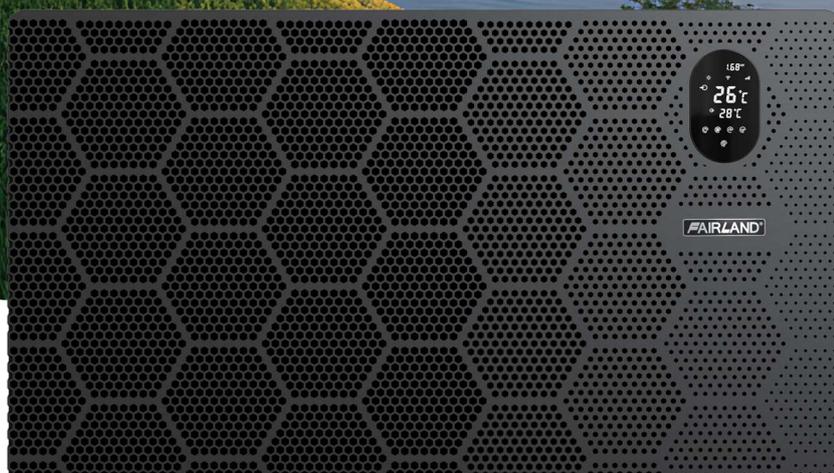


FAIRLAND®

ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ



ЗМІСТ

ДЛЯ КОРИСТУВАЧІВ

1.	ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ	6
1.1.	Зміст	6
1.2.	Умови експлуатації та робочий діапазон	6
1.3.	Переваги різних режимів	7
1.4.	Важлива інформація	7
2.	ЕКСПЛУАТАЦІЯ	9
2.1.	Зверніть увагу перед використанням	9
2.2.	Інструкції з експлуатації	10
2.3.	Розширене застосування	13
2.4.	Щоденний догляд та підготовка до зими	15
3.	ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ	16

ДЛЯ МОНТАЖНИКІВ І ФАХІВЦІВ

1.	ТРАНСПОРТУВАННЯ	18
2.	УСТАНОВКА І ОБСЛУГОВУВАННЯ	18
3.	УСУНЕННЯ ПОШИРЕНИХ НЕСПРАВНОСТЕЙ	24
4.	КОД НЕСПРАВНОСТІ	25
	ДОДАТОК 1: СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРІОРИТЕТУ НАГРІВАННЯ (ДОДАТКОВО)	26
	ДОДАТОК 2: СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРІОРИТЕТУ НАГРІВАННЯ (ДОДАТКОВО)	27
	ДОДАТОК 3: СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРІОРИТЕТУ НАГРІВАННЯ (ДОДАТКОВО)	28

Увага: Зверніть увагу, що в цьому тепловому насосі використовується екологічний холодоагент R290.

- a. Перед встановленням, використанням та обслуговуванням прочитайте усі поради.
- b. Монтаж, демонтаж та технічне обслуговування мають виконуватися фахівцем відповідно до інструкцій.
- c. Випробування на витік газу необхідно виконувати до та після встановлення.



Попередження: Легкозаймисті матеріали.



Прочитайте інструкцію з експлуатації.



Зверніться до інструкції з експлуатації.



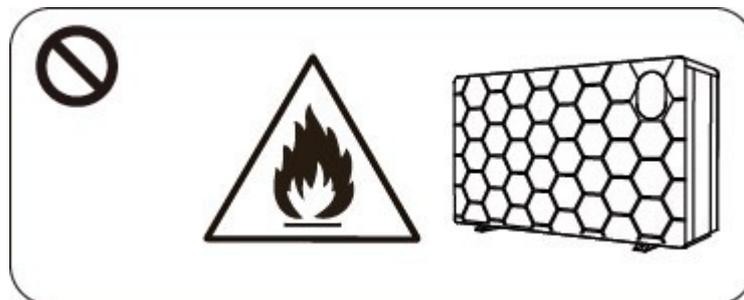
Зверніться до технічного посібника.

1. Використання

- a. Встановлення та демонтаж мають виконуватися фахівцями, самовільний демонтаж та переобладнання заборонені.
- b. Не створюйте перешкод перед отворами для входу та виходу повітря з теплового насоса.

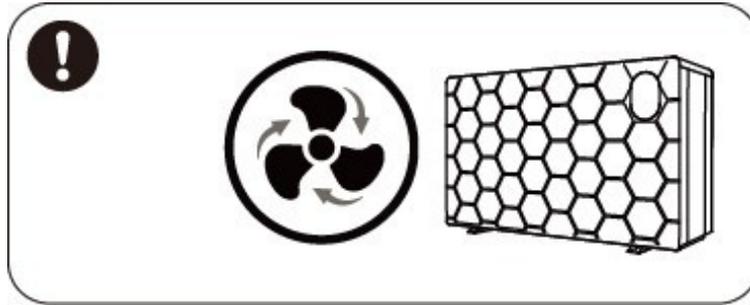
2. Монтаж

- a. Цей виріб має зберігатися подалі від будь-яких джерел вогню.

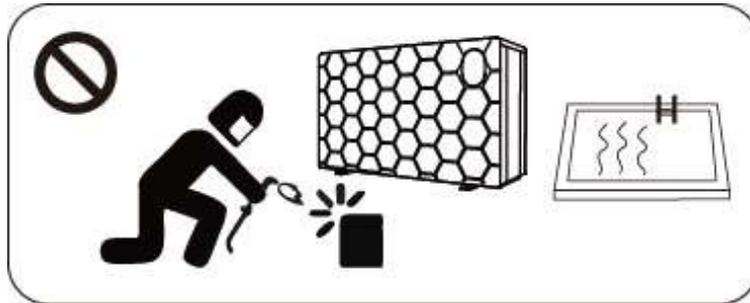


ДЛЯ КОРИСТУВАЧІВ

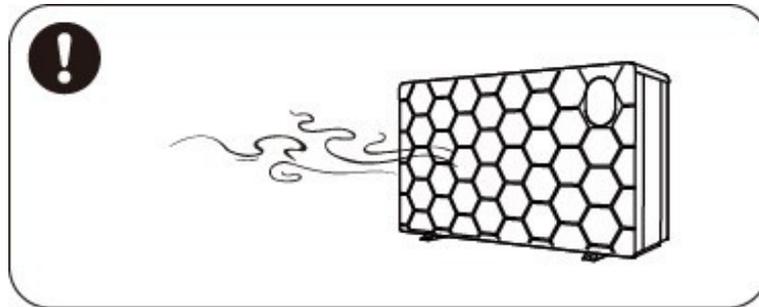
- b. Не встановлюйте пристрій в закритому приміщенні, приміщення має добре провітрюватися.



- c. Зварювання на місці не допускається, зварювання може виконуватися тільки професійним персоналом у професійному центрі технічного обслуговування.



- d. У разі витoku газу пристрій необхідно негайно зупинити, евакуювати весь персонал, забезпечити хорошу вентиляцію і тримати подалі від джерел вогню до повного виходу холодоагенту, а потім залишити принаймні на 20 хвилин. Пристрій необхідно доставити до професійного сервісного центру.



3. Транспортування та зберігання

- a. Не блокуйте пристрій під час транспортування.
- b. Транспортуйте товар з постійною швидкістю, уникайте різкого прискорення або різкого гальмування, щоб запобігти зіткненню товарів.
- c. Пристрій має знаходитися якомога далі від будь-яких джерел вогню.
- d. Місце зберігання має бути світлим, просторим, відкритим і з хорошою вентиляцією, потрібне вентиляційне обладнання. Якщо кількість обладнання відповідає вимогам місцевих законів і правил, необхідно встановити відповідні пристрої виявлення холодоагенту та вентиляційне обладнання.

