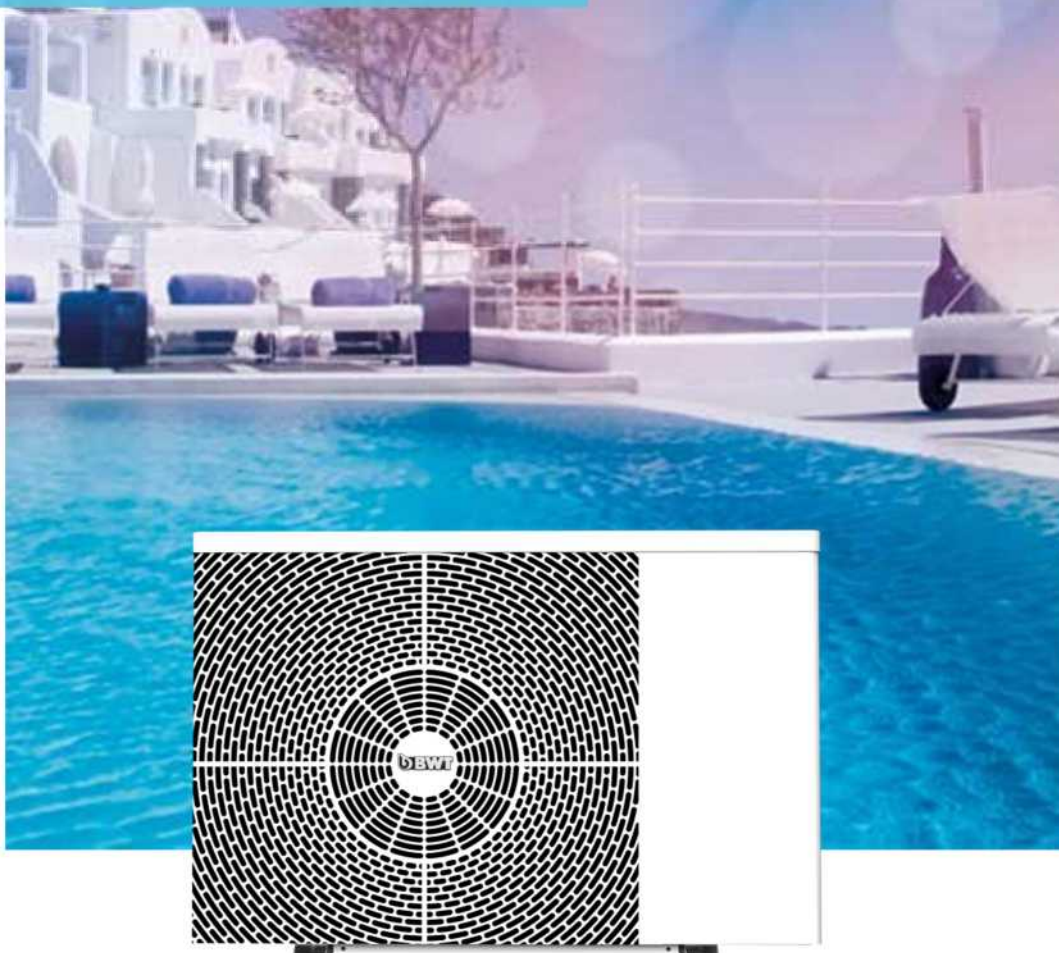


Інструкція з користування

Горизонтальний інверторний тепловий насос BWT

HI-NC 66 - HI-NC 85 - HI-NC 106 - HI-NC 132
HI-NC 150 - HI-NC 177 - HI-NC 204 - HI-NC 273
HI-NC 270 - HI-NC 358



| | | |
|-------|--|----|
| I. | Загальний опис продукту та порядок експлуатації | 5 |
| II. | Рекомендації з техніки безпеки | 5 |
| III. | Основні компоненти | 5 |
| VII. | Технічні дані та розміри | 6 |
| V. | Монтаж обладнання | 7 |
| | V. 1) Розташування | 7 |
| | V.2) Опора | 8 |
| | V.3) Поводження | 8 |
| | V.4) Підключення до гідравлічного контуру | 8 |
| | V.5) Монтаж електропроводки | 9 |
| | V.6) Пріоритет нагріву | 10 |
| VI. | Запуск та експлуатація | 10 |
| | VI.1) Блокування / розблокування екрана | 11 |
| | VI.2) Вибір робочої функції | 11 |
| | VI.3) Вибір заданого значення температури | 12 |
| | VI.4) Вибір робочого режиму | 12 |
| | VI.5) Розморожування (лише функція підігріву та автоматична функція) | 12 |
| | VI. 6) Налаштування Wi-Fi | 13 |
| VIII. | Утримання та обслуговування | 13 |
| | VII.1) Відключення на зимній період | 13 |
| | VII.2) – Технічні огляди | 13 |
| | VII.3) – Запасні частини | 13 |
| IX. | Повідомлення про помилки | 13 |
| X. | Виявлення та усунення несправностей | 15 |
| X. | Налаштування Wi-Fi та додатку | 17 |



Попередження:

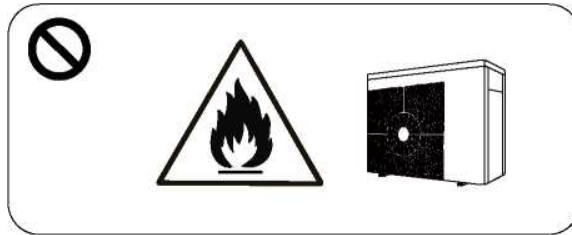
- а. Прочитайте наступні поради перед монтажем, використанням та технічним обслуговуванням обладнання.
- б. Монтаж, демонтаж та обслуговування обладнання повинен проводити кваліфікований фахівець відповідно до інструкцій.
- в. До та після монтажу слід проводити перевірку на виток газу.

1. Використання

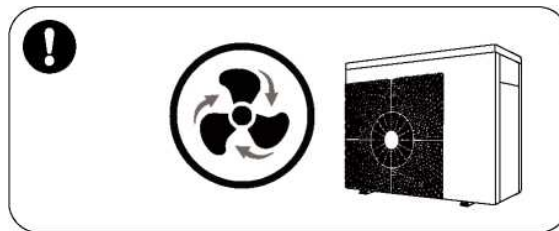
- а. Монтаж та демонтаж повинен проводити кваліфікований персонал, розбирати та переобладнувати пристрій без дозволу заборонено.
- б. **Не загороджуйте вхідний та вихідний повітряні отвори теплового насосу.**

2. Монтаж

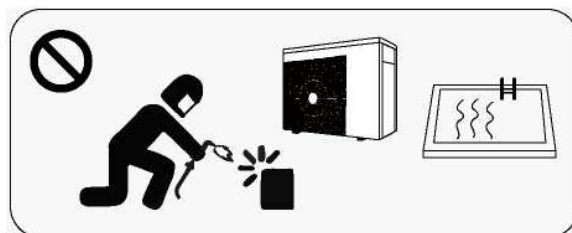
- а. Тримайте пристрій подалі від джерела вогню.



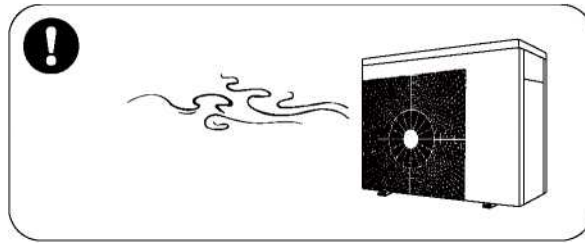
- б. Не встановлюйте прилад в замкнутому середовищі або в закритому приміщенні, він повинен працювати в добре вентильованому місці.



- в. Створіть повний вакуум перед зварюванням; зварювальні роботи може проводити лише кваліфікований спеціаліст.



- г. Припиніть монтаж у разі витоку газу



3. Транспортування та зберігання

- а. Уникайте надмірної герметизації обладнання під час транспортування.
- б. Транспортуйте обладнання на постійній швидкості, уникайте раптового прискорення або раптового гальмування, щоб зменшити ризик зіткнення вантажів.
- в. Тримайте пристрій подалі від джерела вогню.
- г. Місце для зберігання повинно бути світлим, широким, відкритим і з гарною вентиляцією, за необхідності обладнаним вентиляційним обладнанням.

