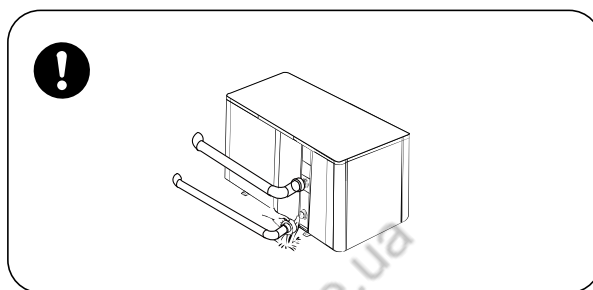
- Зазначені значення дійсні за ідеальних умов: басейн покритий ізотермічним покриттям, система фільтрації працює щонайменше 15 годин на день.
- Відповідні параметри можуть періодично коригуватися для технічного вдосконалення без додаткового повідомлення. Для отримання детальної інформації зверніться до паспортної таблички.

1. ТРАНСПОРТ

1.1. Під час зберігання або переміщення теплового насоса він повинен знаходитися у вертикальному положенні.

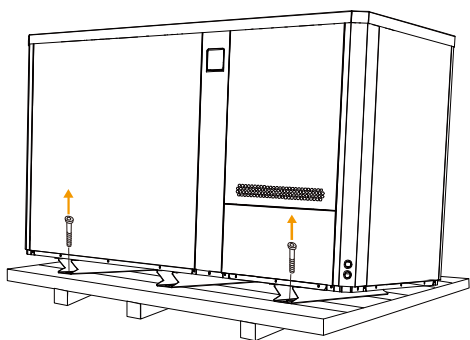


1.2. Під час переміщення теплового насоса не піднімайте водяний патрубок, оскільки титановий теплообмінник всередині теплового насоса буде пошкоджено.

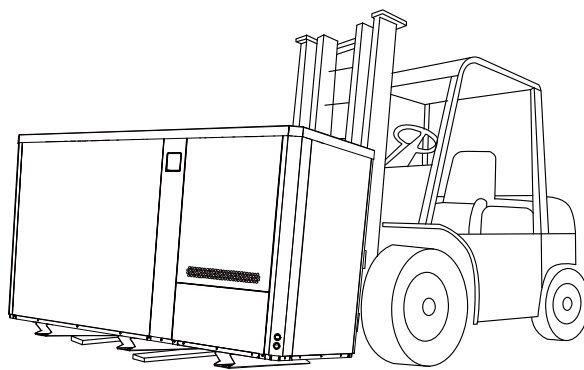


1.3. Перш ніж переміщати комерційний інвертор, відкрутіть гвинти, які фіксували піддон, і зніміть піддон.

1. Зніміть гвинти, які фіксували піддон



2. Доставте вилковим навантажувачем



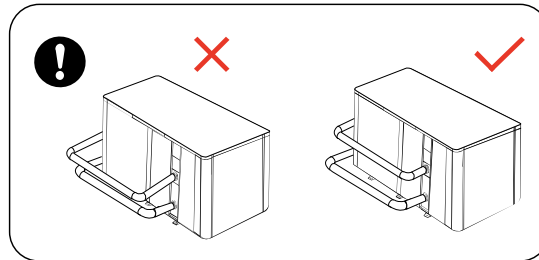
2. ВСТАНОВЛЕННЯ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ



Тепловий насос має встановлювати професійна бригада. Користувачі не мають права встановлювати самі, інакше тепловий насос може бути пошкоджено та ризиковано для безпеки користувачів.

2.1. Зверніть увагу перед установкою:

2.1.1. Штуцери входу та виходу води **не можуть** витримувати вагу м'яких труб. Тепловий насос необхідно підключати жорсткими трубами!



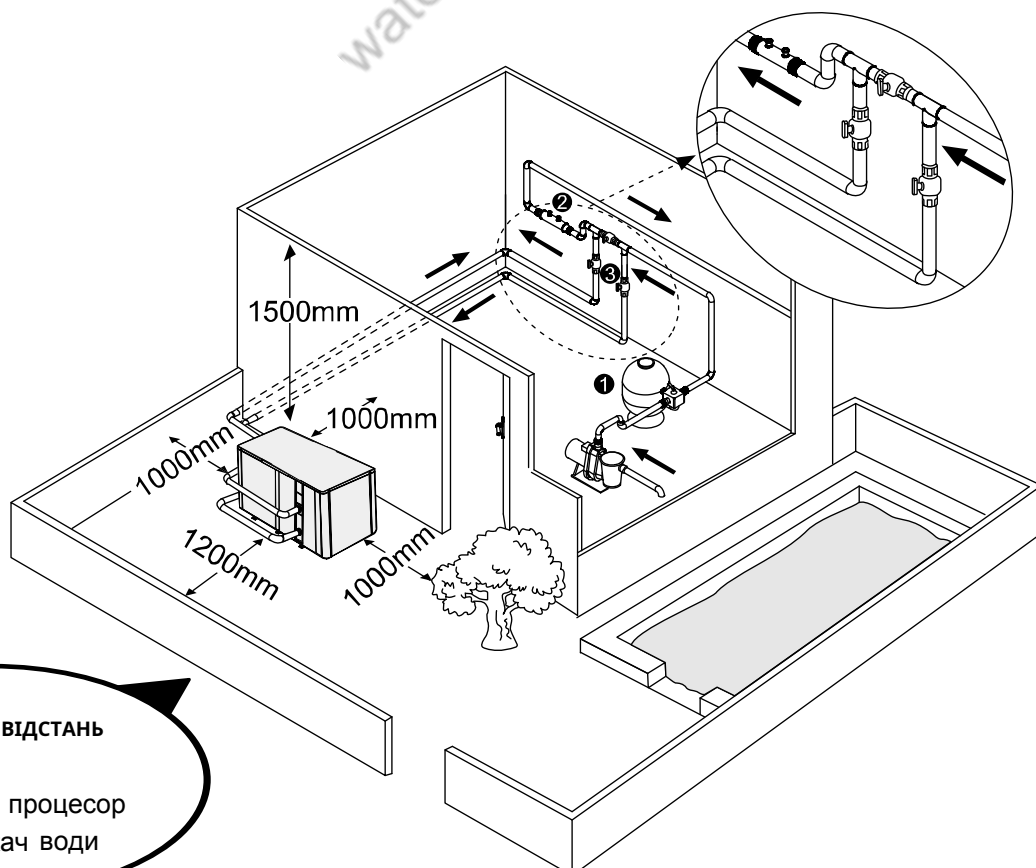
2.1.2. Щоб гарантувати ефективність опалення, довжина водопровідної труби повинна бути **≤10 м** між басейном і тепловим насосом.