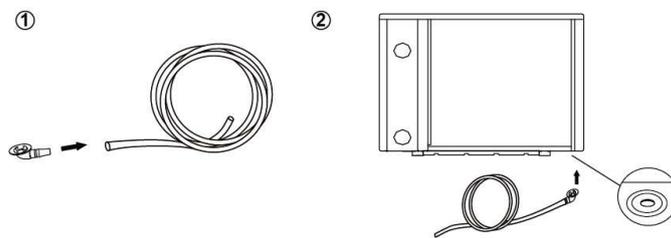
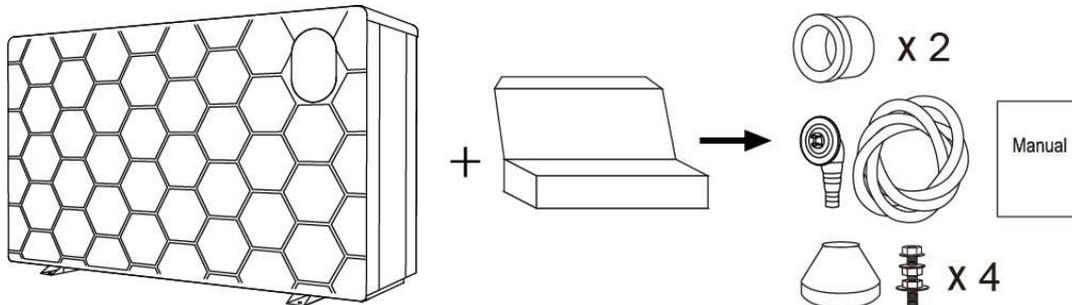
4. Інформація щодо технічного обслуговування

- a. Якщо потрібне технічне обслуговування або утилізація, зверніться до найближчого авторизованого сервісного центру.
- b. Кваліфікаційні вимоги
Усі оператори, які займаються утилізацією газу, повинні мати чинну сертифікацію, видану професійним агентством.
- c. У разі витоку газу, будь ласка, тримайте пристрій у добре провітрюваному місці та подалі від джерел вогню, доки холодоагент повністю не витече, а потім залиште його принаймні на 20 хвилин. Пристрій необхідно транспортувати до професійного сервісного центру.
- d. Під час технічного обслуговування або заправки газом суворо дотримуйтесь вимог виробника. Цей розділ присвячений переважно спеціальним вимогам до технічного обслуговування при використанні холодоагенту R290. Детальні інструкції з технічного обслуговування дивіться у технічному посібнику.

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

1.1. Вміст упаковки

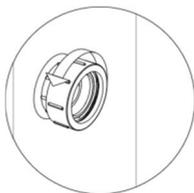
Після розпакування перевірте наявність усіх компонентів.



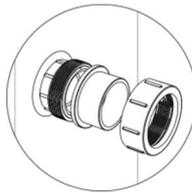
УВАГА:

Будь ласка, встановлюйте водяні з'єднання поступово крок за кроком.

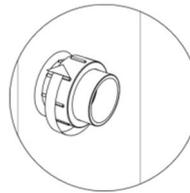
КРОК 1



КРОК 2



КРОК 3



1.2. Умови експлуатації та робочий діапазон

ПОЗИЦІЯ		ДІАПАЗОН
Робочий діапазон	Температура повітря	-20 °C ~ 43 °C / -4 °F ~ 109 °F
Темп. параметр	Нагрівання	18 °C ~ 40 °C / 64 °F ~ 104 °F
	Охолодження	12 °C ~ 30 °C / 54 °F ~ 86 °F

Тепловий насос матиме ідеальну продуктивність у робочому діапазоні повітря: 15°C~25°C / 59°F ~77°F.

1.3. Переваги різних режимів

Тепловий насос має три режими: Turbo, Smart і Silence. Вони мають різні переваги в різних умовах.

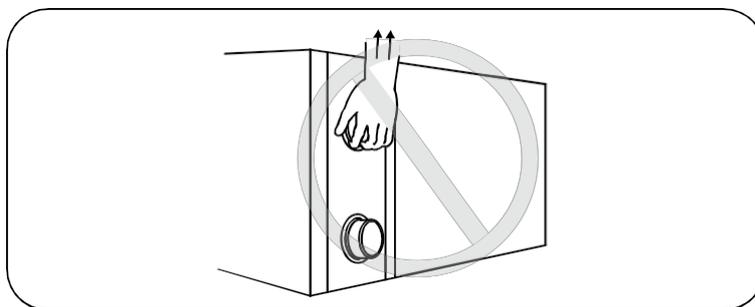
РЕЖИМ	ПЕРЕВАГИ
Режим Turbo 	Потужність нагрівання: 130%~20% Швидке нагрівання, інтелектуальна оптимізація залежно від температури довкілля і температури води Енергозбереження
Режим Smart 	Потужність нагрівання: 100%~20% Інтелектуальна оптимізація залежно від температури навколишнього середовища та температури води Енергозбереження
Режим Silence 	Потужність нагрівання: 60%~20% Використання вночі

1.4. Важлива інформація

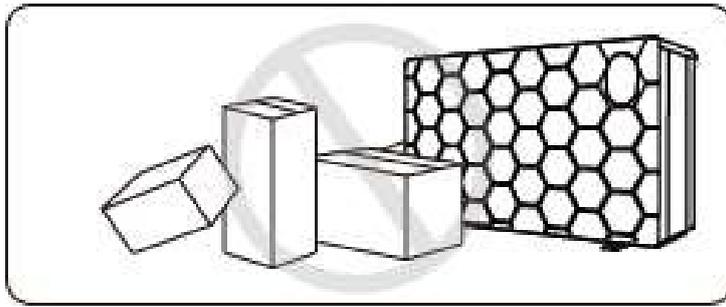
 У разі збою живлення під час роботи, пристрій автоматично перезапуститься при відновленні живлення.

1.4.1. Тепловий насос можна використовувати тільки для нагрівання води в басейні. Його НІКОЛИ не можна використовувати для нагрівання інших легкозаймистих або каламутних рідин.

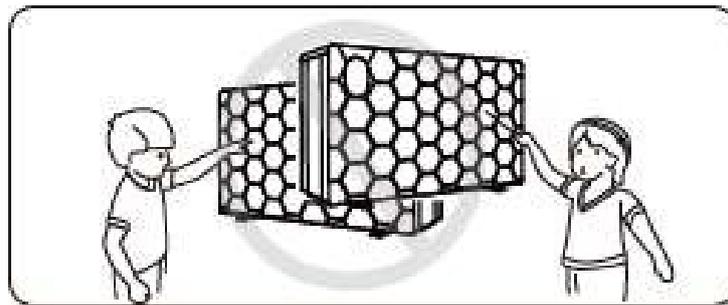
1.4.2. Не тягніть за водяні патрубки під час переміщення теплового насоса, оскільки титановий теплообмінник усередині теплового насоса буде пошкоджено.



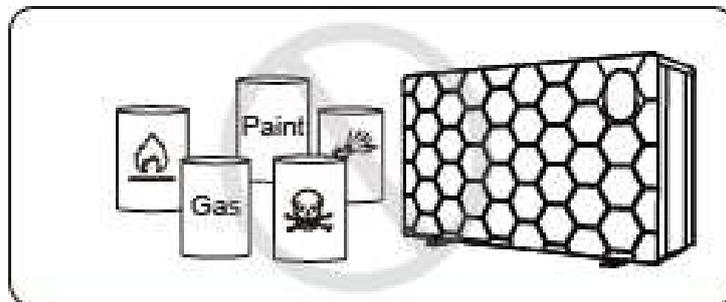
1.4.3. Не створюйте перешкод перед входом і виходом повітря з теплового насоса.



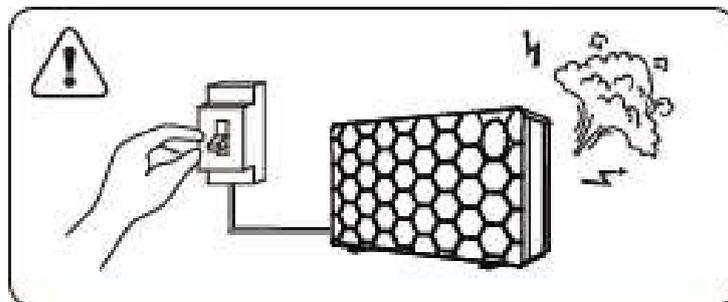
- 1.4.4. Не кладіть нічого у вхідний або вихідний отвір і не знімайте кожух вентилятора та працюючий вентилятор, аби уникнути травм.



- 1.4.5. Не використовуйте і не зберігайте поряд із пристроєм горючі гази або рідини, такі як розчинники, фарби і паливо, аби уникнути загоряння.

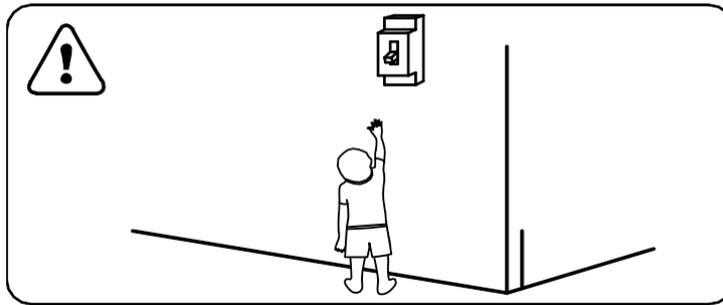


- 1.4.6. У разі виникнення будь-яких ненормальних обставин, наприклад, незвичних шумів, запахів, диму та витоку електрики, негайно вимкніть живлення і зверніться до місцевого дилера. Не намагайтеся ремонтувати тепловий насос самостійно.