4. Рекомендація з технічного обслуговування

- а. Якщо необхідно провести технічне обслуговування або утилізувати виріб, зверніться до найближчого до вас сервісного центру.
- б. Кваліфікаційна вимога: всі фахівці, що спускають газ, повинні мати чинний кваліфікаційний сертифікат, виданий спеціалізованою установою.
- в. Чітко виконуйте вимоги виробника під час технічного обслуговування пристрою або наповнення газом. Ознайомтесь з керівництвом по експлуатації та технічному обслуговуванню

I. Загальний опис продукту та порядок експлуатації

Інверторні теплові насоси "повітря-вода" BWT призначені для підігріву або охолодження води в басейнах. Експлуатаційні параметри гарантуються лише для конкретної сфери застосування: нагріву або охолодження води в басейні

Теплові насоси "повітря-вода" — це ефективний недорогий засіб підігріву води в басейні.

Пристрій використовує термодинамічні властивості теплообмінних рідин під впливом загальновідомого циклу стиснення – розширення: завдяки своїм особливим властивостям, холодоагент забирає тепло з невичерпного запасу, що міститься в навколишньому повітрі, після чого, після стиснення і нагрівання, переносить їх у воду басейна, таким чином нагріваючи її.

Зважаючи на те, що тепловий насос передає тепло, отримане з атмосферного повітря, у воду в басейні, а не створює тепло, як котел чи електричний нагрівач, тепловий насос нагріває воду в басейні на 80 % дешевше, ніж інші засоби підігріву.

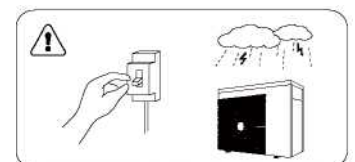
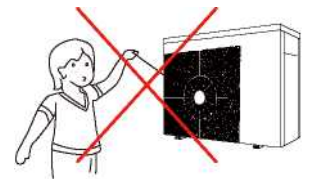
Тим не менш, щоб знизити вартість підігріву води в басейні, басейн слід накривати ізотермічним або захисним накриттям вночі і взагалі, коли басейн не використовується. Накриття мінімізує випаровування з поверхні води — основне джерело втрати тепла.

Незважаючи на це, у холодну пору року, можливо, доведеться використовувати тепловий насос безперервно протягом 24 години на добу. Але не слід перейматися через це, оскільки теплові насоси призначені для безперервної роботи протягом 24 годин на добу. Навіть за цих обставин використання теплового насосу обійдеться дешевше, ніж інших звичайних засобів підігріву.

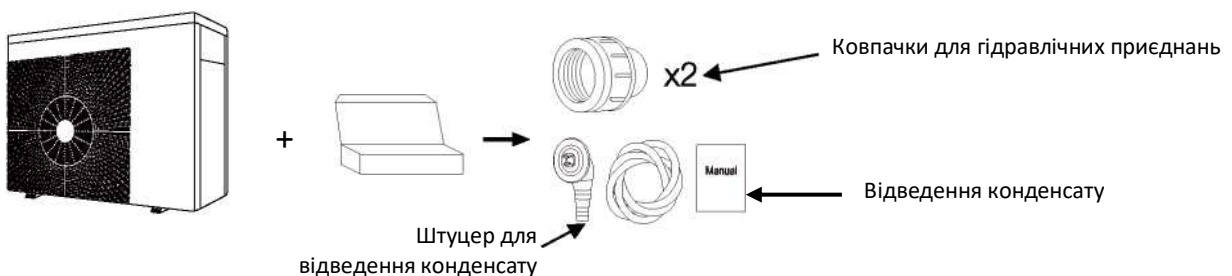
На відміну від теплових насосів, що працюють в режимі «Вімк/Вимк» («On / Off»), інверторні теплові насоси можуть модулювати свій режим роботи та адаптувати його до потреб підігріву басейну. Ця особливість робить їх ще більш економічними, ніж інші прилади, дозволяє їм працювати більш безшумно в режимі підтримки температури і збільшує термін служби найважливіших компонентів, зокрема, компресора.

II. Рекомендації з техніки безпеки

- Під час роботи компресора **деякі елементи контуру холодоагенту можуть сильно нагрітись, інші - сильно охолонути**. Тому доступ до частин приладу під панелями дозволений лише кваліфікованим спеціалістам.
- **Ніколи не просовуйте ніяких предметів в прорізи в решітці, що захищає вентилятор**, це може призвести до пошкодження вентилятора.
- **Ніколи не вмикайте пристрій, поки захисна решітка вентилятора не встановлена на своє місце**.
- **Відстань, що відокремлює тепловий насос та його електричну панель від води, визначає кваліфікований спеціаліст** відповідно до діючих технічних вимог на місці установки – дивіться рекомендації, викладені в пунктах V.1 та V.3.
- Щоб попередити ризик виникнення аварійної ситуації, **пошкоджені силові кабелі** потребують негайної заміни виробником, його службою технічного обслуговування або кваліфікованим спеціалістом.
- **Завжди вимикайте живлення пристрою**, коли необхідно провести будь-які роботи, що потребують зняття панелей або обслуговування гідравлічних з'єднань.
- **Під час зливи вимикайте живлення пристрою**.
- Щоб демонтувати машину, дійте в зворотному порядку.



III. Основні компоненти



VII. Технічні дані та розміри

Діапазон робочих температур: температура навколишнього повітря від -10° С до +43° С.
 Найоптимальніший рівень функціонування пристрою при температурі від +15° С до +25° С.
 За межами температурного режиму -10° С / +43° С належна робота пристрою не гарантується.
 Рівень вологостійкості електричних деталей: IPX4.

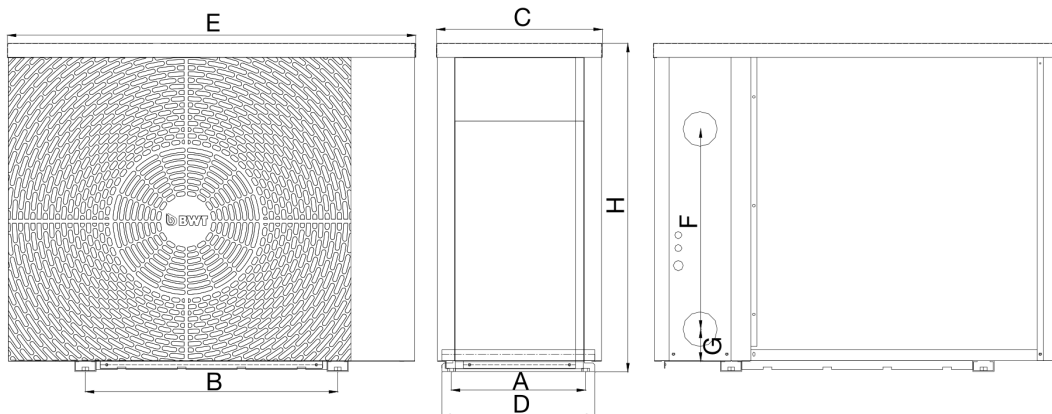
Діапазон заданих значень температури:

