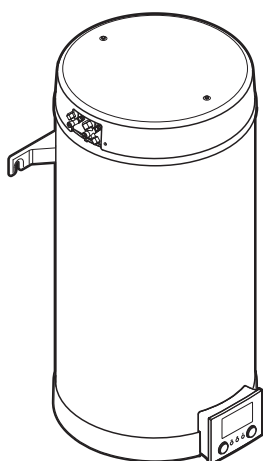


Довідковий посібник монтажника

Серія R32 Split – Бак гарячої води для побутових потреб



<https://daikintechnicaldatahub.eu>



EKHWET90B ▲ V3 ▼
EKHWET120B ▲ V3 ▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼ = , , 1, 2, 3, ..., 9

Зміст

1	Про цей документ	5
1.1	Значення попереджень та символів	6
1.2	Огляд довідкового посібника монтажника	7
2	Загальні заходи безпеки	9
2.1	Для спеціалістів зі встановлення	9
2.1.1	Загальна інформація	9
2.1.2	Місце встановлення	10
2.1.3	Холодоагент — у випадку R410A або R32	10
2.1.4	Вода	12
2.1.5	Електропостачання	12
3	Особливі вказівки з техніки безпеки для установника	15
4	Про пакування	20
4.1	Внутрішній блок	20
4.1.1	Розпакування внутрішнього блоку	20
4.1.2	Вилучення комплектуючих аксесуарів з внутрішнього блоку	20
5	Про блоки й приладдя	22
5.1	Ідентифікація	22
5.1.1	Ідентифікаційна етикетка: Внутрішній блок	22
5.2	Сумісне приладдя внутрішнього блоку	22
6	Вказівки із застосування	23
6.1	Загальні відомості: Вказівки із застосування	23
6.2	налаштування бака для гарячої води для побутових потреб	23
6.2.1	Конфігурація системи — автономний бак для ГВПП	23
6.2.2	Вибір об'єму та бажаної температури для бака для ГВПП	23
6.2.3	Налаштування та конфігурація — бак ГВПП	25
6.3	налаштування управління споживанням енергії	25
6.3.1	Постійне обмеження енергоспоживання	26
6.3.2	Процес обмеження енергоспоживання	26
7	Встановлення блоку	28
7.1	Підготовка місця встановлення	28
7.1.1	Вимоги до місця встановлення внутрішнього блоку	28
7.1.2	Спеціальні вимоги до блоків з R32	29
7.1.3	Схеми встановлення	31
7.2	Зняття/встановлення панелей приладу	36
7.2.1	Про відкриття блоків	36
7.2.2	Відкриття внутрішнього блоку	36
7.2.3	Закривання внутрішнього блоку	37
7.3	Встановлення внутрішнього блоку	37
7.3.1	Про монтаж внутрішнього блоку	37
7.3.2	Заходи безпеки при монтажі внутрішнього блоку	37
7.3.3	Монтаж внутрішнього блоку	37
8	Під'єднання трубок	39
8.1	Підготовка трубок холодоагенту	39
8.1.1	Вимоги до трубопроводу для холодоагенту	39
8.2	Під'єднання трубопроводу холодоагенту	39
8.2.1	Під'єднання трубки холодоагенту до внутрішнього блоку	39
8.3	Підготовка водопроводу	40
8.3.1	Вимоги до водяного контуру	40
8.4	Під'єднання водопроводу	42
8.4.1	Про під'єднання водяного трубопроводу	42
8.4.2	Заходи безпеки при під'єднанні водяного трубопроводу	43
8.4.3	Під'єднання водяного трубопроводу	43
8.4.4	Під'єднання рециркуляційного трубопроводу	44
8.4.5	Заповнення бака для гарячої води для побутових потреб	44
9	Підключення електрообладнання	45
9.1	Про підключення електропроводки	45
9.1.1	Запобіжні заходи при підключенні електричної проводки	45
9.1.2	Інструкції щодо підключення електричної проводки	46
9.1.3	Технічні дані стандартних компонентів проводки	47