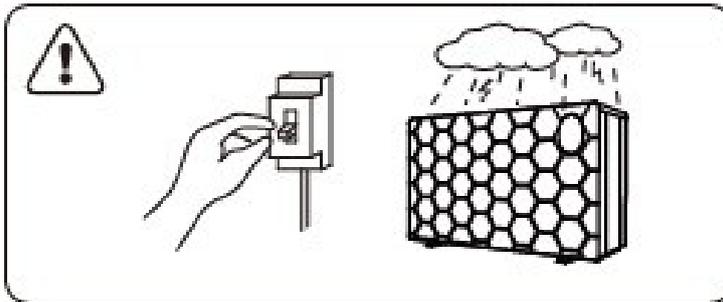


ДЛЯ КОРИСТУВАЧІВ

1.4.7. Головний вимикач живлення має бути недосяжним для дітей.



1.4.8. Вимикайте живлення під час грози.



1.4.9. Зверніть увагу, що наступні коди не є несправністю.

	КОДИ
Відсутність потоку води	E3
Захист від замерзання	E4
Поза робочим діапазоном	E6
Захист від недостатнього потоку води	E6
Ненормальна потужність	E5

2. ЕКСПЛУАТАЦІЯ

2.1. Зверніть увагу перед використанням

2.1.1. Для збільшення терміну служби переконайтеся, що:

- водяний насос увімкнено до того, як тепловий насос почне працювати;
- водяний насос вимкнений після вимкнення теплового насоса.

2.1.2. Переконайтеся у відсутності витоків води в системі трубопроводів, потім розблокуйте екран і увімкніть тепловий насос.

2.2 Інструкції з експлуатації



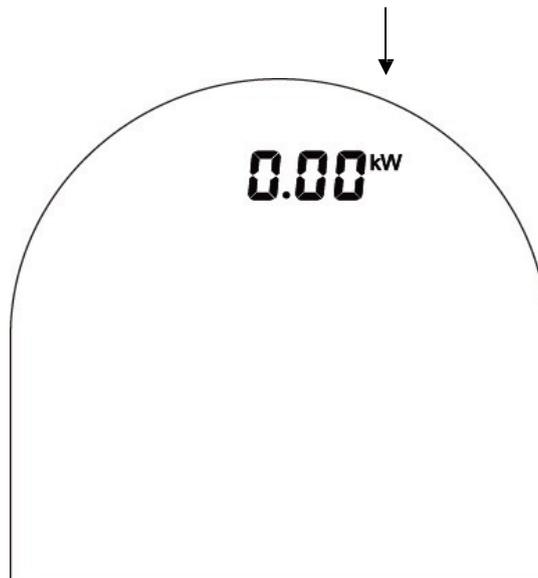
СИМВОЛ	ОПИС	ФУНКЦІЯ
	УВІМК / ВИМК	1. Увімкнення/вимкнення живлення 2. Налаштування Wi-Fi
	Розблокування	1. Натискайте впродовж 3 секунд для розблокування/блокування екрана 2. Після розблокування екрана за допомогою цієї кнопки оберіть режим Авто 12~40 °C / 54 °F ~ 104 °F Нагрівання 18~40 °C / 64 °F ~ 104 °F Охолодження 12~30 °C / 54 °F ~ 86 °F
	Швидкість	Оберіть режим Turbo/Smart/Silence
	Вгору/Вниз	Відрегулюйте задану температуру

Зауваження: коли живлення увімкнене, символ  світитиметься постійно.

① Відображення екрана в режимі очікування:

Коли екран заблоковано, індикатор клавіші не горить.

У режимі очікування відображається 0.00^{kW}



② Блокування екрану:

- a. Якщо протягом 30 секунд не виконується жодних дій, екран буде заблоковано.
- b. Коли насос вимкнений, екран буде темним і відобразить «0%» або «0,00 кВт».
- c. Натискайте  впродовж 3 секунд, аби заблокувати екран, він згасне.

③ Розблокування екрану:

- a. Натисніть і утримуйте  протягом 3 секунд, аби розблокувати екран, він засвітиться.
- b. Тільки після розблокування екрана можна використовувати будь-які інші кнопки.



	Авто
	Нагрівання
	Охолодження
	Відсоток потужності нагрівання
	Відображення енергоспоживання в реальному часі
	Wi-Fi з'єднання
	Водозабір
	Вихід води

1. Увімкнення живлення: натисніть і утримуйте протягом 3 секунд , аби засвітився екран, потім натисніть , щоб увімкнути тепловий насос.
2. Налаштування заданої температури: коли екран розблоковано, натисніть  або  для відображення або регулювання заданої температури.
3. Перемикання між відображенням енергоспоживання в реальному часі та відображенням у відсотках потужності нагріву: натисніть  і  впродовж 5 секунд, аби переключитися між відображенням енергоспоживання в реальному часі та відображенням відсотка потужності нагріву. Функція енергоспоживання в реальному часі доступна тільки для однофазної мережі.
4. Вибір режиму: натисніть , аби обрати режим.

Авто : регульований діапазон температур 12~40 °C / 54 °F ~ 104 °F

Нагрівання : регульований діапазон температур 18~40 °C / 64 °F ~ 104 °F

Охолодження : регульований діапазон температур 12~30 °C / 54 °F ~ 86 °F

5. Вибір режиму Turbo/Smart/Silence:

Натисніть , аби увійти в режим Turbo, і на екрані з'явиться , потім натисніть  щоб увійти в режим без звуку, на екрані з'явиться . Натисніть  ще раз, на екрані з'явиться  і ви повернетесь в Smart-режим.

6. Розморожування

- a. Автоматичне розморожування: коли тепловий насос розморожує, блимає ☀️. Після розморожування ☀️ перестане блимати.
- b. Примусове розморожування: Коли тепловий насос нагріває, натисніть і утримуйте ⚙️ і ⏴ протягом 5 секунд, щоб розпочати примусове розморожування, блиматиме ☀️. Після розморожування ☀️ перестане блимати.

Примітка: Обов'язкові інтервали розморожування мають бути понад 30 хвилин, а компресор має працювати понад 10 хвилин у режимі обігріву.

7. Вибір шкали температури між °C та °F:

Натискайте ⏴ і ⏵ разом протягом 5 секунд для перемикання між °C і °F.

8. Підключення до Wi-Fi

Будь ласка, для підключення до Wi-Fi відскануйте QR-код, що наведено нижче.



2.3. Розширене застосування

2.3.1. Перевірка параметрів

- a. Натисніть і утримуйте протягом 5 секунд ⚙️ і ⏴, щоб увійти в стан «Перевірка параметрів», код параметра «P0» і значення параметра «0» відобразяться на екрані, наприклад, «P0 0» означає, що водяний насос працює безперервно.
- b. В стані «Перевірка параметрів» натисніть ⏴ або ⏵ для перевірки параметрів.

2.3.2. Зміна параметра

У стані «Перевірка параметрів» натисніть ⚙️ для входу в режим «Зміна параметрів», натисніть ⏴ або ⏵ для зміни значень, потім натисніть ⚙️ для підтвердження і виходу з режиму «Зміна параметрів», натисніть ⏻ для виходу зі стану «Перевірка параметрів».

2.3.3 Перелік параметрів

№	Зміст	Діапазон регулювання	Довжина кроку
P0	Водяний насос працює	0: безперервно 1: контроль температури води 2: контроль часу/ температури води	1
P1	Налаштування часу (Доступно, тільки якщо для режиму роботи водяного насоса встановлено значення «2»)	10 ~ 120 хв.	5 хв
P2	Час безперервної роботи компресора між режимами розморожування	30 ~ 90 хв.	1 хв
P3	Температура на вході при розморожуванні	-17~0°C / 1~32°F	1°C/1°F
P4	Максимальний час розморожування	1 ~ 12 хв.	1 хв
P5	Температура на виході при розморожуванні	8~30°C/46~86°F	1°C/1°F

2.3.4. Перевірка поточного стану

Натисніть і утримуйте  протягом 5 секунд, аби увійти в «Перевірка робочого стану», на екрані по черзі відобразатиметься точка стану «C0» і відповідне їй значення. Перевірте всі точки стану та їхні відповідні значення за допомогою  або , Натисніть  для виходу з режиму перевірки робочого стану.

Коди перевірки поточного стану

Символ	Опис	Од. вим.
C0	Температура води на вході	°C / °F
C1	Температура води на виході	°C / °F
C2	Температура навколишнього середовища	°C / °F
C3	Температура вихлопу	°C / °F
C4	Температура труби зовнішнього змійовика (Випарник)	°C / °F
C5	Температура зворотного газу	°C / °F
C6	Температура труби внутрішнього змійовика (Титановий теплообмінник)	°C / °F
C9	Температура пластини, що охолоджує	°C / °F
C10	Відкриття електронного розширювального клапана	P
C11	Швидкість вентилятора постійного струму	(об/хв)

2.4 Щоденний догляд і підготовка до зими

2.4.1 Щоденне обслуговування

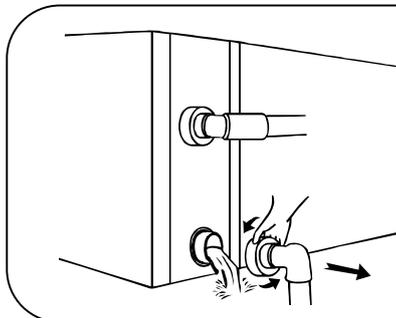


Увага, не забудьте вимкнути живлення теплового насоса.