- Режим підігріву: від 18°С до 40° С
- Режим охолодження: від 12° С до 30° С

| Технічні дані | HI-NC 66 | HI-NC 85 | HI-NC 106 | HI-NC 132 | HI-NC 150 | HI-NC 177 | HI-NC 204 | HI-NC 273 | HI-NC 270 | HI-NC 358 |
|---|-------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|
| Рекомендований об'єм води (м³) | 15..30 | 20..40 | 25..45 | 30..55 | 35..65 | 40..75 | 50..95 | 65..120 | 65..120 | 90..160 |
| Електричне живлення | 230 В, 50/60 Гц, 1 фаза | | | | | | | | 400 В, 50/60 Гц, 3 фази | |
| Макс./мін. споживана потужність (кВт) ¹ | 1,11/ 0,13 | 1,24/ 0,17 | 1,56/ 0,19 | 1,87/ 0,24 | 2,28/ 0,27 | 2,67/ 0,31 | 3,30/ 0,38 | 3,75/ 0,57 | 3,75/ 0,53 | 5,20/ 0,62 |
| Макс./мін. споживаний струм (А) ¹ | 4,82/ 0,56 | 5,39/ 0,74 | 6,78/ 0,83 | 8,13/ 1,04 | 9,91/ 1,17 | 11,6/ 1,34 | 14,3/ 1,65 | 16,5/ 2,48 | 5,60/ 0,76 | 7,40/ 0,89 |
| Рекомендована витрата води крізь насос (м³/год) | 2 – 4 | 2 – 4 | 3 – 4 | 4 – 6 | 5 – 7 | 6,5 – 8,5 | 8 – 10 | 10 – 12 | 10 – 12 | 12 – 18 |
| Зовнішній діаметр під'єднань води | 50 мм | | | | | | | | | |
| Вага нетто (кг) | 42 | 45 | 49 | 50 | 52 | 63 | 68 | 90 | 93 | 120 |
| Габарити (Д х Ш х В) мм | 894 x 359 x 648 | | | 954 x 359 x 648 | | 954x429 x 648 | 954x429 x 755 | 1084 x 429 x 948 | | 1154 x 539 x 948 |
| Рівень звукової потужності при макс./середній/мін. швидкості (дБ) ² | 61/ 53,9/ 51,6 | 62/ 55,2/ 52,6 | 63,7/ 57,1/ 52,4 | 64,5/ 59,5/ 55,9 | 68,8/ 60,3/ 55,1 | 67,6/ 60,3/ 56,9 | 69/ 61,2/ 55,7 | 69,7/ 63,2/ 58,3 | 69,7/ 63,2/ 58,3 | 69,5/ 60,6/ 57,4 |
| Маса холодоагенту R32 (г) | 500 | 650 | 750 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 2000 | 2000 | 2700 |
| Стандартні параметри ефективності підігріву згідно зі стандартом AFNOR AC-P 90-327 (ex DTP n°10): температура повітря 15 °С. температура води 26° С, відносна вологість 70 % | | | | | | | | | | |
| Нагрівальна потужність при макс. швидкості (кВт) | 5,0 | 6,2 | 7,5 | 9,0 | 10,5 | 12,0 | 14,0 | 18,0 | 18,0 | 24,5 |
| Коефіцієнт продуктивності (COP) при макс. /середній /мін. швидкості | 4,5/6,3/ 7,3 | 5,0/6,6/ 7,4 | 4,8/6,8/ 7,7 | 4,8/6,8/ 7,7 | 4,6/6,6/ 7,8 | 4,5/6,4/ 7,8 | 4,4/6,3/ 7,7 | 4,8/6,8/ 8,1 | 4,8/6,8/ 8,1 | 4,7/7,0/ 8,0 |
| Стандартні параметри ефективності підігріву. температура повітря 26°С. температура води 26°С. відносна вологість 80 % | | | | | | | | | | |
| Нагрівальна потужність при макс. швидкості (кВт) | 6,6 | 8,5 | 10,6 | 13,2 | 15,0 | 17,7 | 20,4 | 27,3 | 27,0 | 35,8 |
| Коефіцієнт продуктивності (COP) при макс. /середній /мін. швидкості | 6,0/10,5 /14,7 | 7,4/10,9 /14,8 | 7,4/11,0 /15,0 | 7,3/11,0 /15,4 | 6,7/10,9 /15,5 | 6,2/11,1 /15,8 | 6,0/10,7 /15,3 | 6,5/11,2 /15,4 | 6,5/11,2 /15,3 | 5,8/10,9 /15,6 |
| Параметри ефективності охолодження. температура повітря 35 °С. температура води 28 °С. відносна вологість 80% | | | | | | | | | | |
| Охолоджувальна потужність (кВт) при макс. швидкості | 3,0 | 4,0 | 4,5 | 5,5 | 6,8 | 7,7 | 9,8 | 12,1 | 12,1 | 16,4 |

¹ повітря 15° С, вода 26° С

² згідно зі стандартами EN 12102 та EN ISO 3744



| Розміри в мм | | | | | | | | |
|--------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|----|-----|
| Модель | A | B | C | D | E | F | G | H |
| HI-NC66 | 334 | 590 | 318 | 359 | 894 | 250 | 74 | 648 |
| HI-NC85 | 334 | 590 | 318 | 359 | 894 | 250 | 74 | 648 |
| HI-NC106 | 334 | 590 | 318 | 359 | 894 | 290 | 74 | 648 |
| HI-NC132 | 334 | 590 | 318 | 359 | 954 | 280 | 74 | 648 |
| HI-NC150 | 334 | 590 | 318 | 359 | 954 | 340 | 74 | 648 |
| HI-NC177 | 404 | 590 | 388 | 429 | 954 | 390 | 74 | 648 |
| HI-NC204 | 404 | 590 | 388 | 429 | 954 | 460 | 74 | 755 |
| HI-NC273 | 404 | 720 | 388 | 429 | 1084 | 620 | 74 | 948 |
| HI-NC270 | 404 | 720 | 388 | 429 | 1084 | 620 | 74 | 948 |
| HI-NC358 | 514 | 790 | 498 | 539 | 1154 | 650 | 74 | 948 |

Примітка: технічні дані та розміри приладу можуть бути змінені без попередження під час удосконалення продукту. Більш детальну інформацію містить шильд на приладі.

У холодну і вологу погоду на ребрах випарника може утворитися іній. Це явище не є результатом неправильної роботи приладу; іній буде усунуто автоматичним запуском термодинамічного циклу розморожування (інверсія циклу охолодження). Як тільки іній розтане, прилад повернеться до нормального режиму роботи.

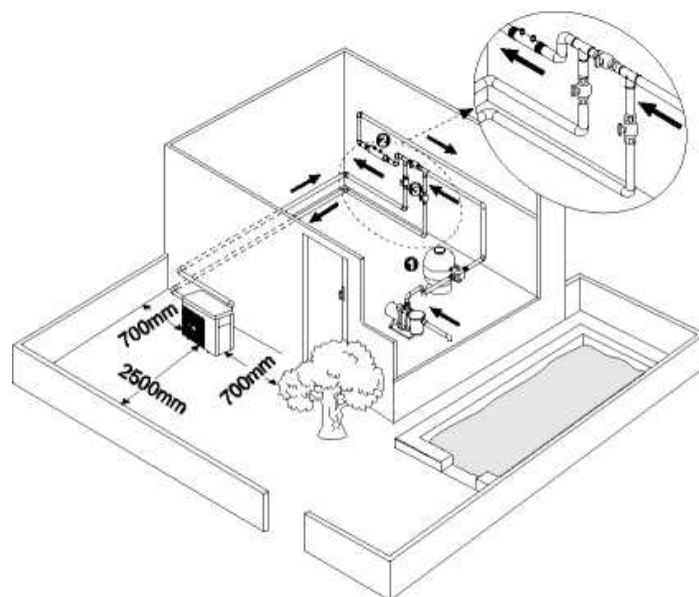
Тепловий насос оснащений регулятором потоку, він запускає пристрій лише в тому випадку, коли потік води, що проходить через пристрій, відповідає вимогам (див. рекомендовані значення в таблиці технічних даних).

V. Монтаж обладнання

V. 1) Розташування

Необхідно враховувати наступні моменти:

- **Пристрій повинен бути встановлений надворі**
- **Відведення конденсату**
Під'єднайте коліна та шланг для відведення конденсату до отвору у нижній частині насоса для стікання конденсату. Не зливайте конденсат в басейн.
- **Дотримуйтесь відстані до краю води.**
Відстань має відповідати положенням місцевих нормативних актів, якщо вони діють на місці установки. Однак ця відстань не повинна бути надто великою, щоби довжина труб не заважала забезпеченню мінімального потоку води, необхідного для правильної роботи насоса.



- **Зазор**
Мінімальні рекомендовані зазори між кожною поверхнею теплового насоса та найближчою перешкодою (стіною, перегородкою, огорожею тощо) зазначені на малюнку.

Не розташовуйте прилад в кутку, де може бути ускладнена циркуляція повітря та повітрообмін. Зверніть увагу на розташування листяної рослинності в безпосередній близькості до пристрою. Вентилятори можуть затягнути листя, квіти, гілочки тощо, і решітки заб'ються цим сміттям.

- **Близькість до сусідів**

Навіть якщо не брати до уваги власний рівень шуму теплового насоса (вимірюється в лабораторії за стандартними методами та на стандартних установках), монтажник несе відповідальність за те, щоб місце установки не спричиняло акустичних незручностей сусідам, і повинен вжити всіх необхідних заходів для попередження таких незручностей. Керуйтеся діючими місцевими правилами щодо допустимого рівня шуму.

- **Вологість ґрунту**

Тепловий насос не повинен встановлюватися в місці, де опади можуть накопичуватися і збиратися в калюжі навколо пристрою.

Конденсати, що утворюються під час роботи теплового насосу, підлягають відведенню (використовуйте приєднання, що додається) і не повинні накопичуватися навколо пристрою.

- **Монтажна висота**

Якщо насос встановлюється на стіну, власна міцність стіни та вузли кріплення повинні бути із запасом міцності, достатнім, щоб витримати вагу насоса, наповненого водою. Враховуйте вплив переважаючих вітрів. Монтажні кріплення необхідно обробити антикорозійним засобом. Труби кріплять до опорної стіни (а не до насоса).