2.2. Інструкція з монтажу

2.2.1. Розташування та розмір

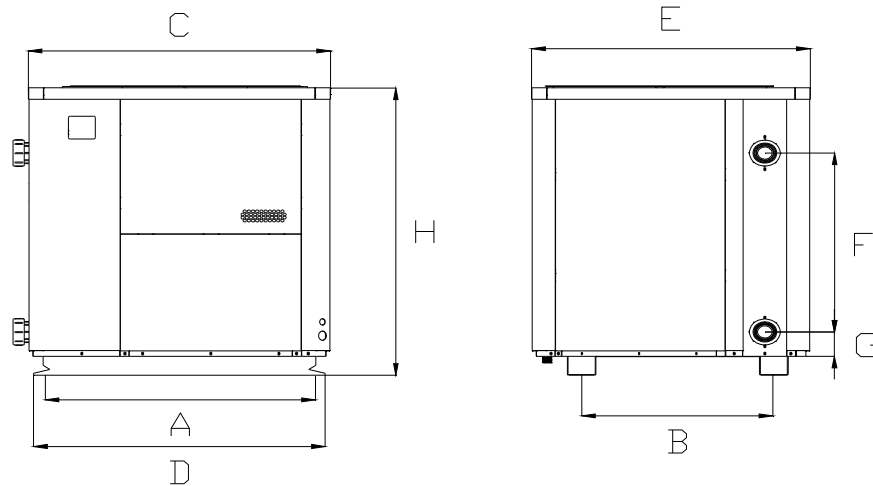


Тепловий насос слід встановлювати в місці з хорошою вентиляцією

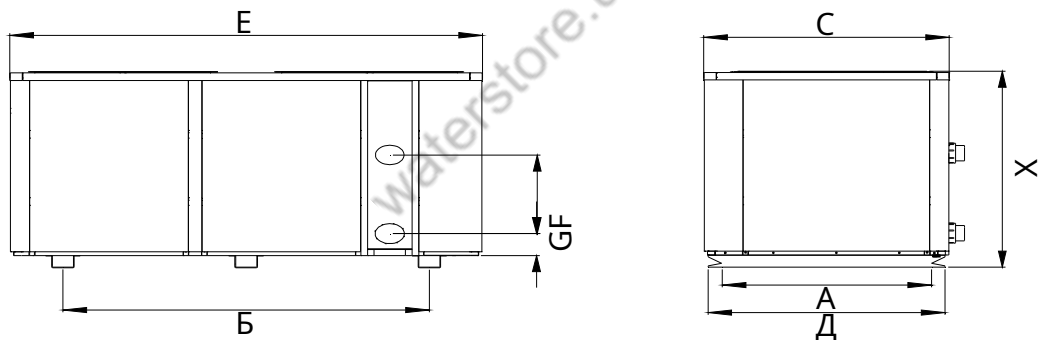


*** МІНІМАЛЬНА ВІДСТАНЬ**

- 1 фільтр
- 2 Водяний процесор
- 3 Перемикач води



	одиниця=мм	А	Б	С	Д	Е	Ф	Г	Х
Модель	AI60T	1010	705	1110	1070	1023	780	105	1260



	одиниця=мм	А	Б	С	Д	Е	Ф	Г	Х
Модель	AI110T	1010	1630	1090	1050	2100	515	140	1280

※Наведені вище дані можуть бути змінені без попередження.

2.2.2. Установка теплового насоса.

- Каркас необхідно закріпити болтами (**M10**) до бетонної основи або кронштейнів. Бетонна основа повинна бути міцною; кронштейн повинен бути досить міцним і мати антикорозійну обробку;
- Для теплового насоса потрібен водяний насос (**Надається користувачем**). Рекомендована специфікація насоса-потік: див. Технічний параметр, макс. ліфт $\geq 10\text{м}$;

2.2.3. Електропроводка, захисні пристрої та специфікація кабелю

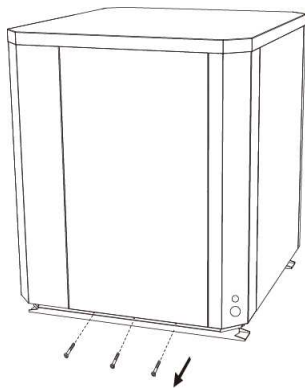
- Підключіть до відповідного джерела живлення, напруга повинна відповідати номінальній напрузі продуктів.
- Добре заземлити тепловий насос.
- Електропроводка повинна бути підключена професійним техніком відповідно до схеми.
- Встановіть вимикач або запобіжник відповідно до місцевих норм (робочий струм витоку $\leq 30 \text{ mA}$).
- Розкладка кабелю живлення та кабелю сигналу має бути впорядкованою та не заважати один одному.