- Будь ласка, очищуйте тепловий насос за допомогою побутових мийних засобів або чистої води. **НІКОЛИ** не використовуйте бензин, розчинники або будь-які подібні рідини.
- Регулярно перевіряйте болти, кабелі та з'єднання.

2.4.2 Підготовка до зими

У зимовий сезон, коли ви не купаетесь, вимкніть електроживлення і злийте воду з теплового насоса. Під час використання теплового насоса при температурі нижче 2°C / 36°F, стежте за тим, аби потік води був постійним.



УВАГА!

Від'єднайте водоблок від вхідної труби, аби злити воду.
У разі замерзання води в насосі в зимовий період часу може статися пошкодження титанового теплообмінника.

3. ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

Модель	X26-10CP	X30-12CP	X26-14CP	X26-17CP	X26-20CP	X26-23CP
Рекомендований об'єм басейну (м ³)	18	25	30	35	40	45
Температура робочого повітря (°C/°F)	-20 ~43 / -4 ~109					
Умови експлуатації: повітря 26°C/80 °F , вода 26°C/80 °F , вологість 80%						
Теплова потужність (кВт) в режимі Turbo	9,9	12	15	17,5	20	23
Теплова потужність (кВт) у режимі Smart	7,9	9	12	14	16	18,4
COP	22,0~7,8	30,0~7,9	22,3~7,8	22,4~7,4	22,0~7,3	26,2~7,6
COP при 50% потужності	14	16	15	15	14	15,8
Умови експлуатації: повітря 15°C/59 °F , вода 26°C/80 °F , вологість 70%						
Теплова потужність (кВт) в режимі Turbo	7,0	8,5	10,6	12,4	14	16,3
Теплова потужність (кВт) у режимі Smart	5,6	6,8	8	9,9	11,3	13
COP	8,1~5,5	11,0~5,6	8,2~5,3	9,0~5,3	8,4~5,1	9,2~5,4
COP при 50% потужності	7	8	7	7	7	7,8
Умови експлуатації: повітря 7°C / 45 °F , вода 26 °C / 80 °F , вологість 90%						
Теплова потужність (кВт) в режимі Turbo	5,5	7,4	8,7	10,3	12	13,5
COP	6,9~4,6	7,3~4,9	7,1~4,5	7,2~4,5	7,0~4,2	7,3~4,4
Умови експлуатації: повітря 35°C/95 °F , вода 28°C/82 °F , вологість 80%						
Потужність охолодження (кВт)	4,8	5,5	6,5	8,8	10	11,5
Звуковий тиск на відстані 1 м дБ(А)	36,6~43,4	37,7~44,8	37,8~45,9	41,0~46,7	41,5~47,3	41,9~49,5
Звуковий тиск 50% потужності на відстані 1 м дБ(А)	37	38	40	42	42	43,3
Звуковий тиск на відстані 10 м дБ(А)	16,6~23,4	17,7~24,8	17,8~25,9	21,0~26,7	21,5~27,3	21,9~29,5
Джерело живлення	230 В~ / 1 фаза / 50 Гц					
Номінальна вхідна потужність (кВт) за температури повітря 15°C / 59 °F	0,14~1,27	0,12~1,52	0,21~2,00	0,22~2,34	0,27~2,78	0,28~3,02
Номінальний вхідний струм (А) за температури повітря 15°C / 59 °F	0,61~5,52	0,52~6,61	0,91~8,70	0,96~10,17	1,17~12,09	1,22~13,13
Рекомендована витрата води (м ³ / год)	2	2	3	4	4	6,5~8,5
Вхідний/вихідний отвір водопроводу (мм)	50					
Розмір нетто Д × Ш × В (мм)	923×427 661	1120×427× 661	1120×427× 661	1112×427× 760	1160×427× 760	1146×536× 955
Вага нетто (кг)	67	74	75	85	86	110
Газ R290 (г)	750	800	950	100	1150	1300
ГВП	0,02					
Еквівалент CO2 (тонн)	0	0	0	0,00002	0,00002	0,00003

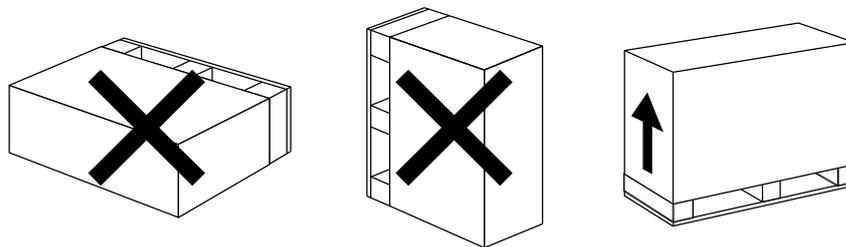
ДЛЯ КОРИСТУВАЧІВ

Модель	X26-27CP	X26-33CP	X26-33CPT	X26-41CPT
Рекомендований об'єм басейну (м ³)	55	65	65	75
Робоча температура повітря (°C/°F)	-20 ~43 / -4 ~109			
Умови експлуатації: повітря 26°C/80 °F , вода 26°C/80 °F , вологість 80%				
Теплова потужність (кВт) в режимі Turbo	26	33	33	42
Теплова потужність (кВт) в режимі Smart	21	26	26	33
COP	21,1~7,4	22,1~7,3	21,3~7,2	21,5~7,3
COP при 50% потужності	15	15	15	15
Умови експлуатації: повітря 15°C/59 °F , вода 26°C/80 °F , вологість 70%				
Теплова потужність (кВт) в режимі Turbo	18,8	23,4	23,4	29
Теплова потужність (кВт) в режимі Smart	15	18	18	23
COP	8,1~5,5	8,5~5,4	8,2~5,3	8,3~5,0
COP при 50% потужності	7	7	7	7
Умови експлуатації: повітря 7°C / 45 °F , вода 26 °C / 80 °F , вологість 90%				
Теплова потужність (кВт) в режимі Turbo	16	18	18	23
COP	6,8~4,5	7,3~4,5	6,8~4,4	6,9~4,3
Умови експлуатації: повітря 35°C/95 °F , вода 28°C/82 °F , вологість 80%				
Потужність охолодження (кВт)	12	15	15	19
Звуковий тиск на відстані 1 м дБ(А)	39,7~49,8	42,1~50,3	42,1~50,3	41,5~50,5
Звуковий тиск 50% потужності на відстані 1 м дБ(А)	43	45	45	42
Звуковий тиск на відстані 10 м дБ(А)	19,7~29,8	22,1~30,3	22,1~30,3	21,5~30,5
Джерело живлення	230 В~ / 1 фаза / 50 Гц		400 В, 3 фази, 50 Гц	
Номінальна вхідна потужність (кВт) за температури повітря 15°C / 59 °F	0,37~3,42	0,44~4,33	0,46~4,42	0,57~5,96
Номінальний вхідний струм (А) за температури повітря 15°C / 59 °F	1,61~14,87	1,91~18,83	0,66~6,38	0,82~8,6
Рекомендована витрата води (м ³ / год)	8	10	10	12~18
Вхідний/вихідний отвір водопроводу (мм)	50			
Розмір нетто Д × Ш × В (мм)	1146×536×955	1315×536×1060	1315×536×1060	1397×536×1249
Вага нетто (кг)	113	145	154	186
Газ (г) R290	1500	2200	2200	300
ГВП	0,02			
Еквівалент CO ₂ (тонн)	0	0	0	0,00006

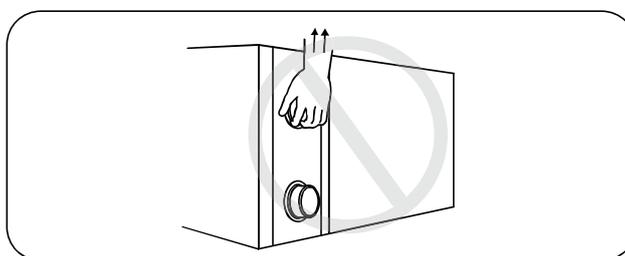
- Наведені значення дійсні для ідеальних умов: басейн з ізотермічним покриттям, система фільтрації працює не менше 15 годин на день.
- Відповідні параметри можуть періодично коригуватися з метою технічного вдосконалення без попереднього повідомлення. Детальну інформацію див. на заводській табличці.