Переконайтеся, що фільтраційний насос басейна може подолати різницю висот між фільтраційним насосом і тепловим насосом. Прийміть всі необхідні заходи (збільште потужність насоса, установіть додатковий насос тощо).

V.2) Опора

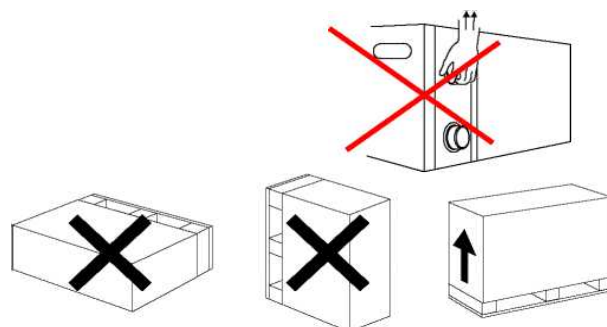
Прикрутіть лапи теплового насоса до міцної стійкої горизонтальної основи (гвинтами з нержавіючої сталі М10). Похиле розташування насоса може заважати відтоку конденсатів.

Щоб зменшити рівень шуму, насос та труби, приєднані до нього, необхідно встановити таким чином, щоб вони не вібрували під час роботи.

V.3) Поводження

Ніколи не піднімайте пристрій за гідравлічні вузли.

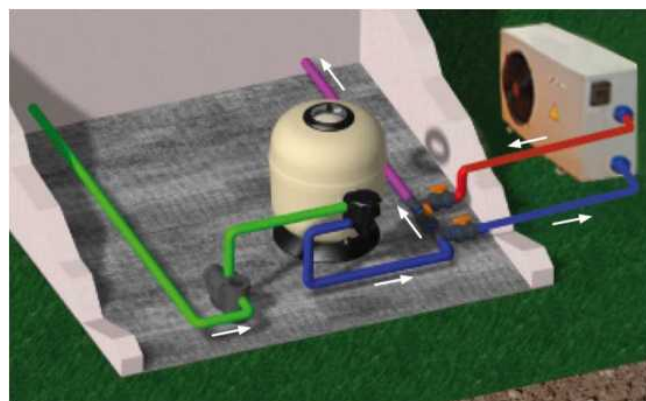
Не зберігайте пристрій на його боковій поверхні. Якщо пристрій лежав на боковій поверхні, поставте його в вертикальне робоче положення і залиште на 48 годин не вмикаючи.



V.4) Підключення до гідравлічного контуру

Тепловий насос встановлюється на байпас фільтраційного контуру за піщаним фільтром і перед дозуванням реагентів для басейна (титановий конденсатор стійкий до розчинених у басейні хімічних речовин, але може бути пошкоджений сильно концентрованими хімічними речовинами для басейнів).

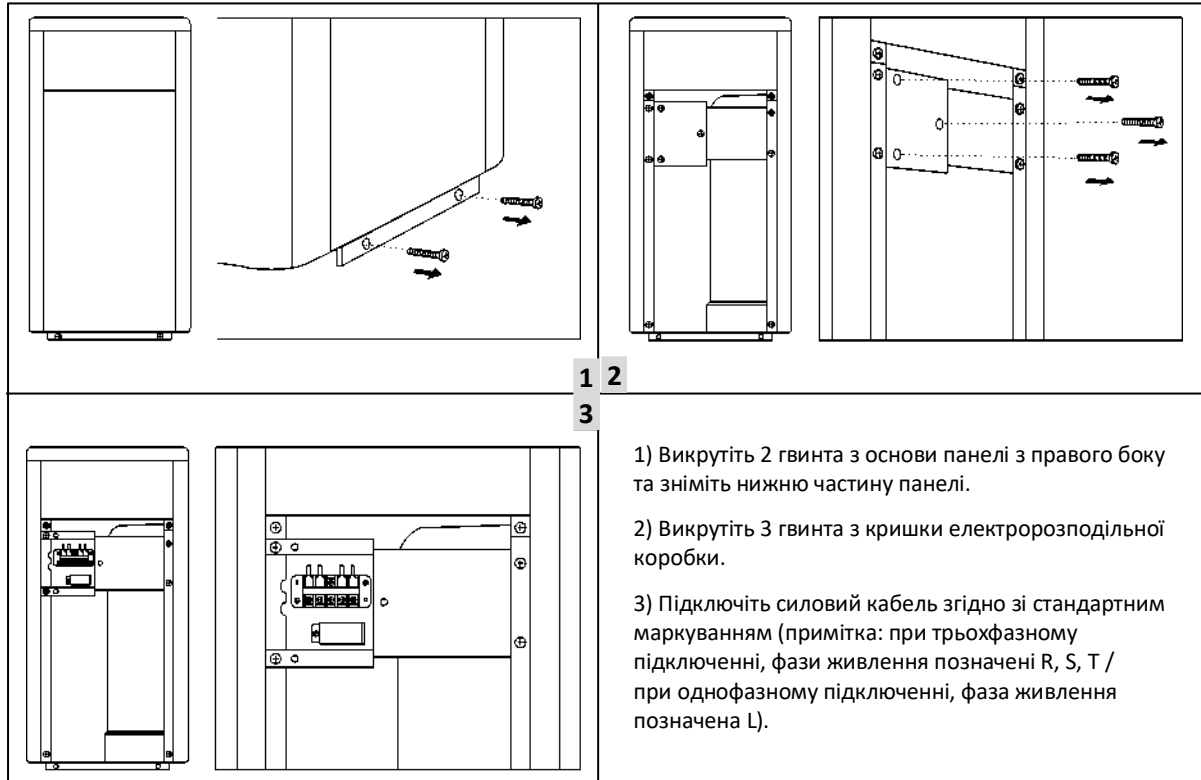
Байпасний контур повинен містити три клапани: один байпасний клапан на вході, один байпасний клапан на виході (відсічний клапан) і один клапан між двома точками відводу (клапан для регулювання швидкості потоку через тепловий насос).



Щоб обмежити втрати тепла під час проходження рідини через труби, закопайте їх в землю (на глибину від 50 до 80 см залежно від регіону) або ізолюйте труби теплоізоляційним матеріалом. У будь-якому випадку, мінімізуйте кількість труб без теплоізоляції.

V.5) Монтаж електропроводки

Монтаж електропроводки приладу повинен проводити кваліфікований спеціаліст після під'єднання гідравлічних з'єднань. Під час демонтажу пристрою спочатку від'єднайте електричні частини, потім гідравлічні з'єднання. Клема силового кабелю теплового насоса знаходиться за контактним роз'ємом. Використовуйте кабель, переріз якого відповідає даним, наведеним нижче у специфікації, та під'єднаний до розмикаючого пристрою, як визначено в цій таблиці.



- 1) Викрутіть 2 гвинта з основи панелі з правого боку та зніміть нижню частину панелі.
- 2) Викрутіть 3 гвинта з кришки електророзподільної коробки.
- 3) Підключіть силовий кабель згідно зі стандартним маркуванням (примітка: при трьохфазному підключенні, фази живлення позначені R, S, T / при однофазному підключенні, фаза живлення позначена L).

| | HI-NC 66 | HI-NC 85 | HI-NC 106 | HI-NC 132 | HI-NC 150 | HI-NC 177 | HI-NC 204 | HI-NC 273 | HI-NC 270 | HI-NC 358 |
|---|------------------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------------|--------------|
| Діапазон значень для вимикача перевищення струму (A) | 9,0 | 10,5 | 12,0 | 14,5 | 16,5 | 18,0 | 21,0 | 24,0 | 9,0 | 12,0 |
| | двохполюсний | | | | | | | | чотирьохполюсний | |
| Пристрій диференціального захисту від струмів витоку | чутливість макс. 30 мА | | | | | | | | | |
| | двохполюсний | | | | | | | | чотирьохполюсний | |
| Силовий кабель (переріз дроту в мм ²) ³ | 3 x 1,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 | 3 x 2,5 | 3 x 4,0 | 3 x 4,0 | 3 x 6,0 | 5 x 2,5 | 5 x 2,5 |
| Кабель дистанційної панелі керування (перетин дроту в мм ²) | 3 x 0,5 | | | | | | | | | |

! ВАЖЛИВО:

Пошкоджений кабель підлягає негайній заміні кваліфікованим спеціалістом.

При встановленні пристрою переконайтесь, що є дріт заземлення та опір заземлення відповідає вимогам місцевих нормативних актів. Щорічно перевіряйте електричні з'єднання на різних клеммах, при необхідності зафіксуйте належним чином. Гарантія на електричні та електронні компоненти теплового насоса не поширюється у випадках перенапруги, спричиненої ударами блискавки. Електроживлення будинку повинно бути захищено від ризику виникнення перенапруги.