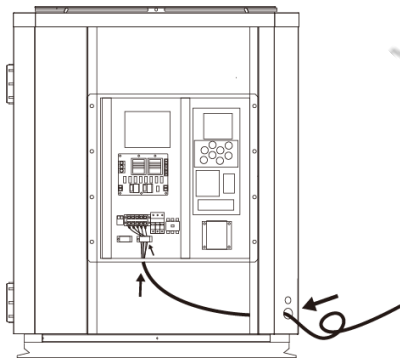
1. Як підключити до клемної колодки

Крок 1. Відкрийте панель обслуговування AI60T

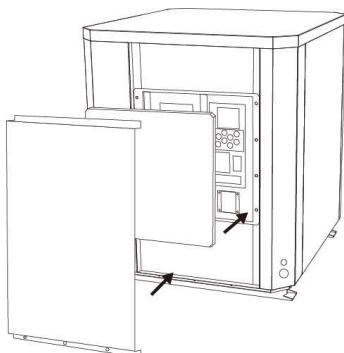
-Зніміть гвинти



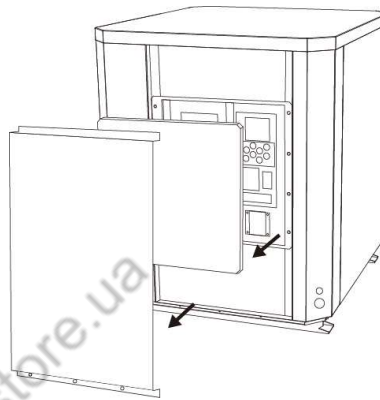
-Підключіть провід



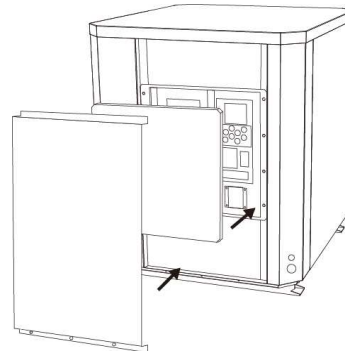
-Закріпіть гвинти



- Відкрийте передню праву панель і внутрішню

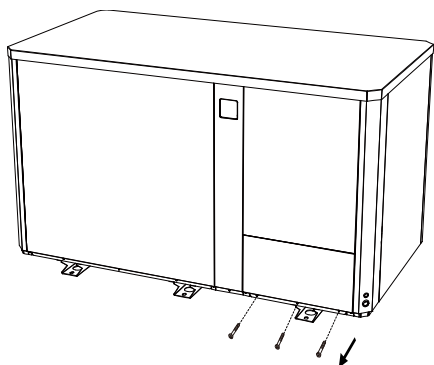


- Відновіть внутрішню панель і передню праву панель

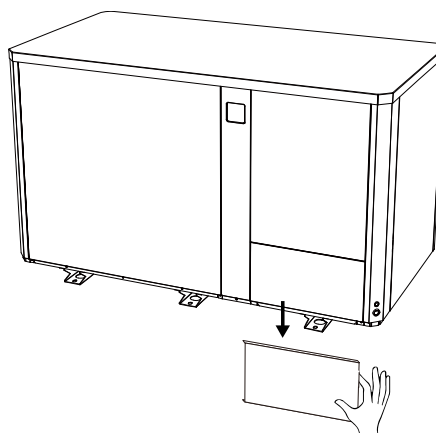


AI110T

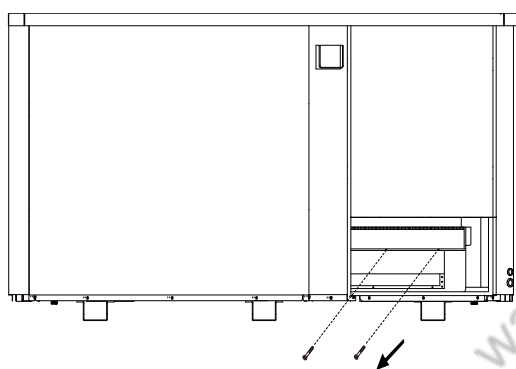
- Зовні відкрутіть три гвинти



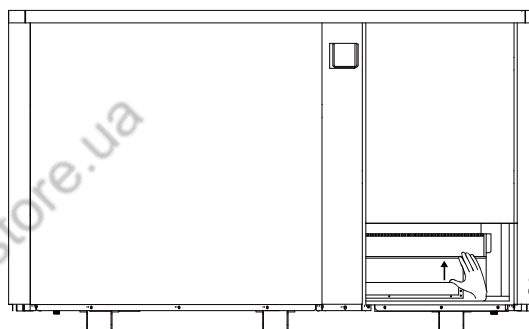
-Відкрийте панель



-Відкрутіть два гвинти всередині

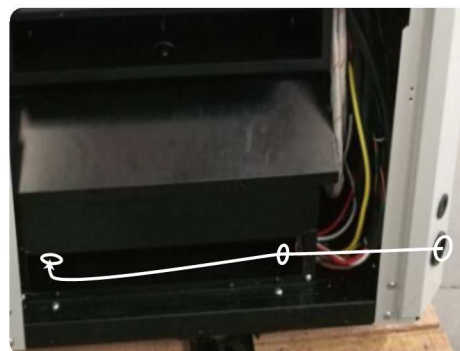
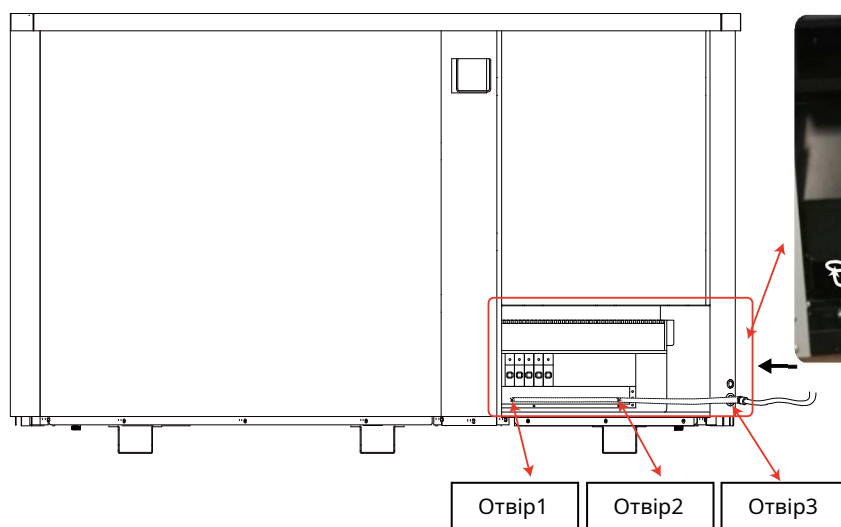


-Відкрийте внутр

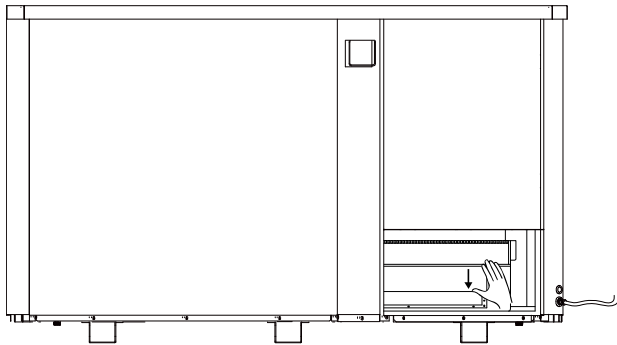


Крок 2. Шнур живлення необхідно протягнути через 3 отвори нижче

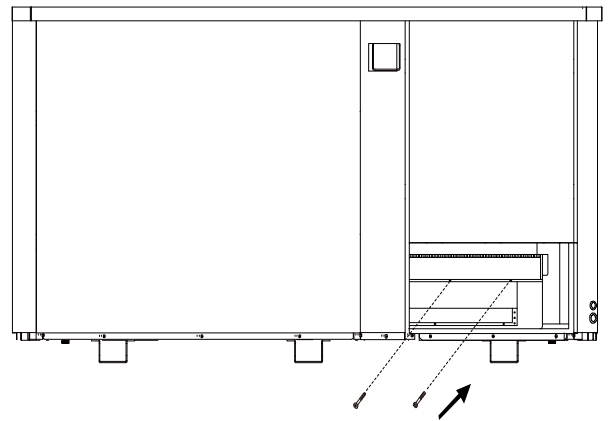
-Підключіть провід через три отвори



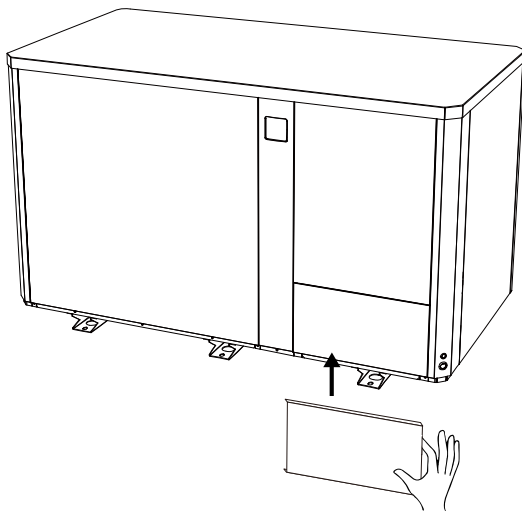
- Відновити внутрішню панель



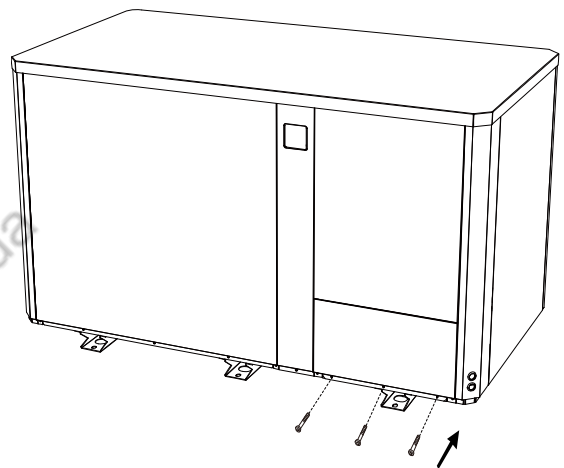
- Закріпіть внутрішню панель двома гвинтами