9.1.4	Електрична сумісність	48
9.2	Підключення внутрішнього блока	48
9.2.1	Під'єднання основного джерела електроживлення	48
9.2.2	Під'єднання електроживлення допоміжного нагрівача	49
9.2.3	Підключення картриджа бездротової локальної мережі (постачається як приладдя)	51
10	Конфігурація	52
10.1	Загальні відомості: Налаштування	52
10.1.1	Отримання доступу до найбільш вживаних команд	53
10.1.2	Підключити ПК-кабель до розподільчої коробки	55
10.2	Майстер налаштування	56
10.3	Можливі екрани	57
10.3.1	Можливі екрани: загальні відомості	57
10.3.2	Початковий екран	57
10.3.3	Екран головного меню	59
10.3.4	Екран меню	60
10.3.5	екран встановлення значення	60
10.3.6	детальний екран зі значеннями	61
10.4	Встановлені значення та графіки	61
10.4.1	Використання встановлених значень	61
10.4.2	Застосування та програмування графіків	62
10.4.3	Екран графіка: приклад	64
10.5	Крива залежності від погоди	68
10.5.1	Що таке крива залежності від погоди?	68
10.5.2	Крива за 2 точками	68
10.5.3	Крива з нахилом і зсувом	69
10.5.4	Використання кривих залежності від погоди	70
10.6	Меню налаштувань	72
10.6.1	Несправність	72
10.6.2	Бак	72
10.6.3	Параметри користувача	82
10.6.4	Інформація	86
10.6.5	Налаштування монтажника	87
10.6.6	Пусконаладжувальні роботи	94
10.6.7	Профіль користувача	94
10.6.8	Робота	95
10.6.9	WLAN	95
10.7	Структура меню: загальний огляд користувацьких налаштувань	98
10.8	Структура меню: Огляд параметрів майстра з установки	99
11	Введення в експлуатацію	100
11.1	Огляд: Введення в експлуатацію	100
11.2	Запобіжні заходи при введенні в експлуатацію	100
11.3	Контрольний перелік перевірок перед введенням в експлуатацію	101
11.4	Контрольний список під час введення в експлуатацію	102
11.4.1	Пробний запуск приводу	102
11.4.2	Пробний робочий запуск	102
12	Передача користувачеві	104
13	Обслуговування та сервіс	105
13.1	Заходи безпеки при обслуговуванні	105
13.2	Щорічне технічне обслуговування	105
13.2.1	Щорічне технічне обслуговування внутрішнього блока: огляд	105
13.2.2	Щорічне технічне обслуговування внутрішнього блока: інструкції	106
13.3	Злив бака з гарячою водою для побутових потреб	107
14	Пошук і усунення несправностей	108
14.1	Загальні відомості: Пошук і усунення несправностей	108
14.2	Застережні заходи при виявленні несправностей	108
14.3	Вирішення проблем на основі симптомів	109
14.3.1	Проблема: температура гарячої води НЕ піднімається до потрібної	109
14.3.2	Ознака: Тиск у точці подачі тимчасово надзвичайно високий	109
14.3.3	Ознака: Функція дезінфекції бака НЕ виконана правильно (помилка АН)	109
14.4	Усунення проблем залежно від кодів помилок	109
14.4.1	Відображення тексту довідки у випадку несправності	110
14.4.2	Коди помилок: загальні відомості	110
15	Технічні дані	114
15.1	Схема трубопроводів: Внутрішній блок	115
15.2	Монтажна схема: Внутрішній блок	116

16 Глосарій термінів	119
17 Таблиця місцевих налаштувань	120

1 Про цей документ

Цільова аудиторія

Уповноважені монтажники

Комплект документації

Цей документ входить до комплекту документації. Повний комплект містить наступні матеріали:

▪ Загальні заходи безпеки:

- Інструкції з техніки безпеки, які необхідно прочитати перед установленням
- Формат: паперовий (у коробці внутрішнього блока)

▪ Посібник з експлуатації:

- Короткий посібник із застосування основних функцій
- Формат: паперовий (у коробці внутрішнього блока)

▪ Довідковий посібник користувача:

- Детальні покрокові інструкції та довідкова інформація із застосування основних та розширених функцій
- Формат: Електронні документи за адресою <https://www.daikin.eu>. Для пошуку моделі скористайтеся функцією пошуку Q.

▪ Посібник з монтажу – зовнішній блок:

- Інструкції зі встановлення
- Формат: паперовий (у коробці зовнішнього блока)

▪ Посібник з монтажу – внутрішній блок:

- Інструкції зі встановлення
- Формат: паперовий (у коробці внутрішнього блока)

▪ Довідковий посібник установника:

- Підготовка до встановлення, рекомендовані процедури, довідкова інформація, ...
- Формат: Електронні документи за адресою <https://www.daikin.eu>. Для пошуку моделі скористайтеся функцією пошуку Q.

Найновіша редакція документації, яка надається, розміщена на регіональному вебсайті Daikin та у дилера.

Оригінальний текст інструкції складено англійською мовою. Текст, наданий іншими мовами, є перекладом.

Технічні дані

- **Додатковий набір** найновіших технічних даних доступний на регіональному веб-сайті Daikin (у загальному доступі).
- **Повний набір** найновіших технічних даних доступний в мережі Daikin Business Portal (потрібна автентифікація).