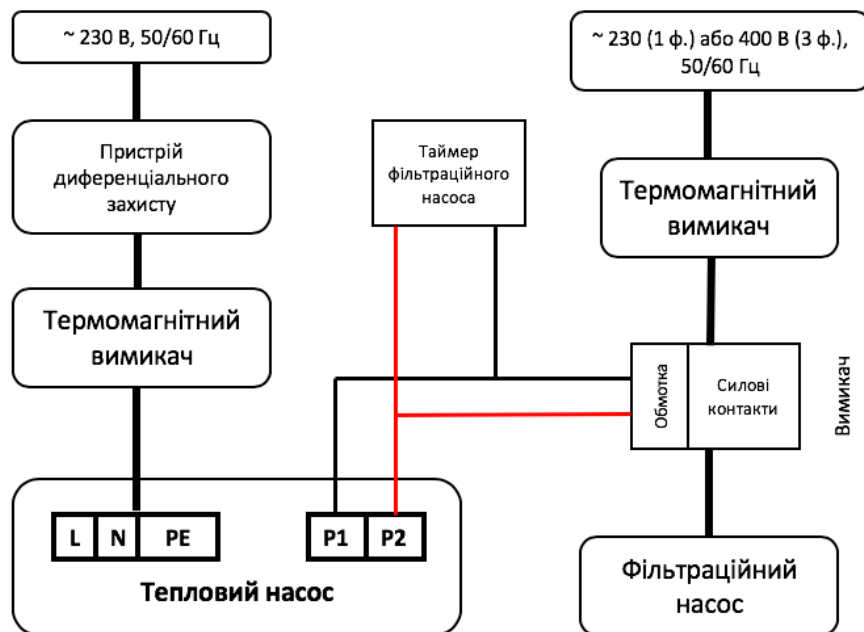
³ Для кабелю довжиною менше 10 м. Збільшіть переріз дроту, якщо кабель більше 10 м довжиною. Довжина кабелю не повинна перевищувати 50 м.

V.6) Пріоритет нагріву:

Можливо налаштувати систему так, щоб тепловий насос запускав фільтрацію поза запрограмованими циклами фільтрації, якщо виявлено потребу в підігріві. Це дозволяє підтримувати температуру води в басейні постійно на заданому рівні.

У цьому випадку тепловий насос буде запускати процес фільтрації щогодини (крім випадків, коли він працює) для вимірювання температури води в басейні. Якщо буде виявлена необхідність в підігріві води, фільтраційний насос не зупиняється, в іншому випадку фільтраційний насос буде зупинений через 3 хвилини.

Для цього для електричних з'єднань, які необхідно здійснити, будуть використовуватися клеми, позначені **P1** і **P2** на клемному блоці теплового насоса:



Після цього активуйте пріоритет нагрівання на панелі керування наступним чином:

- Одночасно натисніть іконки та і утримуйте їх протягом 5 секунд, щоб увійти до меню зміни параметрів.
- На екрані відображається параметр "P0" з наступним "0": "P0 0".
- Натисніть , щоб змінити параметр P0, а потім натисніть , щоб прокрутити значення, поки на екрані не відобразиться 1 : "P0 1"
- Ще раз натисніть , щоб підтвердити вибір,
- Натисніть , щоб вийти з меню зміни параметрів.

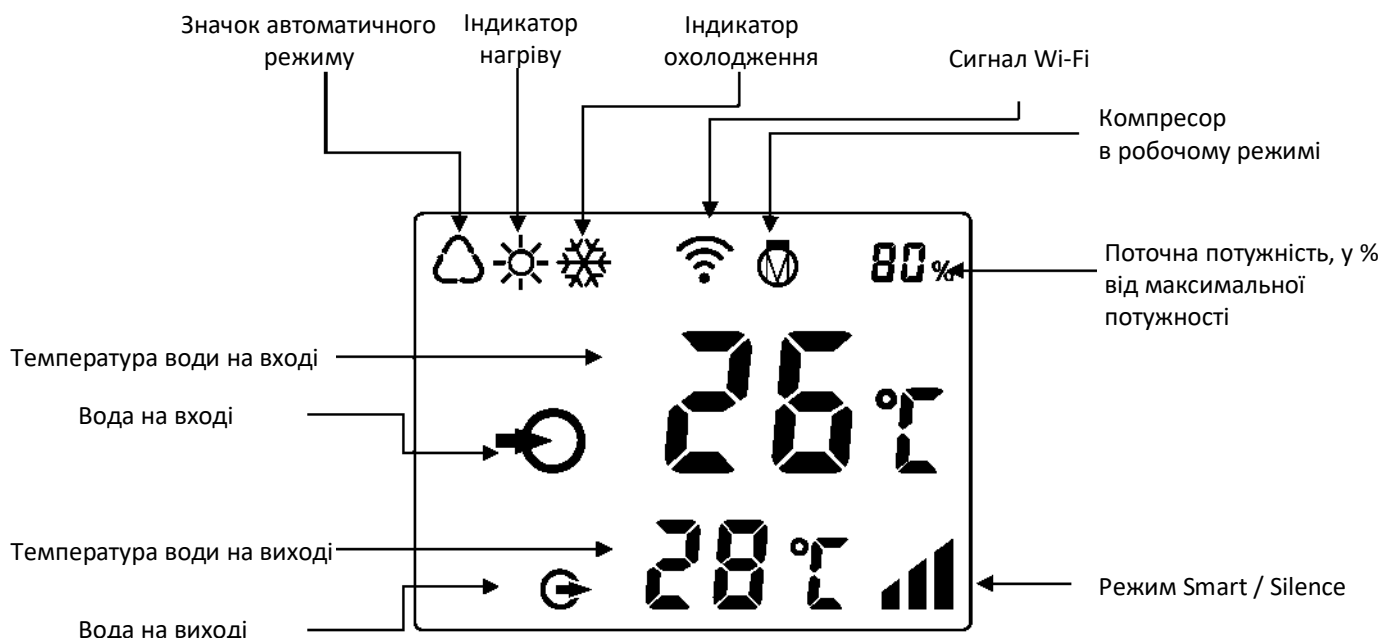
Щоб вийти з режиму пріоритету нагріву, встановіть параметр P0 на 0, дотримуючись вищевказаної процедури.

!ВАЖЛИВО : не встановлюйте значення параметрів, відмінні від P0

VI. Запуск та експлуатація

Переконайтесь, що потік води, що проходить через пристрій, достатній, натисніть іконку Start (i Stop) і утримуйте її протягом 3 секунд, щоб активувати екран, а потім натисніть для запуску теплового насоса. Якщо пристрій визначить, що воду необхідно підігріти, протягом наступних 3 хвилин запуститься вентилятор, після цього через 30 секунд запуститься компресор.





| Символ | Значення | Функція |
|--------|---|---|
| | ВИМК/ВИМК (ON/OFF), | 1. Живлення вимк/вимк (on/off) 2. Налаштування Wi-Fi |
| | Блокування-розблокування/ Вибір режиму | Блокування / розблокування екрана Вибір режиму |
| | Швидкість | Вибір режиму Smart/Silence |
| | Вверх / Вниз | Встановлення потрібної температури |

Примітки :

Екран автоматично блокується через 30 с, якщо він не використовується.

Коли екран заблокований:

- кнопки не відображаються, окрім кнопки Unlock (розблокувати)
- коли тепловий насос вимкнено, екран темний і відображається "0%"

VI.1) Блокування / розблокування екрана:

- Якщо екран заблокований, натисніть і утримуйте кнопку протягом 3 секунд, щоб розблокувати його, на екрані з'являться кнопки та іконки
- Якщо екран розблокований, також натисніть і утримуйте кнопку протягом 3 секунд, щоб заблокувати його, він погасне (все ще горить)


VI.2) Вибір робочої функції :


Доступні три робочі функції (підігрів / охолодження / авто):

- Якщо активована автоматична функція () , пристрій автоматично перейде в режим нагрівання або охолодження, залежно від різниці між фактичною температурою води в басейні та заданою температурою: якщо вода холодніша за встановлену температуру, активується режим нагрівання, якщо вода тепліша за задану температуру, активується режим охолодження. Таким чином, тепловий насос автоматично підтримує температуру води на заданому значенні. Якщо ця функція активна, задана температура варіює в межах від 12° до 40 °С.
- Функція підігріву дозволяє лише підвищити температуру води. Якщо температура води перевищує встановлену величину через умови навколишнього середовища, тепловий насос вимикається і не

охолоджує воду.