- Відновити панель

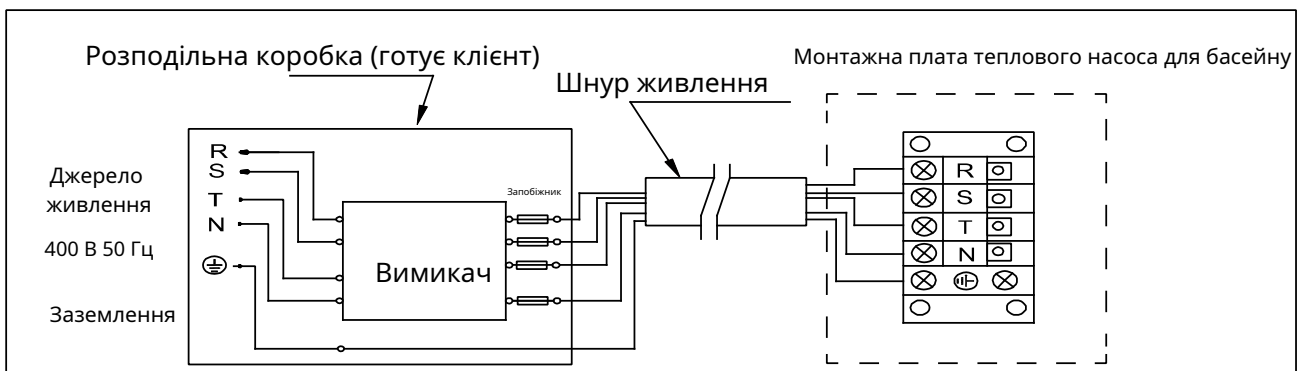


- Закріпіть панель трьома гвинтами



⚠ 2. Схема підключення

Для живлення: 400В 50Гц



ПРИМІТКА:

- ⚠ Має бути жорстко підключений, розетка не допускається

- Для безпечного використання взимку настійно рекомендуємо обладнати функцію пріоритету опалення. Докладну схему підключення див. у Додатку 1.

3. Варіанти захисту пристроїв і специфікація кабелю

МОДЕЛЬ		ALAI60T	ALAI110T
Вимикач	Номінальний струм А	23	45
	Номінальний залишковий Струм дії мА	30	30
Запобіжник А		23	45
Шнур живлення (мм2)		5×6	5×16
Сигнальний кабель (мм2)		3×0,5	3×0,5

ПРИМІТКА. Наведені вище дані адаптовані до кабелю живлення ≤ 10 м. Якщо шнур живлення $\epsilon > 10$ м, діаметр дроту потрібно збільшити. Сигнальний кабель можна подовжити максимум до 50 м.

2.3. Проба після установки



Перед увімкненням теплового насоса уважно перевірте всі проводки.

2.3.1. Огляд перед використанням

- Перевірте встановлення всього теплового насоса та з'єднання труб відповідно до креслення з'єднання труб;
- Перевірте електропроводку згідно зі схемою з'єднання та заземлення;
- Переконайтеся, що основне живлення добре підключено;
- Перевірте, чи немає перешкод перед входом і випуском повітря теплового насоса

2.3.2. Пробний пуск

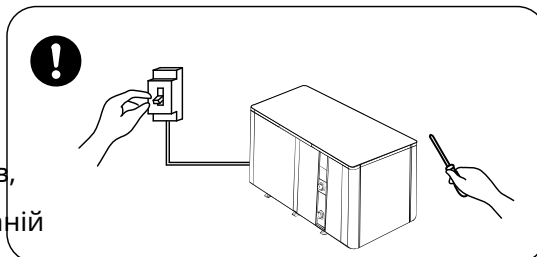
- Користувачеві рекомендується запускати водяний насос перед тепловим насосом і вимикати тепловий насос перед водяним насосом для тривалого циклу служби.
- Користувач повинен запустити водяний насос і перевірити наявність витоку води; Увімкніть і натисніть кнопку ON/OFF на тепловому насосі та встановіть бажану температуру на термостаті.
- Щоб захистити тепловий насос, він оснащений функцією затримки запуску. При запуску теплового насоса через 3 хвилини почне працювати вентилятор, ще через 30 секунд почне працювати компресор.
- Після запуску теплового насоса для басейну перевірте, чи немає ненормального шуму від теплового насоса.
- Перевірте налаштування температури.

2.4. Технічне обслуговування та утеплення

2.4.1 Технічне обслуговування

⚠ Технічне обслуговування повинно проводитися раз на рік кваліфікованим фахівцем.

- Перед чищенням, перевіркою та ремонтом відключіть живлення теплового насоса.
Не торкайтеся електронних компонентів, доки світлодіодні індикатори на друкованій платі не згаснуть.



- Очищуйте випарник побутовими миючими засобами або чистою водою, **НІКОЛИ** не використовуйте бензин, розчинники чи будь-яке подібне паливо.
- Регулярно перевіряйте болти, кабелі та з'єднання.

2.4.2 Утеплення

У зимовий період, коли ви не купаетесь, будь ласка, вимкніть електрику та злийте воду з тепла насос. При використанні теплового насоса під 2°C, стежити за тим, щоб вода завжди була.



3. УСУНЕННЯ ПОШИРЕНИХ НЕСПРАВНОСТЕЙ

НЕВДАЧА	ПРИЧИНА	РІШЕННЯ
Тепловий насос не працює	Немає живлення	Зачекайте, поки живлення відновиться
	Вимикач живлення вимкнено	Увімкніть живлення
	Запобіжник згорів	Перевірте та замініть запобіжник
	Вимикач вимкнено	Перевірити і включити вимикач
Вентилятор працює, але з недостатнім нагріванням	випарник заблокований	Усуньте перешкоди
	Вихід повітря заблокований	Усуньте перешкоди
	Затримка старту 3 хвилини	Терпляче чекай
Дисплей нормальний, але нема нагрівання	Встановити темп. занадто низька	Встановіть правильну температуру нагріву.
	Затримка старту 3 хвилини	Терпляче чекай