1. ТРАНСПОРТУВАННЯ

- 1.1. Під час зберігання або переміщення теплового насоса він має перебувати у вертикальному положенні.



- 1.2. Під час переміщення теплового насоса не беріться за водяні патрубки, оскільки це може призвести до пошкодження титанового теплообмінника всередині теплового насоса.



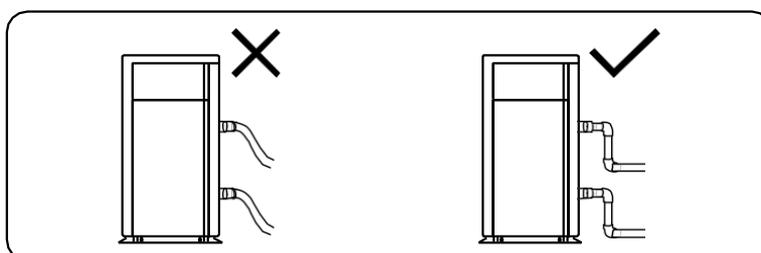
2. МОНТАЖ ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ



Тепловий насос має бути встановлений професійною бригадою. Користувачам не слід виконувати монтаж самостійно, інакше тепловий насос може бути пошкоджений або становитиме загрозу для безпеки користувачів.

2.1 Зверніть увагу перед встановленням

- 2.1.1 Вхідні та вихідні водопровідні з'єднання не витримують ваги м'яких труб. Тепловий насос має бути підключений до жорстких труб!

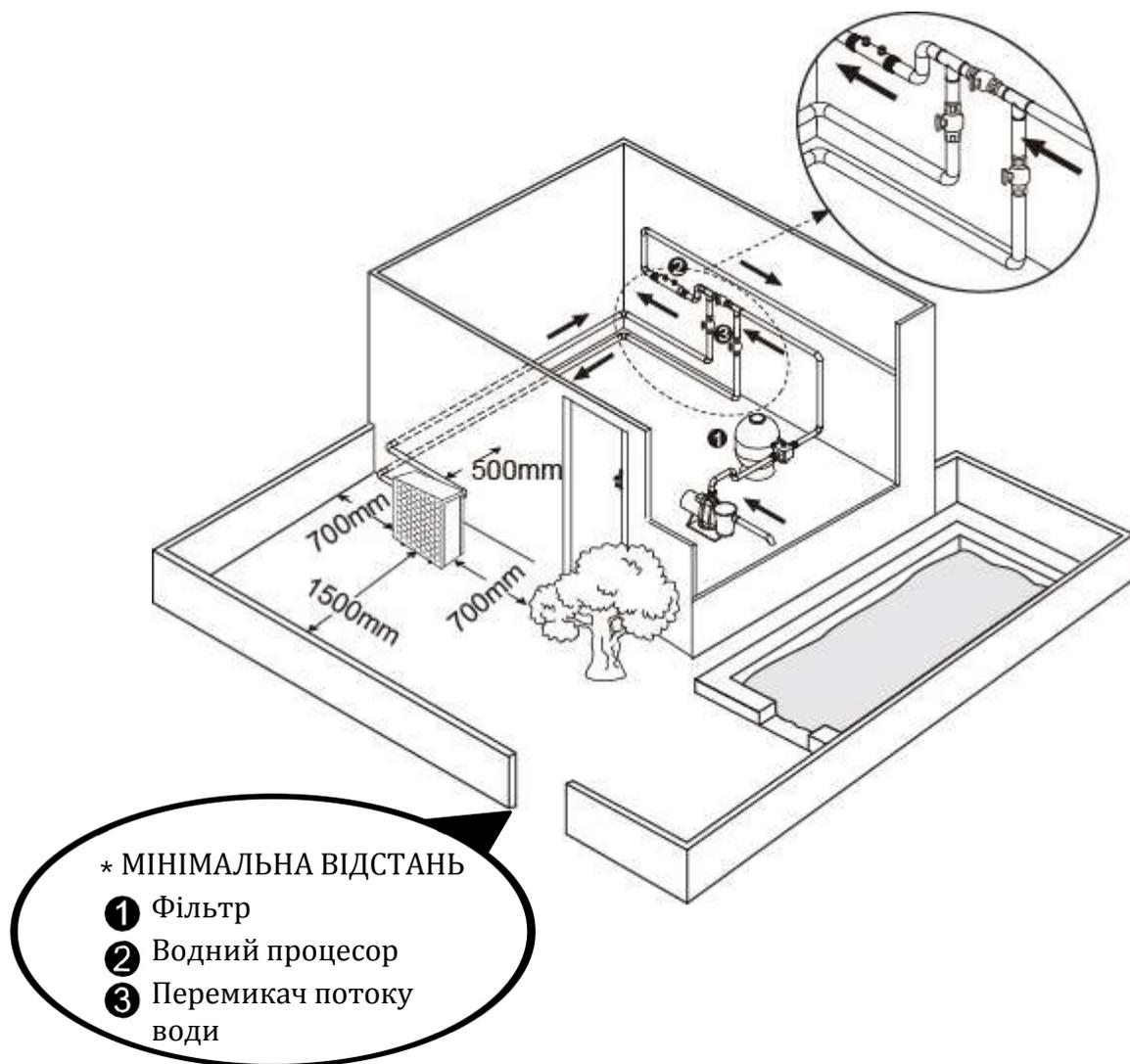


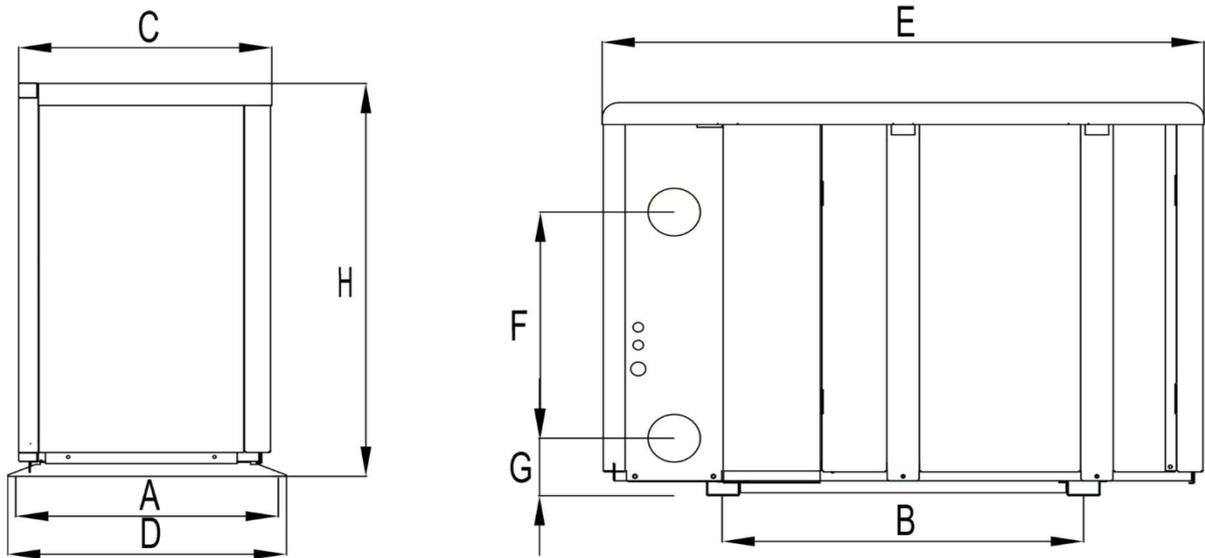
- 2.1.2 Аби гарантувати ефективність нагрівання, довжина водопроводу між басейном і тепловим насосом має бути ≤ 10 м.

2.2 Інструкція з монтажу

2.2.1 Розташування та розміри

- ⚠ Аби уникнути рециркуляції повітря, тепловий насос слід встановлювати в місці з хорошою вентиляцією та залишати достатньо місця для монтажу та обслуговування. Будь ласка, зверніться до схеми, що наведено нижче:





ОДИНИЦЯ ВИМІРУ=ММ		А	Б	С	Д	Е	Ф	г	ЧАС
МОДЕЛЬ	X26-10CP	402	552	387	427	923	380	97	661
	X30-12CP	402	749	389	427	1120	360	97	661
	X26-14CP	402	749	389	427	1120	360	97	661
	X26-17CP	402	740	390	427	1112	420	97	760
	X26-20CP	402	789	389	427	1160	460	97	760
	X26-23CP	511	776	497,5	536	1146	560	97	955
	X26-27CP	511	776	497,5	536	1146	580	97	955
	X26-33CP	508	965	496,5	536	1315	750	97	1060
	X26-33CPT	508	965	496,5	536	1315	750	97	1060
	X26-41CPT	511	1050	497	536	1397	750	108	1249

※ Наведені вище дані можуть бути змінені без попереднього повідомлення.