Таким чином, ця функція активується лише тоді, коли температура води в басейні раптово знижується. Коли ця функція активна, задану температуру можна вибирати з діапазону від 18 до 40 °C.

- Функція охолодження  дозволяє лише знизити температуру води. Якщо температура води падає нижче заданого значення через умови навколишнього середовища, тепловий насос вимикається і не нагріває воду. Таким чином, ця функція активується лише тоді, коли температура води в басейні зростає раптово. Коли ця функція активна, задану температуру можна вибирати з діапазону від 18 до 30 °C.

Індикатор, що означає активну функцію, відображається ліворуч у верхній частині екрана, коли екран розблокований. Щоб змінити його, натисніть  один або декілька разів, поки не з'явиться значок очікуваної функції.

Примітка: остання вибрана оператором функція буде активна після перезапуску теплового насосу після його вимкнення.


VI.3) Вибір заданого значення температури :

Розблокуйте екран, натисніть  або  кнопки, щоб відобразити задану температуру, а потім за допомогою цих же стрілок змініть значення.

VI.4) Вибір робочого режиму :

Тепловий насос має 2 режими роботи, кожен має свої особливі переваги:

| Режим | Рекомендація | Характеристики |
|---------------|--|---|
| Режим Smart | Стандартний режим роботи, який використовується для підвищення температури води в басейні до заданого значення | Потужність підігріву змінюється від 25% до 100%, щоб швидко нагрівати або охолоджувати воду, якщо необхідна висока тепла потужність |
| Режим Silence | Близькість до сусідів або до місця вашого відпочинку | Потужність підігріву змінюється від 25% до 80%, рівень шуму, створений пристроєм, зменшується до 3 дБ (А) порівняно з роботою пристрою на 100% потужності |

Коли тепловий насос запускається (за допомогою кнопки Вімк/Вимк (On / Off)), він за замовчуванням переходить у режим SMART (відповідна іконка  відображається на екрані)




Натисніть кнопку  для щоб перейти у режим SILENCE (відповідна іконка  відображається на екрані)

Щоб повернутися до режиму SMART, натисніть кнопку  ще раз.

Ця кнопка дозволяє переходити від одного робочого режиму до іншого.

VI.5) Розморозування (лише функція підігріву та автоматична функція)

Тепловий насос розроблений таким чином, що він автоматично визначає, коли потрібно активувати цикл розморозування. У такому випадку цикл розморозування починається і припиняється автоматично.

Коли тепловий насос підігріває воду, оператор може запустити цикл розморозування в ручному режимі, якщо це доцільно (наприклад, коли велика кількість інею не була усунена в повному обсязі після завершення циклу розморозування). Для цього одночасно натисніть кнопки  та  і утримуйте їх протягом 5 секунд.  блимає під час циклу розморозування.

Примітка : не запускайте цикл розморожування в ручному режимі, якщо

- Компресор пропрацював в безперервному режимі менше 10 хвилин
- Після закінчення циклу розморожування пройшло менше 30 хвилин.

VI. 6) Налаштування Wi-Fi

Ознайомтесь з інформацією, наведеною на останній сторінці.

VIII. Утримання та обслуговування

Регулярно перевіряйте ребра випарника на наявність забруднюючих часток (листя, квіти, гілочки тощо), очистіть ребра м'якою мильною водою зі щіткою або звичайними миючими засобами. Не використовуйте розчинники. Перевіряйте труби для відведення конденсату на наявність засмічень або забиття. Корпус пристрою очищуйте мильною водою або звичайним миючим засобом. Не використовуйте розчинники.

VII.1) Відключення на зимній період:

Якщо фільтрація вимкнена, щоб законсервувати басейн на зимовий період або якщо вода не підігрівається під час активної зимової експлуатації:

- Від'єднайте пристрій від джерела живлення (термомагнітний вимикач вимкнений).
- Закрийте 2 відсічні клапани на байпасному контурі теплового насоса.
- Відкрутіть 2 гідравлічні вузли, щоб злити всю воду з пристрою, а потім накрийте їх ковпачками, наданими постачальником (щоб запобігти проживанню в них небажаних гостей у зимовий період).
- Якщо є можливість, накрийте пристрій, щоб попередити накопичення бруду на його зовнішніх частинах.

VII.2) – Технічні огляди:

Установку повинен перевіряти раз на рік кваліфікований спеціаліст з поводження з холодоагентами.

Переконайтесь, що електричні та гідравлічні з'єднання зафіксовані належним чином.

Залежно від обсягу холодоагенту всередині пристрою, правила можуть вимагати регулярного огляду контуру холодоагенту на предмет витоків. Місцеві нормативні акти містять інформацію з цього питання. Зберігайте сертифікат про проведення технічного огляду.

VII.3) – Запасні частини:

Запасні частини, призначені для теплових насосів BWT і необхідні для їх належної роботи, будуть доступні до замовлення щонайменше 5 років після дати придбання пристрою (мінімальний строк реалізації запасних частин у разі виведення товару з ринку).

XI. Повідомлення про помилки

Деякі помилки не спричиняють зупинку компресора, але відображаються на екрані (деякі також генерують звуковий сигнал) протягом 3 хвилин кожні 30 хвилин, поки проблема не буде усунена або пристрій не буде зупинено за допомогою кнопки Вімк/Вимк (On / Off).

Інші більш суттєві помилки призводять до зупинки компресора. Від'єднайте пристрій від джерела живлення перед початком ремонтних робіт. Після перезапуску пристрою помилка скидається і знову з'являється лише в тому випадку, якщо проблема не була усунена. Повідомлення про помилки, що свідчать про відхилення в експлуатації пристрою, виділені жирним шрифтом у наступній таблиці

| № | Код, що відображається | Опис відхилень |
|----|------------------------|---|
| 1 | E3 | Захист у разі відсутності води |
| 2 | E5 | Діапазон живлення перевищує робочий діапазон |
| 3 | E6 | Занадто велика різниця температури води на вході та на виході (завелика витрата води) |
| 4 | Eb | Захист від надто високої або надто низької температури навколишнього середовища |
| 5 | Ed | Нагадування про використання антифризу |
| № | Код, що відображається | Опис помилок |
| 1 | E1 | Захист від високого тиску |
| 2 | E2 | Захист від низького тиску |
| 3 | E4 | Захист трьохфазної послідовності (тільки для 3-фазного пристрою) |
| 4 | E7 | Захист від надто високої або надто низької температури води на виході |
| 5 | E8 | Захист від високої температури вихлопу |
| 6 | EA | Захист від перегріву випарника (лише в режимі охолодження) |
| 7 | P0 | Втрата зв'язку з контролером |
| 8 | P1 | Відмова датчика температури на вході |
| 9 | P2 | Відмова датчика температури на виході |
| 10 | P3 | Відмова датчика температури вихлопних газів |
| 11 | P4 | Відмова датчика температури змійовика випарника |
| 12 | P5 | Відмова датчика температури повернення газу |
| 13 | P6 | Відмова датчика температури змійовика охолоджувача |
| 14 | P7 | Відмова датчика вимірювання температури навколишнього середовища |
| 15 | P8 | Відмова датчика охолоджувальної пластини |
| 16 | P9 | Відмова датчика струму |
| 17 | PA | Помилка перезапуску пам'яті |
| 18 | F1 | Відмова модуля приводу компресора |
| 19 | F2 | Відмова модуля корекції коефіцієнта потужності |
| 20 | F3 | Збій запуску компресора |
| 21 | F4 | Збій в роботі компресора |
| 22 | F5 | Захист інверторних плат від перенапруги |
| 23 | F6 | Захист інверторних плат від перегріву |
| 24 | F7 | Захист від струму |
| 25 | F28 | Захист пластини охолодження від перегріву |
| 26 | F9 | Відмова двигуна вентилятора |
| 27 | Fb | Плата фільтра живлення - захист від припинення живлення |
| 28 | FA | Захист модуля корекції коефіцієнта потужності від перенапруги |

Х. Виявлення та усунення несправностей

Наступна таблиця описує ситуації, які можна розцінити як відхилення від норми, хоча на пристрої не відображається код помилки. У разі виникнення інших проблем, зв'яжіться з продавцем.