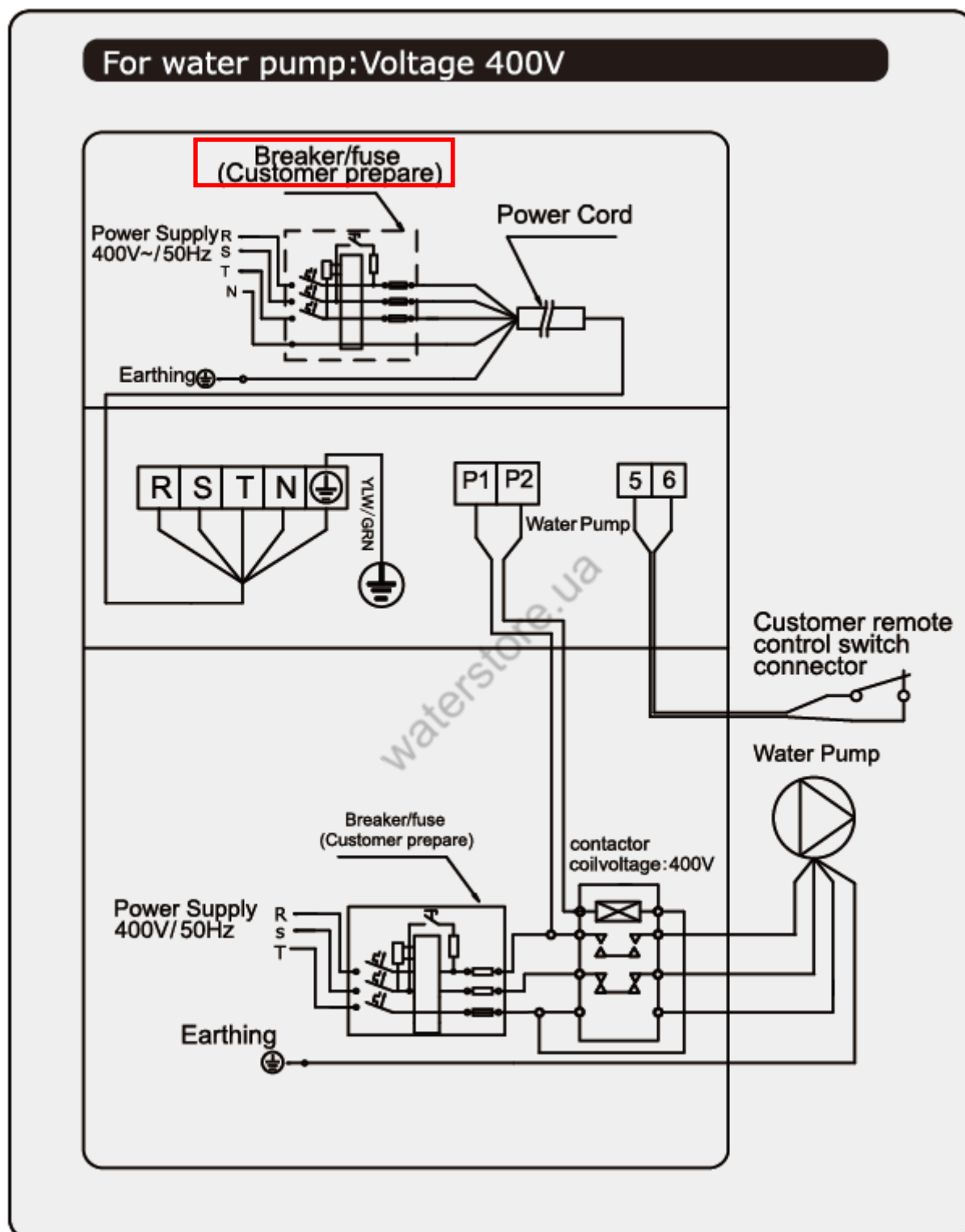
Якщо наведені вище рішення не допомогли, зв'яжіться зі своїм установником, надавши детальну інформацію та номер моделі. Не намагайтеся відремонтувати його самостійно.

УВАГА Будь ласка, не намагайтеся ремонтувати тепловий насос самостійно.

4. Код несправності

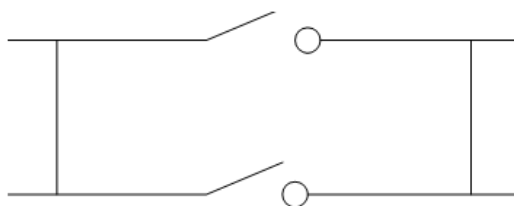
N п.п	Дисплей	Не опис помилки
1	E3	НЕМА захисту від води
2	E5	Блок живлення виходить за межі робочого діапазону
3	E6	Надмірна різниця температур між входом і вихідною водою (недостатній захист від потоку води)
4	Eb	Температура навколишнього середовища занадто висока або занадто низький захист
5	Ed	Нагадування проти замерзання
N п.п	Дисплей	Опис несправності
1	E1	Захист від високого тиску
2	E2	Захист від низького тиску
3	E4	Фази не захищені (тільки для трифазної моделі)
4	E7	Температура води на виході занадто висока або занадто низький захист
5	E8	Захист від високої температури вихлопу
6	EA	Захист випарника від перегріву (тільки в режимі охолодження)
7	EK	Збій системного зв'язку
8	P0	Збій зв'язку контролера
9	P1	Несправність датчика температури води на вході
10	P2	Несправність датчика температури води на виході
11	P3	Несправність датчика температури вихлопних газів
12	P4	Несправність датчика температури змійовика випарника
13	P5	Несправність датчика температури зворотного газу
14	P6	Несправність датчика температури труби змійовика охолодження
15	P7	Несправність датчика температури навколишнього середовища
16	P8	Несправність датчика пластини охолодження
17	P9	Несправність датчика струму
18	PA	Збій пам'яті перезапуску
19	F1	Несправність приводного модуля компресора
20	F2	Збій модуля PFC
21	F3	Помилка запуску компресора
22	F4	Збій у роботі компресора
23	F5	Захист плати інвертора від перевантаження по струму
24	F6	Захист від перегріву плати інвертора
25	F7	Струмовий захист
26	F8	Захист охолоджуючої пластини від перегріву
27	F9	Несправність двигуна вентилятора
28	Fb	Конденсатор без захисту від зарядки
29	FA	Захист від надструму модуля PFC
30	FC	Захист двигуна вентилятора змінного струму від перевантаження
31	Fd	Захист двигуна вентилятора змінного струму від перегріву
32	FE	Захист фази двигуна вентилятора змінного струму

ДОДАТОК 1: СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРІОРИТЕТНОГО ОПАЛЕННЯ (НЕОБОВ'ЯЗКОВО)



Паралельне з'єднання з годинником фільтрації

А: Таймер водяного насоса



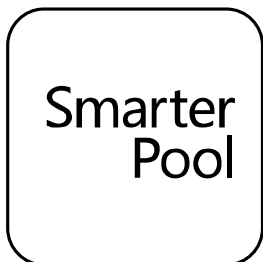
В: Електропроводка водяного насоса теплового насоса

Примітка: інсталятор повинен з'єднати паралель А з В (як на малюнку вище). Щоб запустити насос, умова А або В підключена. Щоб зупинити водяний насос, А і В повинні бути від'єднані.