2.2.2 Монтаж теплового насоса

- Рама має кріпитися болтами (M10) до бетонної основи або кронштейнів. Бетонний фундамент має бути міцним; кронштейн має бути досить міцним і оброблений антикорозійним складом;
- Для теплового насоса потрібен водяний насос (**поставляється користувачем**). Рекомендована специфікація насоса - потік: див. технічні параметри, макс. підйом $\geq 10\text{м}$
- Коли тепловий насос працює, знизу скидатиметься конденсат, зверніть на це увагу. Вставте дренажну трубку (аксесуар) в отвір і добре закріпіть її, потім під'єднайте трубу для відведення конденсату.

2.2.3 Електромонтажні та захисні пристрої та специфікація кабелів

- Підключіть до відповідного джерела живлення, напруга має відповідати номінальній напрузі пристрою.
- Заземліть тепловий насос належним чином.

ДЛЯ УСТАНОВНИКІВ І ФАХІВЦІВ

- Електропроводка має бути підключена професійним техніком відповідно до принципової схеми.
- Встановіть автоматичний вимикач або запобіжник відповідно до місцевих норм (робочий струм витоку ≤ 30 мА).
- Кабель живлення та сигнальний кабель мають прокладатися впорядковано і не заважати один одному. З урахуванням умов довкілля (температура довкілля, пряме сонячне світло, дощ, напруга мережі, довжина кабелю тощо) площу поперечного перерізу кабелю може бути відповідним чином збільшено.
- Якщо ви використовуєте екологічно чисту енергію для живлення цього обладнання, переконайтеся, що напруга джерела живлення стабільна і діапазон напруги знаходиться в діапазоні, зазначеному на обладнанні. Нестабільна напруга або діапазон напруги за межами зазначеного значення легко призведе до поломки теплового насоса.



1. Підключення дроту живлення

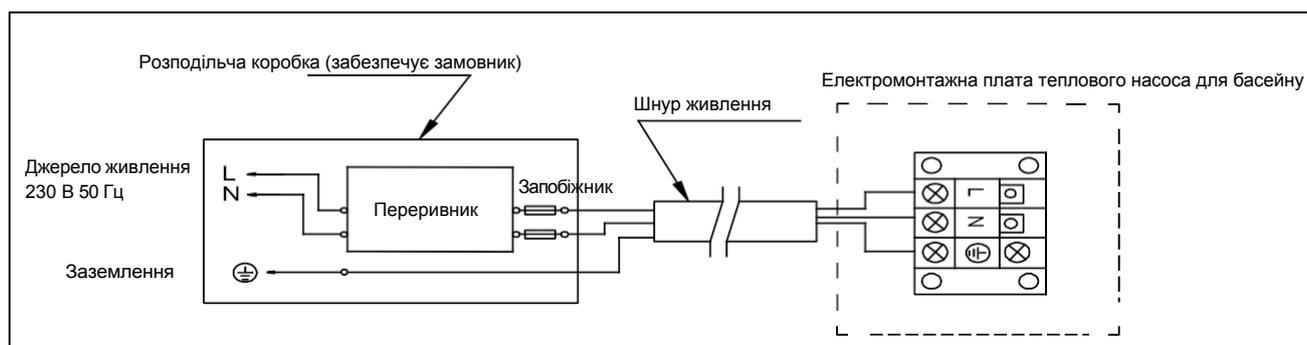
	<ul style="list-style-type: none">✧ За допомогою хрестової викрутки відкрутіть 2 гвинти в нижній частині правої бічної панелі. Зніміть нижню половину панелі.✧ Відкрутіть 4 гвинти на кришці електричної коробки.✧ Підключіть клема відповідно до електричної схеми.



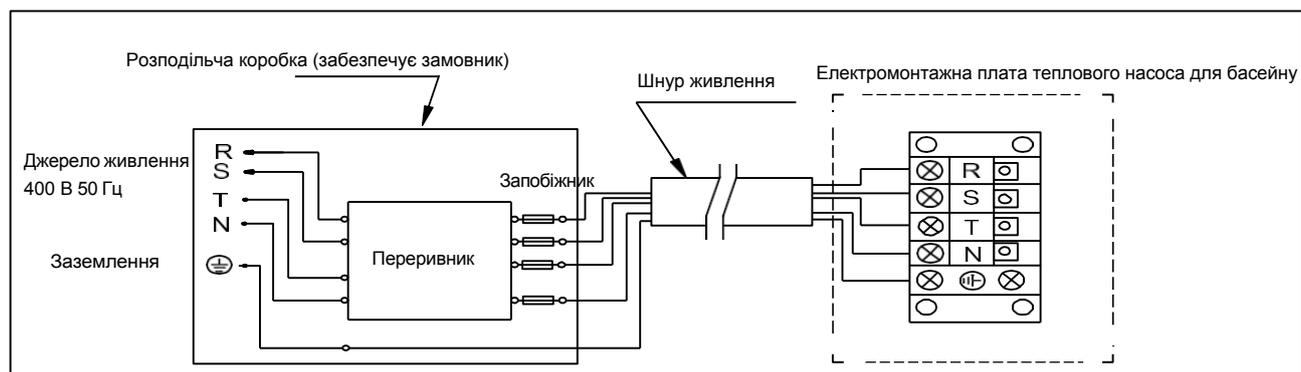
2. Схема підключення

А. Для електроживлення: 230В 50Гц

ДЛЯ УСТАНОВНИКІВ І ФАХІВЦІВ



В. Для джерела живлення: 400 В, 50 Гц



ЗАУВАЖЕННЯ:

- Схема електропроводки: переконайтеся, що встановлено перемикач захисту від витoku.
- Якщо в комплект поставки не входить шнур живлення з вилокoю, підключайте за допомогою жорсткого дроту (виключити підключення через штепсельну вилокoю).
- Якщо машина оснащена штепсельною вилокoю, переконайтеся, що вилокa та розетка мають належний захист від вологи.
- Для безпечної експлуатації в зимовий період рекомендується встановити функцію пріоритетності нагрівання.
- Детальнішу схему електричної проводки наведено в Додатку 1.

3. Варіанти захисту пристроїв та специфікація кабелів

МОДЕЛЬ		X26-10CP	X30-12CP	X26-14CP	X26-17CP	X26-20CP	X26-23CP
Перемикач	Номінальний струм (А)	10	12	15	16	19	20
	Номінальний струм залишкової дії (мА)	30	30	30	30	30	30
Максимальний вхідний струм (А)		8	10	12	13	16	17
Запобіжник (А)		10	12	15	16	19	20
Шнур живлення (мм ²)		3×1,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×4
Сигнальний кабель (мм ²)		3×0,5	3×0,5	3×0,5	3×0,5	3×0,5	3×0,5

МОДЕЛЬ		X26-27CP	X26-33CP	X26-33CPT	X26-41CPT
Перемикач	Номінальний струм (А)	27	30	12	14
	Номінальний струм залишкової дії (мА)	30	30	30	30
Максимальний вхідний струм (А)		22,5	25,8	10	11,5
Запобіжник (А)		27	30	12	14
Шнур живлення (мм ²)		3×4	3×6	5×2,5	5×2,5
Сигнальний кабель (мм ²)		3×0,5	3×0,5	3×0,5	3×0,5

ПРИМІТКА. Наведені вище дані адаптовані для шнура живлення ≤ 10 м. Якщо довжина шнура живлення > 10 м, діаметр дроту необхідно збільшити. Сигнальний кабель можна подовжити максимум до 50м.

2.3. Пробний запуск після встановлення

⚠ Перед увімкненням теплового насоса уважно перевірте всі електричні з'єднання.

2.3.1. Перевірка перед використанням

- Перевірте установку всього теплового насоса і з'єднання труб відповідно до креслень;
- Перевірте електричну проводку та заземлення відповідно до електричної схеми;
- Переконайтеся, що основне живлення правильно підключено;
- Перевірте, чи немає будь-яких перешкод перед входом і виходом повітря теплового насоса.

2.3.2. Пробний запуск

- Водяний насос потрібно запускати перед тепловим насосом і вимкати після теплового насоса для забезпечення тривалого терміну служби.
- Після запуску водяного насоса переконайтеся у відсутності витoku води. Потім увімкніть живлення і натисніть кнопку УВІМК/ВИМК на теплому насосі та встановіть бажану температуру.
- Для захисту тепловий насос оснащений функцією затримки запуску. Під час запуску теплового насоса через 3 хвилини запрацює вентилятор, ще через 30 секунд запуститься компресор.
- Після запуску теплового насоса басейну перевірте наявність незвичного шуму від теплового насоса.
- Перевірте налаштування температури.