Онлайн-інструменти

Окрім комплекту документації установникам доступні деякі онлайн-інструменти:

■ Heating Solutions Navigator

- Цифровий інструментарій, який пропонує численні інструменти для допомоги при монтажі й налаштуванні систем опалення.
- Щоб отримати доступ до Heating Solutions Navigator, необхідно зареєструватися на платформі Stand By Me. Докладніше див. на <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

■ Daikin e-Care

- Мобільний додаток для установників і фахівців з технічного обслуговування, який дозволяє зареєструвати системи опалення, а також виконати їх налагодження й діагностування.
- Скористайтесь наведеними нижче QR-кодами, щоб завантажити мобільний застосунок для пристроїв iOS і Android. Щоб отримати доступ до додатку, необхідно зареєструватися на платформі Stand By Me.

App Store



Google Play



1.1 Значення попереджень та символів



НЕБЕЗПЕКА

Вказує на ситуацію, яка призводить до загибелі або небезпечних травм.



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

Вказує на ситуацію, яка може призвести до ураження електричним струмом.



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ

Вказує на ситуацію, яка може призвести до опіків або обшпарювання під дією дуже високої або низької температури.



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ВИБУХУ

Вказує на ситуацію, яка може призвести до вибуху.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Вказує на ситуацію, яка може призвести до загибелі або небезпечних травм.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ: ЛЕГКОЗАЙМИСТИЙ МАТЕРІАЛ



ОБЕРЕЖНО

Вказує на ситуацію, яка може призвести до невеликих або помірних травм.



УВАГА

Вказує на ситуацію, яка може призвести до пошкодження обладнання або майна.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Вказує на корисні поради або додаткову інформацію.

Символи, застосовані на блоці:

Символ	Пояснення
	Перед встановленням пристрою прочитайте інструкцію з встановлення та експлуатації, а також інструкцію з підключення.
	Перед обслуговуванням прочитайте інструкцію з обслуговування.
	Для більш докладної інформації дивіться довідник зі встановлення та експлуатації.
	Пристрій містить частини, які обертаються. Будьте обережні під час обслуговування або огляду пристрою.

Символи, застосовані у документації:

Символ	Пояснення
	Включає назву малюнку або посилання на нього. Приклад: "■ 1–3 Назва малюнку" означає "Малюнок 3 у розділі 1".
	Включає назву таблиці або посилання на неї. Приклад: "■ 1–3 Назва таблиці" означає "Таблиця 3 у розділі 1".

1.2 Огляд довідкового посібника монтажника

Розділ	Опис
Про документацію	Наявна документація, призначена для установника
Загальні заходи безпеки	Інструкції з техніки безпеки, які необхідно прочитати перед встановленням
Особливі вказівки з техніки безпеки для установника	
Про пакування	Переміщення контейнера, розпакування приладів та виймання їхнього приладдя
Про прилади й опції	■ Ідентифікація приладів ■ Можливі комбінації приладів і опцій
Вказівки із застосування	Різні монтажні конфігурації системи
Монтаж приладу	Порядок дій і необхідні відомості, що стосуються монтажу системи, зокрема, відомості про порядок підготовки до монтажу
Монтаж трубопроводів	Порядок дій і необхідні відомості, що стосуються монтажу трубопроводу системи, зокрема, відомості про порядок підготовки до монтажу

Розділ	Опис
Електромонтаж	Порядок дій і необхідні відомості, що стосуються монтажу електричних компонентів системи, зокрема, відомості про порядок підготовки до монтажу
Завершення встановлення зовнішнього блока	Що робити після монтажу приладу, монтажу трубопроводів та електромонтажу
Конфігурування	Порядок дій і необхідні відомості, що стосуються налаштування системи після монтажу
Пусконаладжувальні роботи	Порядок дій і необхідні відомості, що стосуються пусконаладження системи після настройки
Передача споживачу	Компоненти, що передаються, та інструктаж споживача
Регламентне та технічне обслуговування	Регламентне та технічне обслуговування приладів
Пошук та усунення несправностей	Порядок дій у разі виникнення проблем
Утилізація	Порядок утилізації системи
Технічні дані	Технічні характеристики системи
Глосарій	Визначення термінів
Таблиця місцевих настройок	Таблиця повинна бути заповненою установником і зберігатися для довідки в майбутньому Примітка: Таблиця настройок установника також наведена в довідковому посібнику користувача. Ця таблиця повинна бути заповнена установником і передана користувачу.