| Проблема | Можливі причини | Можливі варіанти усунення |
|---|--|--|
| Тепловий насос не запускається | Не під'єднаний до джерела електроживлення | Перевірте, чи не спрацьовують автоматичні вимикачі Перевірте, щоб електричні з'єднання були зафіксовані належним чином. |
| | Пристрій вимкнений | Натисніть кнопку Вімк/Вимк (On / Off). |
| | Задане значення температури перевищено | Перевірте задане значення температури, порівняйте його з температурою води на вході. |
| Тепловий насос працює, але температура води в басейні не змінюється | Теплові втрати занадто великі | Переконайтеся, що басейн накривають ізотермічним покривалом, коли він не використовується. |
| | | Переконайтеся, що труби, що під'єднують тепловий насос до басейну, закопані на достатній глибині, або правильно термоізовані. |
| | | Якщо басейн наземний, переконайтеся, що втрати тепла через стінки басейна не надто великі. |
| | Щоденний час роботи насоса нетривалий, враховуючи невисоку температуру навколишнього повітря | Некоректне програмування таймера, який керує запуском і зупинкою фільтрації: - Тривалість циклу фільтрації надто коротка - Фільтрація лише вночі, коли температура навколишнього середовища T °C особливо низька |
| | Температура навколишнього повітря надзвичайно низька | Зачекайте, доки температура повітря прогріється до нормального рівня. Перевірте, який обсяг води спроможний перекачувати пристрій та тривалість роботи |
| | Повітря не циркулює вільно | Перевірте, щоб на ребрах випарника не було забруднювальних речовин. Переконайтеся, що ви керувались інструкціями з монтажу, наведеними в пункті IV.1 |
| Тепловий насос несвоєчасно вмикає термомагнітний вимикач | Автоматичний вимикач неправильно встановлений | Переконайтеся, що він встановлений відповідно до рекомендацій, наведених у пункті IV.3 |
| | Коротке замикання електричних компонентів | Перевірте електропроводку теплового насоса та його джерело живлення, перевірку повинен проводити кваліфікований електрик. |
| | Один автоматичний вимикач використовується для декількох пристроїв, і | Встановіть автоматичний вимикач виключно для теплового насоса відповідно до рекомендацій, викладених у пункті IV.3 |
| Тепловий насос вмикає пристрій захисного вимкнення | Виток струму на землю | Перевірте електропроводку теплового насоса та його джерело живлення, перевірку повинен проводити кваліфікований електрик. |

X. Налаштування Wi-Fi та додатку

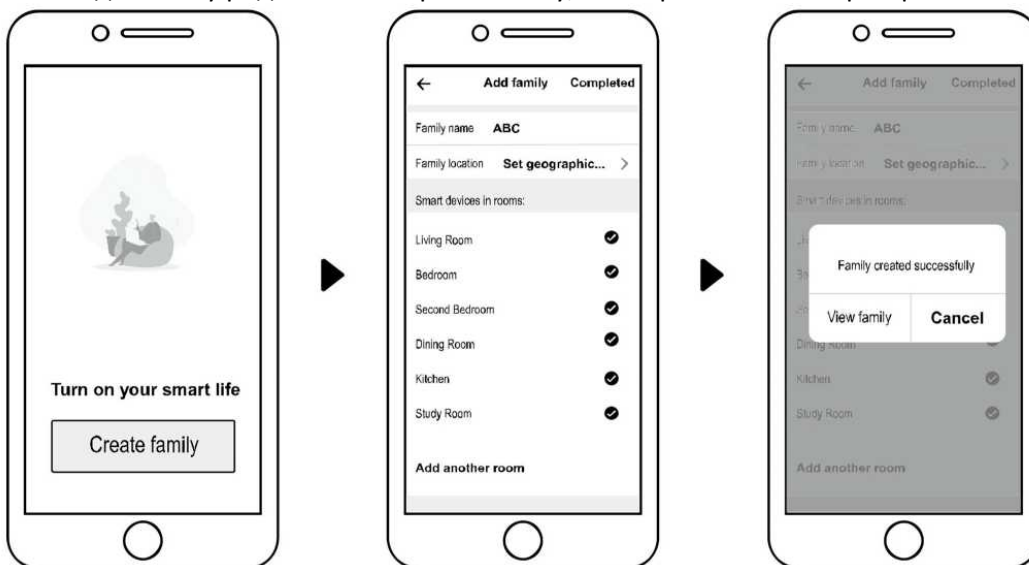
1) Завантажте додаток для Android та iPhone



2) Реєстрація облікового запису
Реєстрація за номером мобільного телефону / електронною поштою



3) Створіть родину
Введіть назву родини та виберіть кімнату, в якій розташовано пристрій




4) Прив'язка додатків


Переконайтеся, що ваш мобільний телефон під'єднаний до Wi-Fi

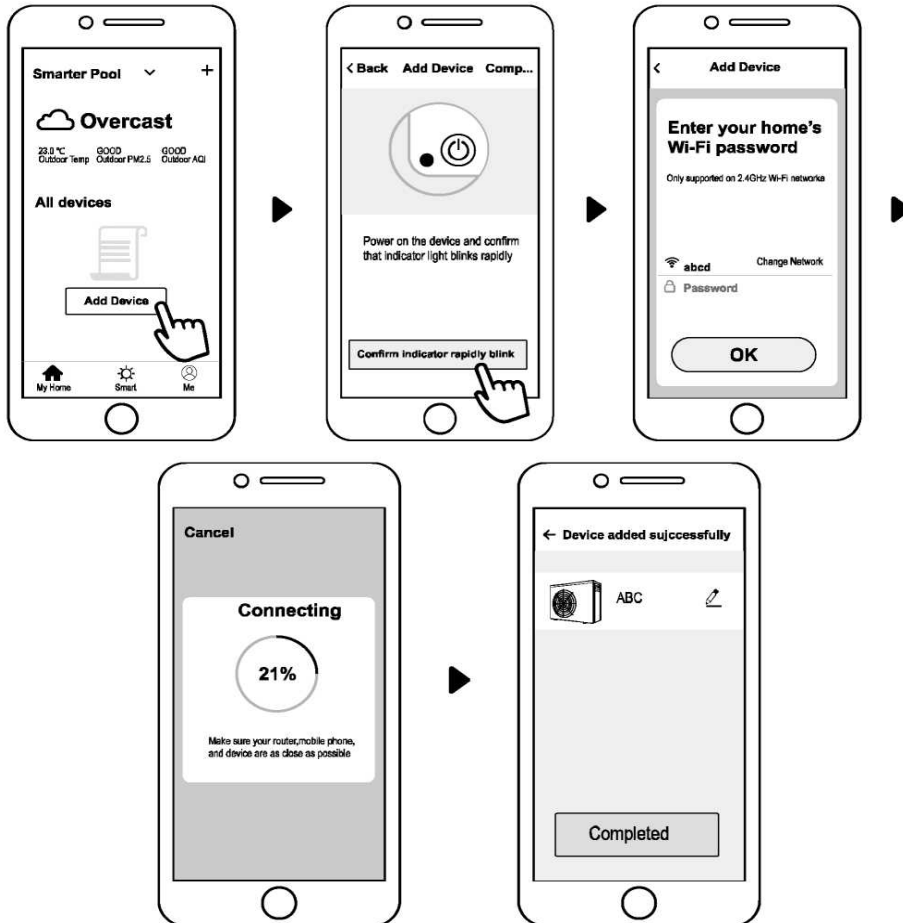
а) Підключення до Wi-Fi:

Натисніть і утримуйте кнопку  протягом 3 секунд після розблокування екрану,

на екрані з'явиться іконка  для входу до програми Wi-Fi з'єднання.



б) Натисніть "Add device" (Додати пристрій), дотримуйтесь вказівок, щоб

установити зв'язок. На екрані з'явиться значок , як тільки Wi-Fi з'єднання буде успішно установлене.