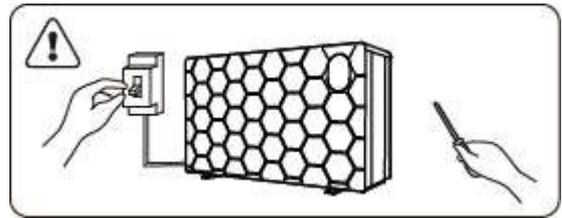
2.4. Догляд та підготовка до зими

2.4.1. Обслуговування

⚠ Технічне обслуговування має проводитися один раз на рік кваліфікованим технічним фахівцем.

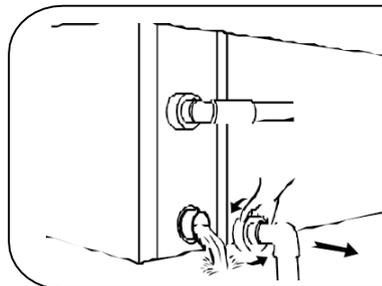
ДЛЯ УСТАНОВНИКІВ І ФАХІВЦІВ

- Вимкніть живлення теплового насоса перед початком чищення, огляду та ремонту. Забороняється торкатися електричних елементів доти, доки не згасне світлодіодний індикатор на блоці керування процесом.
- Виконуйте чищення випарника побутовим мийним засобом або чистою водою. **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** використання бензину, розчинників або подібних горючих речовин.
- Регулярно перевіряйте болти, кабелі та з'єднання.



2.4.2 Підготовка до зими

У зимовий період, коли ви не користуєтеся басейном, необхідно відключити живлення і злити воду з теплового насоса. Під час експлуатації теплового насоса за температури нижче 2 °C/36 °F, необхідно забезпечити безперервне подавання води в насос.



⚠ УВАГА

Від'єднайте водоблок від вхідної труби, аби злити воду. У разі замерзання води в насосі в зимовий період часу може статися пошкодження титанового теплообмінника.

3. УСУНЕННЯ ПОШИРЕНИХ НЕСПРАВНОСТЕЙ

НЕСПРАВНІСТЬ	ПРИЧИНА	ВИРІШЕННЯ
Тепловий насос не працює	Немає живлення	Зачекайте, поки живлення відновиться
	Вимикач живлення вимкнений	Увімкніть живлення
	Запобіжник перегорів	Перевірте та замініть запобіжник
	Переривник вимкнений	Перевірте та увімкніть переривник
Вентилятор працює, але з недостатнім нагріванням	Випарник заблокований	Видаліть перешкоди
	Вихід повітря заблоковано	Видаліть перешкоди
	Затримка запуску на 3 хв.	Зачекайте
На дисплеї відображається нормальна температура, але відсутнє нагрівання	Задана температура надто низька	Встановіть правильну температуру нагрівання
	Затримка запуску на 3 хв.	Зачекайте
Якщо зазначені вище рішення не призвели до бажаного результату, зверніться по допомогу до установника, повідомивши детальну інформацію та зазначивши номер моделі. Не намагайтеся усунути несправність власними силами.		

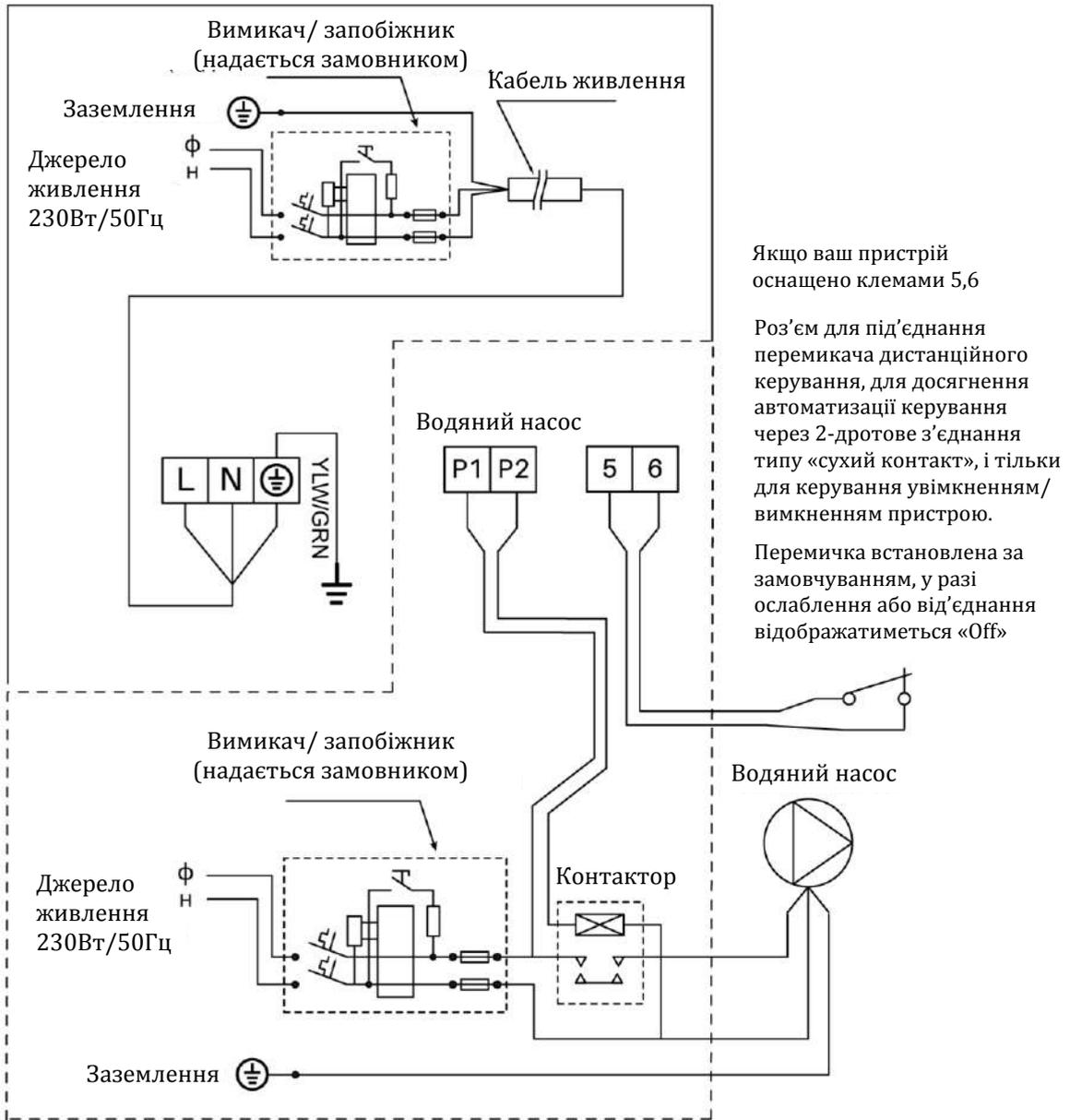
УВАГА! Аби уникнути небезпечних ситуацій, не намагайтеся відремонтувати тепловий насос власними силами.

4. КОД НЕСПРАВНОСТІ

№	КОД	Опис помилок під час збоїв у роботі
1	E3	Відсутність достатнього потоку води
2	E5	Напруга за межами робочого діапазону
3	E6	Істотний перепад температур між водою, що входить і виходить (недостатній потік води)
4	Eb	Захист від надмірного підвищення/зниження темп-ри навколиш.середовища
5	Ed	Нагадування про незамерзання
6	OFF	Перемикач контролю клієнта DIN2 Вимкнення
№	КОД	Опис
1	E1	Захист від високого тиску
2	E2	Захист від низького тиску
3	E4	Відсутність захисту фаз (тільки трифазна модель)
4	E7	Захист від занадто високої/низької температури води на виході
5	E8	Захист від високої температури вихлопу
6	EA	Захист випарника від перегріву (тільки в режимі охолодження)
7	P0	Збій зв'язку контролера
8	P1	Несправність датчика температури води на вході
9	P2	Несправність датчика температури води на виході
10	P3	Несправність датчика температури вихлопних газів
11	P4	Датчик температури труби зміювика нагрівача (випарника)
12	P5	Несправність датчика температури зворотного газу
13	P6	Несправність датчика температури в системі конденсації
14	P7	Несправність датчика температури навколишнього повітря
15	P8	Несправність датчика охолоджувальної пластини
16	P9	Збій датчика струму
17	PA	Помилка перезапуску пам'яті
18	F1	Несправність модуля приводу компресора
19	F2	Відмова модуля PFC
20	F3	Помилка запуску компресора
21	F4	Збій під час роботи компресора
22	F5	Плата інвертора із захистом від перевантаження за струмом
23	F6	Захист плати інвертора від перегрівання
24	F7	Струмівий захист
25	F8	Захист від перегрівання охолоджувальної пластини
26	F9	Відмова двигуна вентилятора
27	Fb	Конденсатор без захисту від заряджання
28	FA	Захист модуля PFC від перевантаження за струмом
29	8888	Збій зв'язку