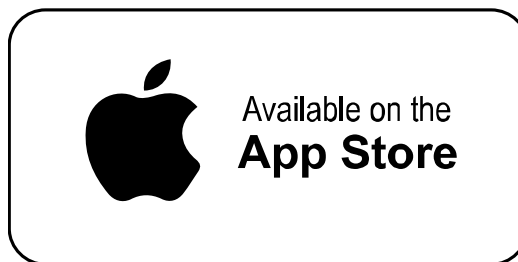
waterstore.ua

5. НАЛАШТУВАННЯ WIFI

1) Завантаження APP

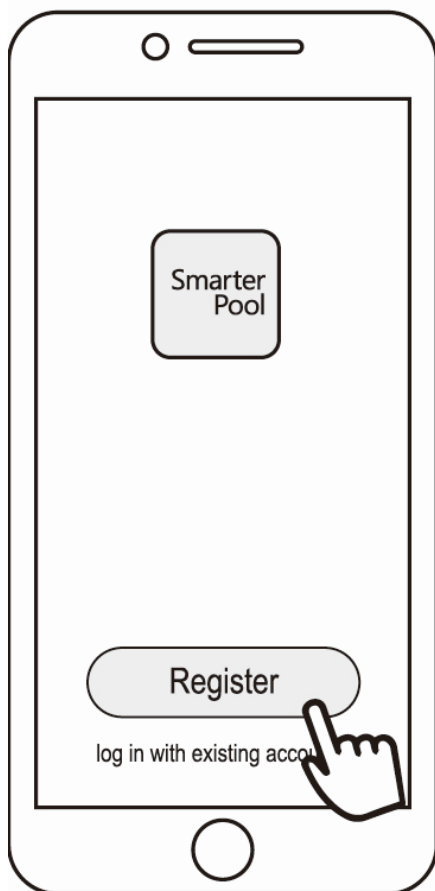


Android для мобільних пристроїв, будь ласка, завантажте з iPhone, будь ласка, завантажте з