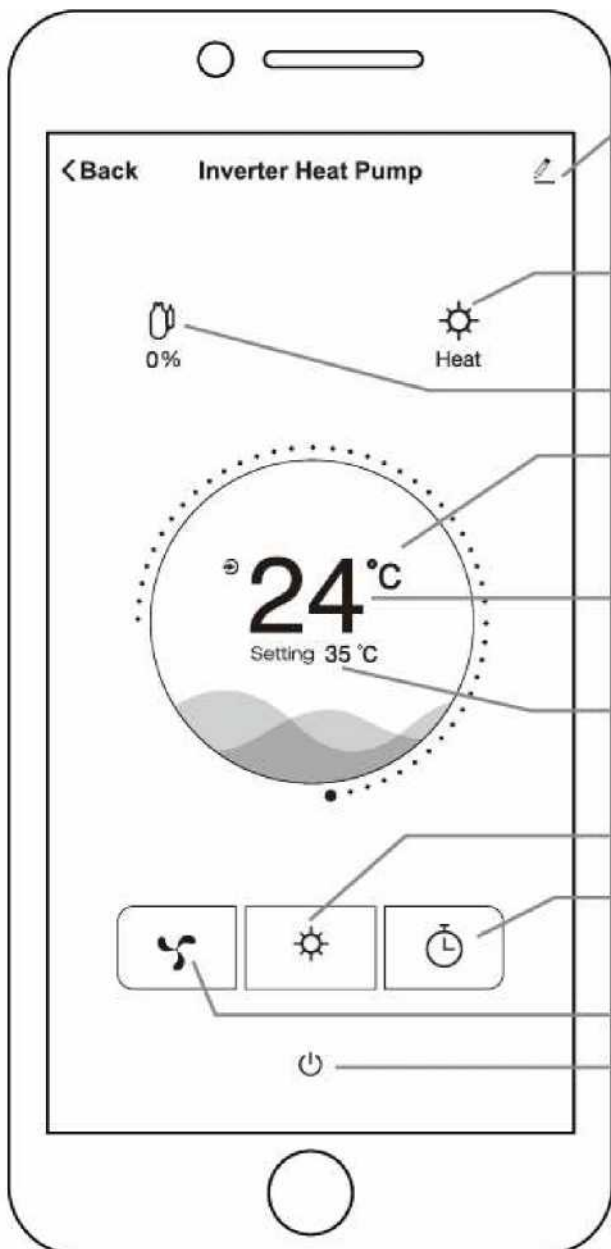
в) Якщо з'єднання не вдалося, переконайтеся, що ім'я в мережі та пароль введені правильно. А ваші маршрутизатор, мобільний телефон і пристрій повинні знаходитися максимально близько один до одного.

г) Повторна прив'язка Wi-Fi (при зміні паролю Wi-Fi або конфігурації мережі):

Натисніть  та утримуйте кнопку протягом 10 секунд,  зображення буде повільно блимати протягом 60 секунд. Після цього первинна прив'язка буде видалена. Для повторної прив'язки виконайте вищенаведені кроки. Примітки: Переконайтеся, що маршрутизатор налаштований на 2.4G.

5) Функціонування

Для теплового насоса з функцією підігріву та охолодження.



Детальніше => поділитися з родиною

Показує статус Heating (підігрів) / Cooling (охолодження)

Потужність обігріву у відсотках

Виберіть OC/OF

Поточна температура води в басейні

Задана температура

Виберіть функцію Heating (підігрів)/ Cooling (охолодження)

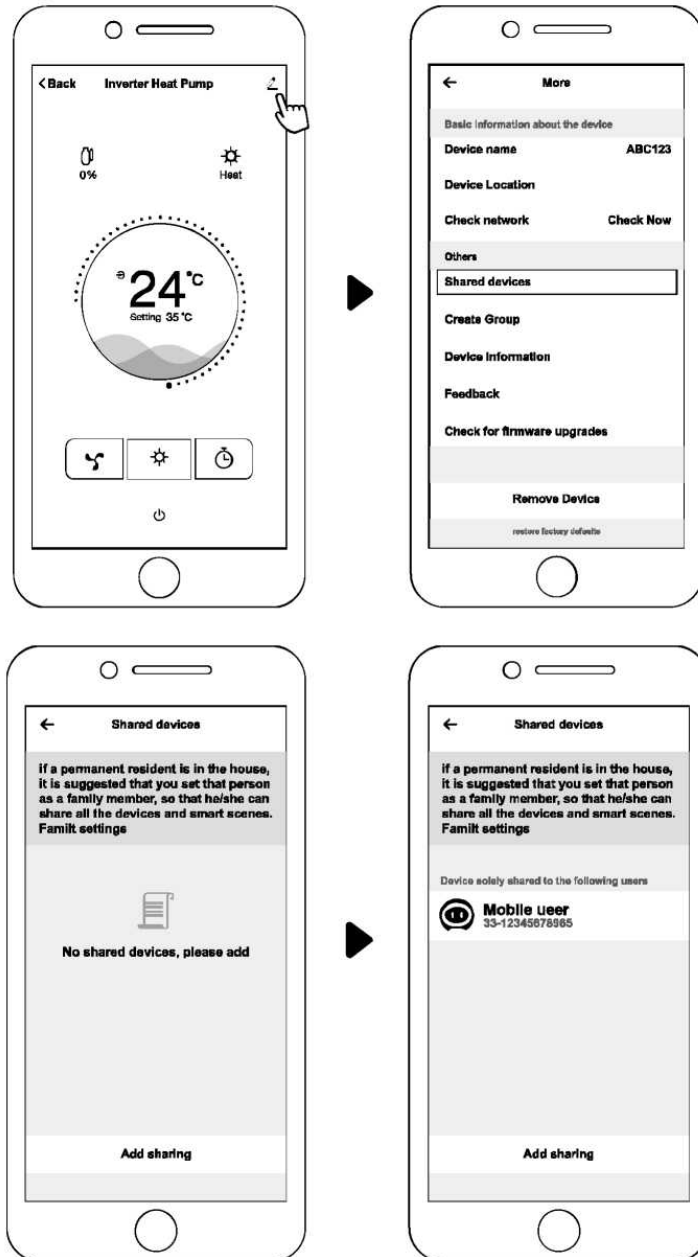
Таймер

Виберіть режим Smart / Silence

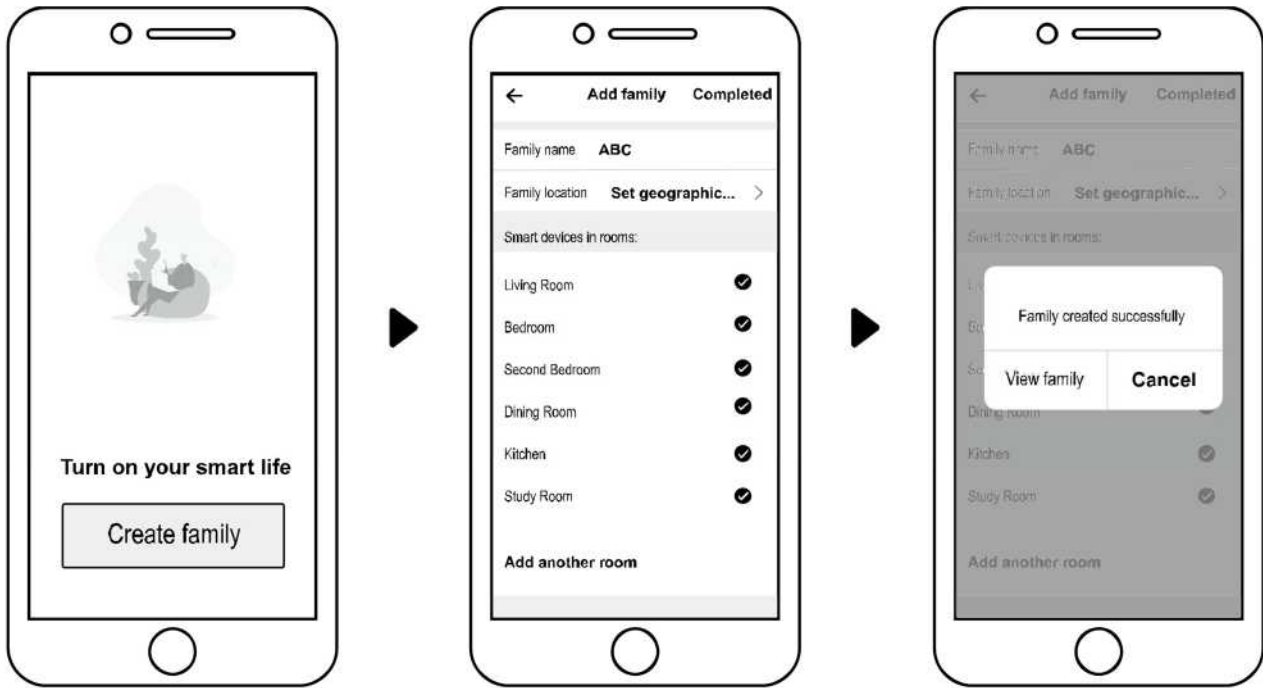
ВИМК/ВИМК (ON/OFF),

6) Поділіться доступом до пристроїв з членами вашої родини

Після прив'язки, якщо у членів вашої родини є бажання приєднатися і керувати роботою пристрою. Спочатку членам родини необхідно завантажити додаток, а потім адміністратору необхідно виконати наступні кроки:



Тоді члени вашої родини можуть увійти в обліковий запис як зображено нижче:



Примітка: 1. Прогноз погоди наведено лише для довідки.

2. Додаток оновлюється без попереднього повідомлення.