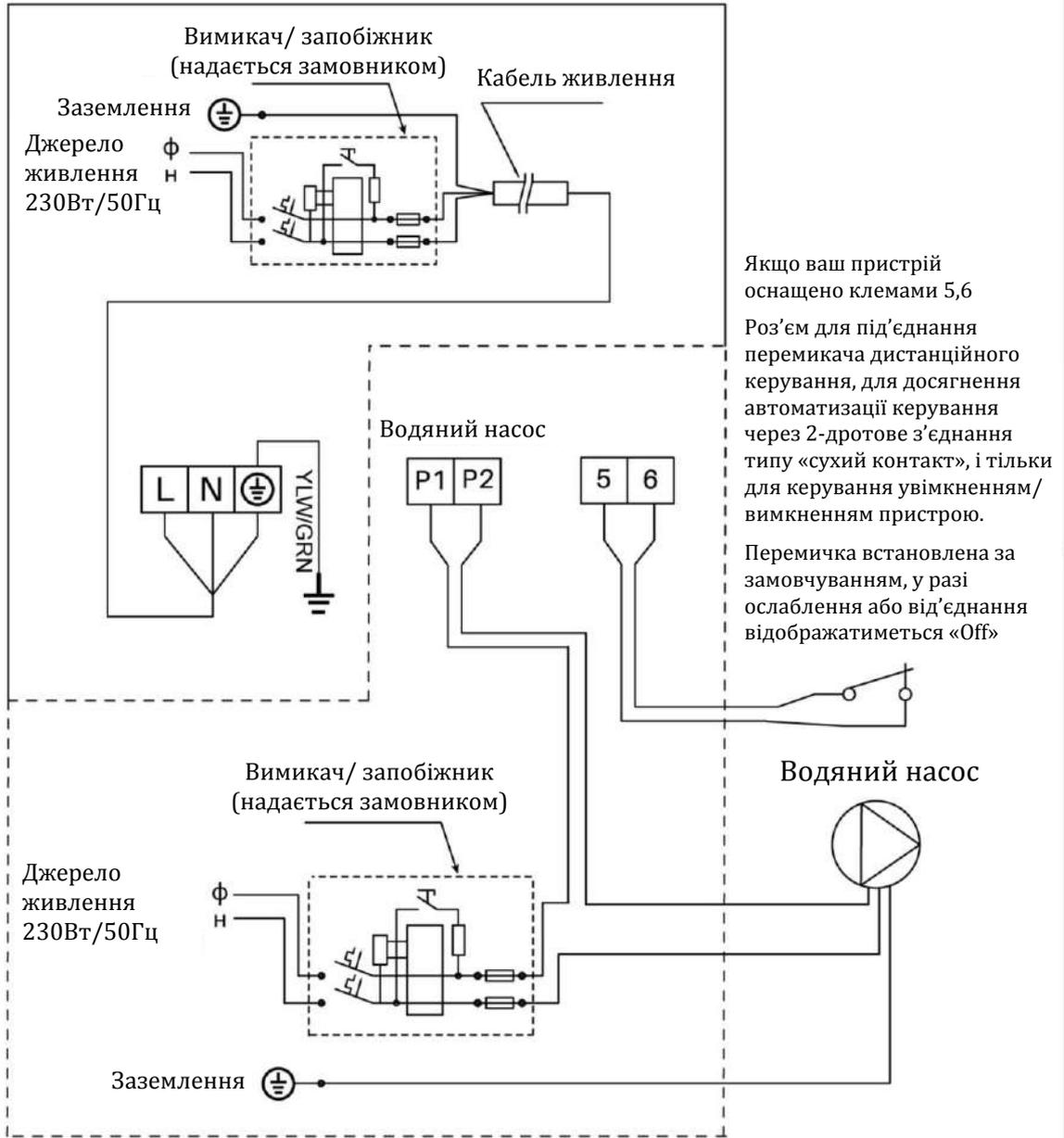
ДОДАТОК 1: СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРІОРИТЕТУ НАГРІВАННЯ (ДОДАТКОВО)

Для водяного насоса: Напруга 230В, потужність > 500Вт

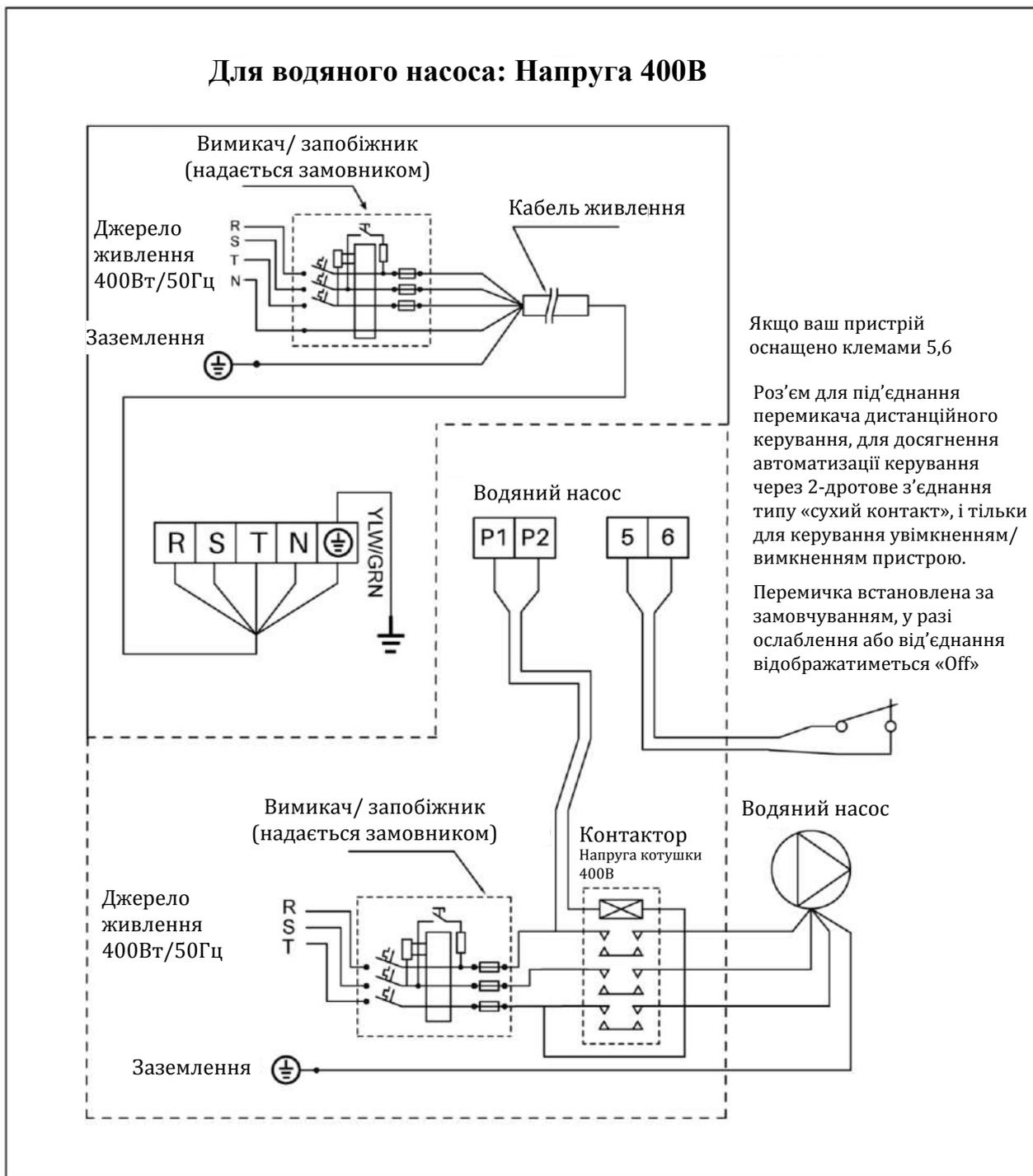


ДОДАТОК 2: СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРІОРИТЕТУ НАГРІВАННЯ (ДОДАТКОВО)

Для водяного насоса: Напруга 230В, потужність ≤ 500Вт



ДОДАТОК 3: СХЕМА ПІДКЛЮЧЕННЯ ПРІОРИТЕТУ НАГРІВАННЯ (ДОДАТКОВО)



Паралельне підключення з таймером фільтрації

Якщо користувач хоче під'єднати таймер водяного насоса, установник має під'єднати таймер водяного насоса та проводку водяного насоса паралельно. Таким чином, водяний насос може запускатися під час під'єднання таймера водяного насоса, а водяний насос буде вимкнутися тільки в разі одночасного вимкнення обох.