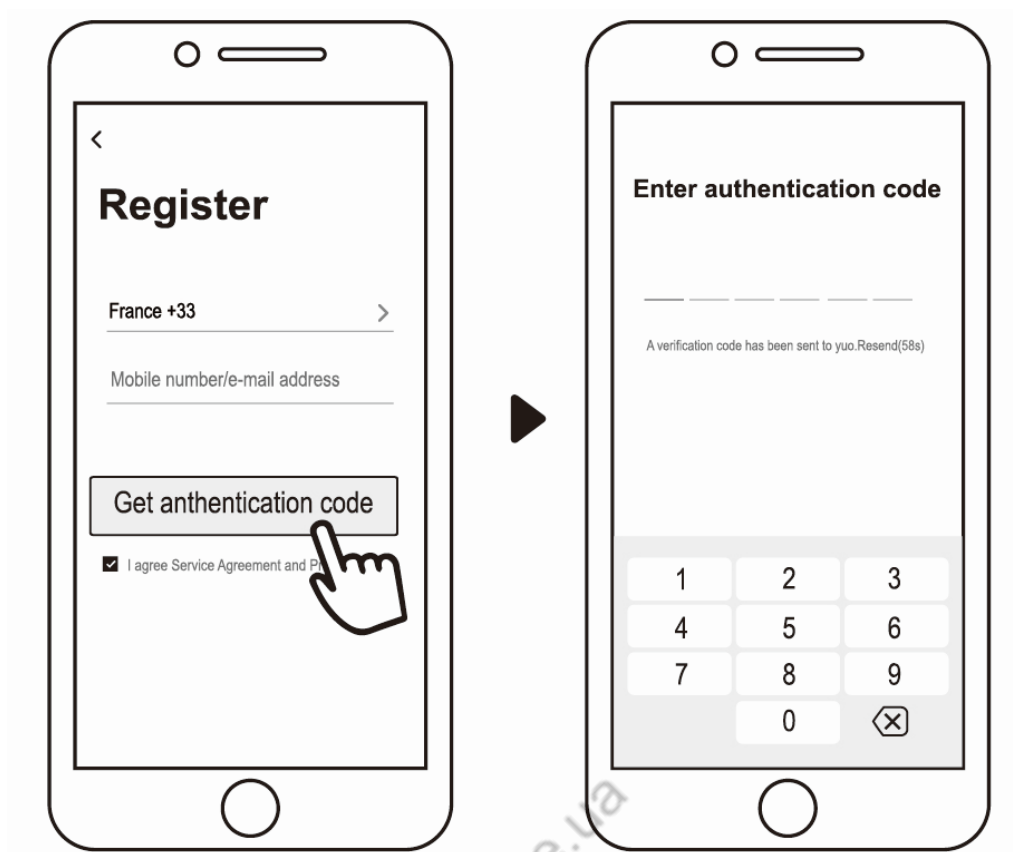


2) Реєстрація облікового запису

а) Реєстрація за номером мобільного телефону/електронною поштою

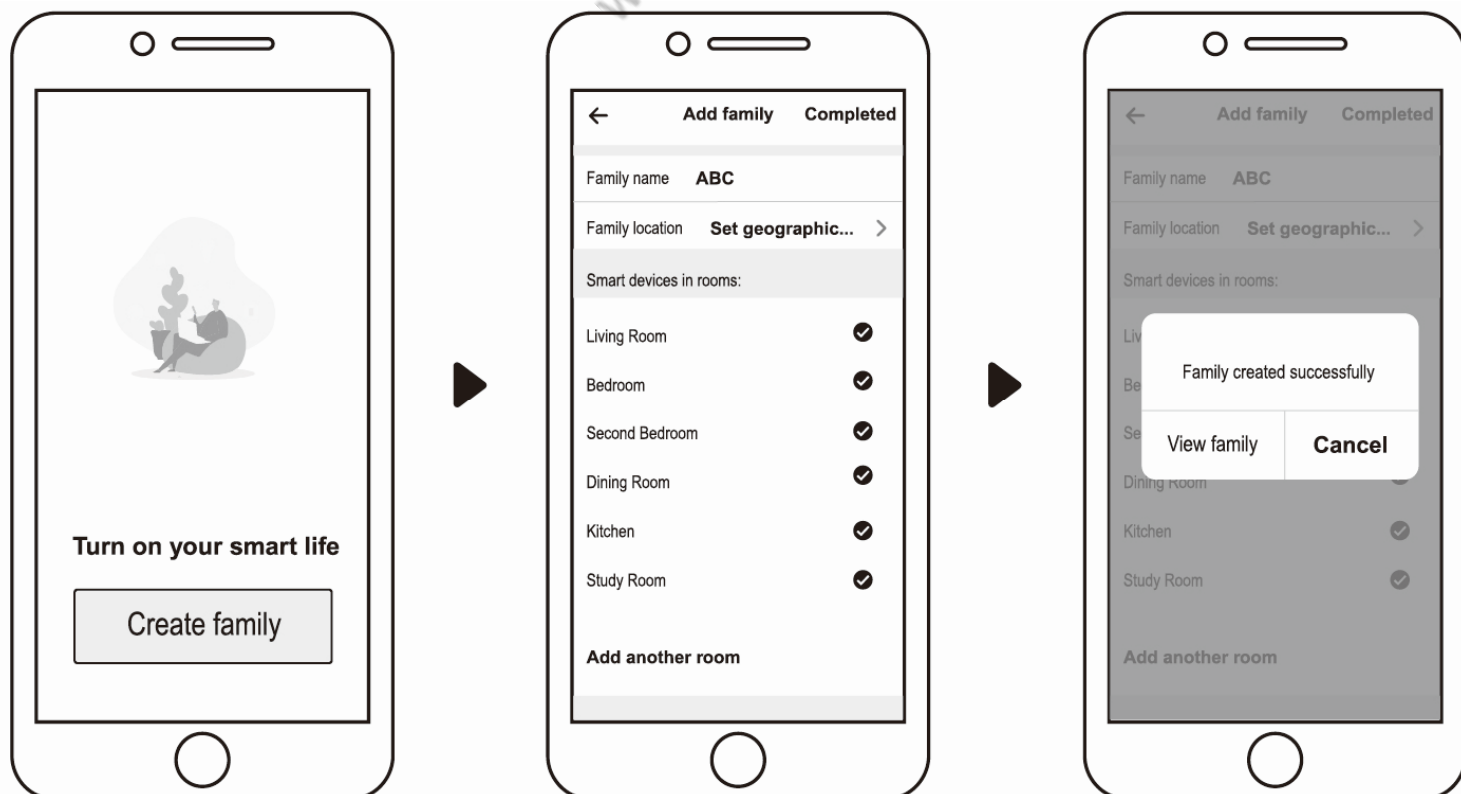


б) Реєстрація номера мобільного телефону



3) Створити сім'ю

Будь ласка, введіть назву сім'ї та виберіть кімнату пристрою



4) Прив'язка APP

Будь ласка, переконайтеся, що ваш мобільний телефон підключено до Wi-Fi

а) Wi-Fi підключення:

Утримувати  протягом 3 секунд після розблокування екрана  буде блимати, щоб увійти в програму зв'язування Wi-Fi.



б) Натисніть «Додати пристрій», дотримуйтеся вказівок,  відобразиться на екрані один раз Wifi успішне підключення.



с) Якщо підключення не вдається, переконайтеся, що ім'я мережі та пароль правильні. І ваш маршрутизатор, мобільний телефон і пристрій знаходяться якомога ближче.

д) Повторне прив'язування Wi-Fi (коли змінюється пароль Wi-Fi або конфігурація мережі):

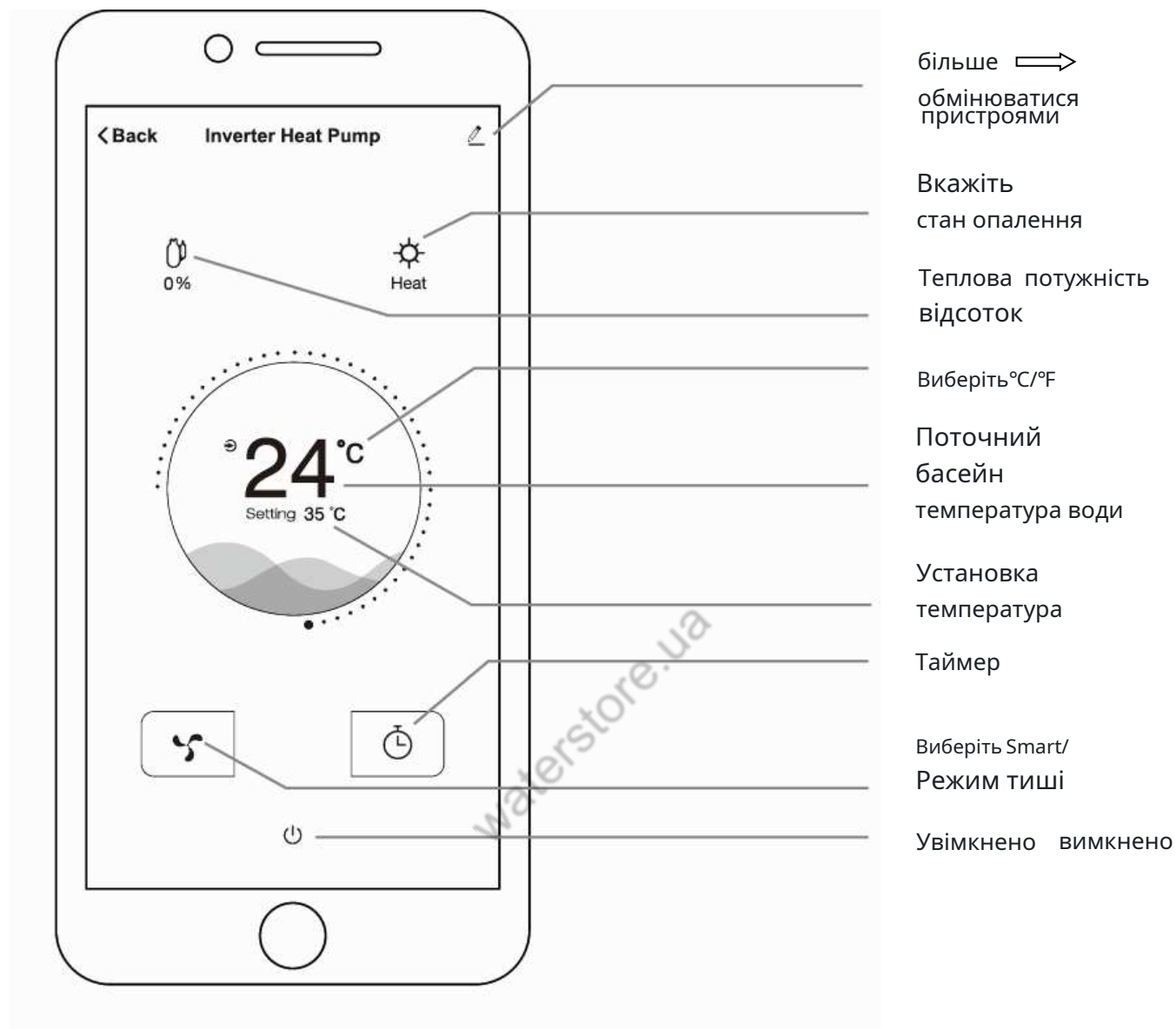
Утримувати  протягом 10 сек,  буде повільно блимати протягом 60 секунд. Потім  буде вимкнено.

оригінальне прив'язування буде видалено. Для повторного прив'язування виконайте кроки вище.

Примітки: переконайтеся, що маршрутизатор налаштовано на 2,4G.

5) Операція

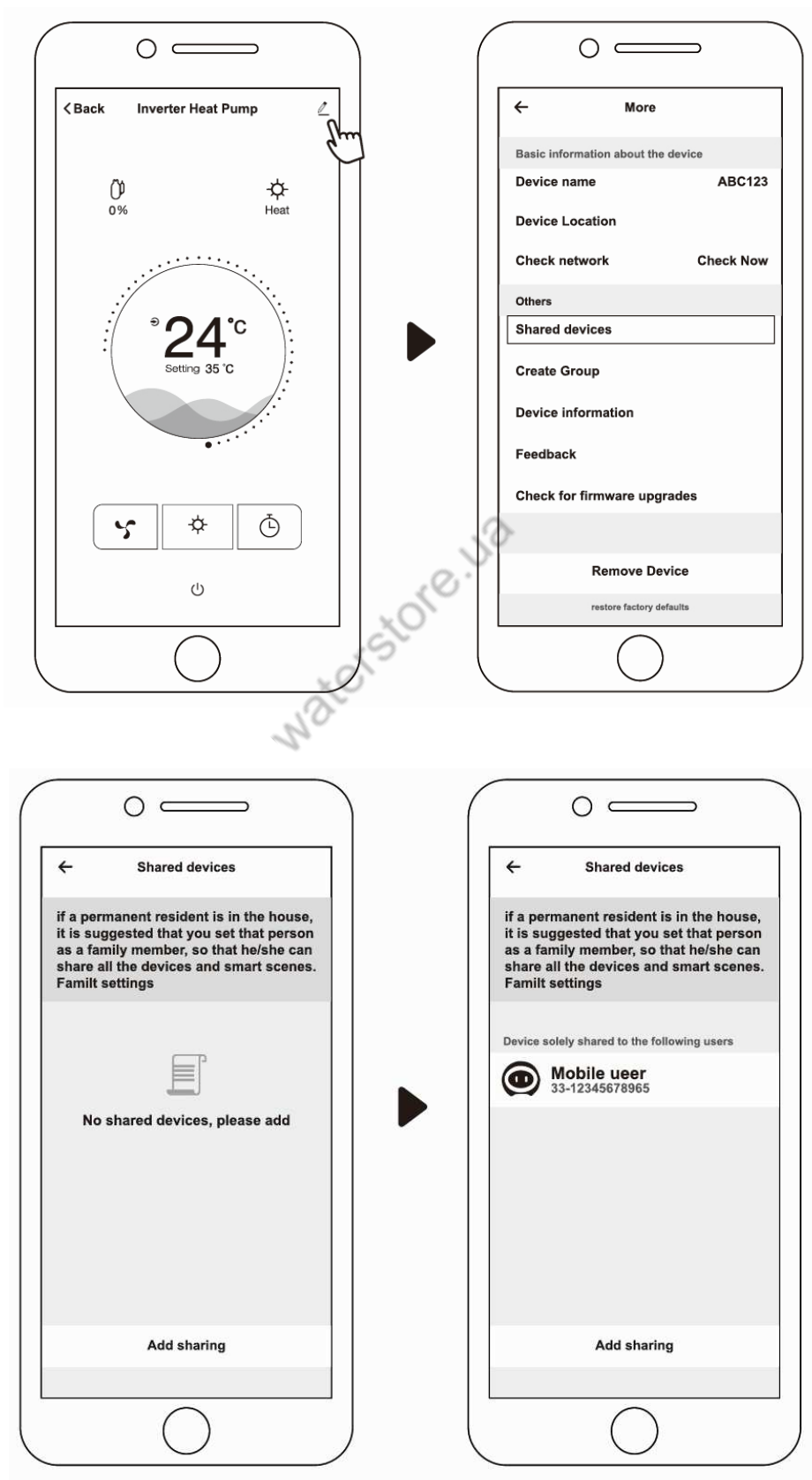
Тільки для теплового насоса з функцією опалення.



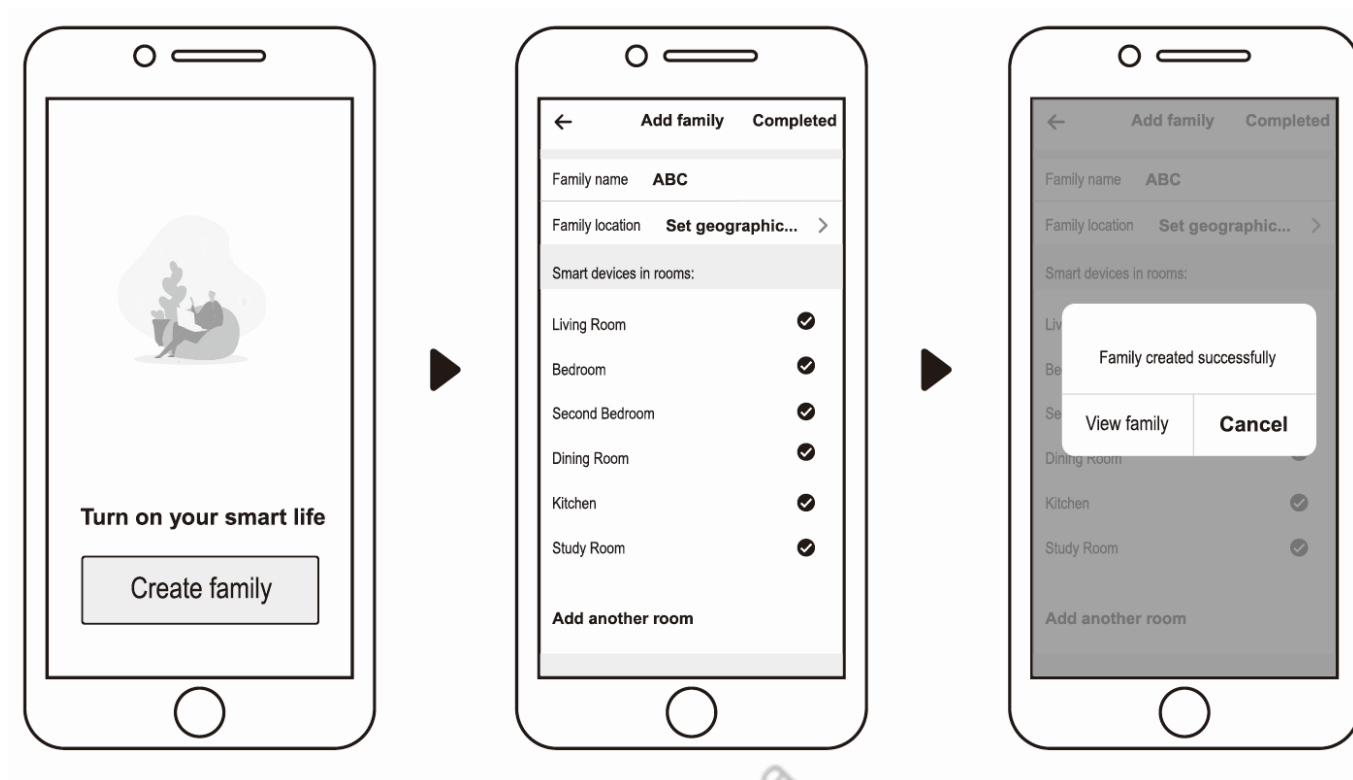
6) Поділіться пристроями з членами вашої родини

Після прив'язки, якщо члени вашої родини також хочуть керувати пристроєм.

Будь ласка, дозвольте членам вашої родини спочатку зареєструвати APP, а потім адміністратор зможе працювати як нижче:



Тоді члени вашої родини зможуть увійти, як показано нижче:



Примітка: 1. Прогноз погоди лише для довідки.

2. APP може оновлюватися без попередження.

Дякуємо, що обрали повністю інверторний тепловий насос для басейну

waterstore.ua

Завод залишає за собою право остаточного тлумачення.

Версія: E63IW