2 Загальні заходи безпеки

У цьому розділі

2.1	Для спеціалістів зі встановлення	9
2.1.1	Загальна інформація.....	9
2.1.2	Місце встановлення	10
2.1.3	Холодоагент — у випадку R410A або R32	10
2.1.4	Вода	12
2.1.5	Електропостачання.....	12

2.1 Для спеціалістів зі встановлення

2.1.1 Загальна інформація

Якщо ви НЕ знаєте, як встановлювати пристрій або керувати ним, зверніться до дилера.



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ

- Протягом та одразу після використання ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ торкатися трубок холодоагенту, водяних трубок або внутрішніх вузлів. Вони можуть бути дуже гарячими або холодними. Дочекайтеся, поки їхня температура стане нормальною. При необхідності доторкнутися до них одягайте захисні рукавички.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ торкатися холодоагенту у разі його протікання.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

При неналежному встановленні або підключенні обладнання або комплектуючих можливе ураження електричним струмом, пожежа, коротке замикання, протікання або інші пошкодження обладнання. Застосовуйте ЛИШЕ комплектуючі, додаткове обладнання та запасні частини виробництва, вироблені або затверджені Daikin, якщо не вказано інше.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Монтаж, випробування та застосовані матеріали мають відповідати вимогам законодавства (а також інструкціям у документації Daikin).



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Розірвіть і викиньте пакувальні пластикові мішки, аби діти не могли гратися з ними. **Можливі наслідки:** задушення.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Потрібно вжити достатніх заходів для запобігання проникненню до пристрою невеликих тварин. Коли невеликі тварини торкаються частин під напругою, це може спричинити несправності, задимлення або пожежу.



ОБЕРЕЖНО

При встановленні або обслуговуванні системи застосовуйте необхідне особисте захисне обладнання (захисні рукавички, захисні окуляри тощо).



ОБЕРЕЖНО

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ торкатися впускного колектора повітря або алюмінієвих ребер пристрою.



ОБЕРЕЖНО

- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ставити на пристрій будь-які речі або обладнання.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ сидіти, стояти на пристрої або підніматися на нього.

Згідно з відповідним законодавством разом із пристроєм може бути потрібно надати журнал із наступною мінімальною інформацією: інформація про обслуговування, ремонт, результати випробувань, періоди роботи у режимі очікування тощо.

Також у помітному місці пристрою НЕОБХІДНО вказати наступну мінімальну інформацію:

- Вказівки з вимкнення системи у разі надзвичайних обставин
- Назва й адреса пожежного депо, поліції та пункту швидкої медичної допомоги
- Назва, адреса, денні та нічні номери телефонів служби з обслуговування

Для Європи вказівки для такого журналу наведені у стандарті EN378.

2.1.2 Місце встановлення

- Залиште навколо пристрою достатньо місця для обслуговування та циркуляції повітря.
- Опора має витримувати вагу та вібрацію пристрою.
- Потрібна добра загальна вентиляція пристрою. ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ перекривати вентиляційні отвори.
- Пристрій має бути встановлений рівно.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ встановлювати пристрій у наступних місцях:

- У потенційно вибухонебезпечній атмосфері.
- У місцях із обладнанням, яке створює електромагнітні хвилі. Електромагнітні хвилі можуть порушити роботу системи керування та призвести до несправності обладнання.
- У місцях, де є ризик пожежі при витоку горючих газів (приклад: розчинник або бензин), вуглецеве волокно, горючий пил.
- У місцях утворення агресивного газу (приклад: газ сірчаної кислоти). Корозія мідних трубок або паяних частин може призвести до витоку холодоагенту.

2.1.3 Холодоагент — у випадку R410A або R32

Якщо застосовується. Для отримання додаткової інформації перегляньте посібник з монтажу або довідковий посібник установника для вашого застосування.



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ВИБУХУ

Перекачування холодоагенту до внутрішнього блоку – виток холодоагенту.
Якщо потрібно виконати перекачування та виявлено витік холодоагенту:

- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ використовувати функцію автоматичного перекачування, завдяки якій можна перемістити весь холодоагент з системи до зовнішнього блоку. **Можливі наслідки:** Самозаймання та вибух компресору внаслідок потрапляння повітря до компресору під час роботи.
- Застосовуйте окрему систему, щоб НЕ було потрібно вмикати компресор пристрою.

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

Протягом випробувань подавати у пристрій тиск, що перевищує максимальний припустимий тиск (вказаний на паспортній табличці пристрою) **ЗАБОРОНЕНО**.

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

У разі витоку холодоагенту потрібно вжити достатніх заходів безпеки. У разі витоку газу холодоагенту негайно провітрити приміщення. Можливий ризик:

- Надмірна концентрація холодоагенту в закритому приміщенні може викликати нестачу кисню.
- Контакт холодоагенту з вогнем може призвести до утворення отруйного газу.

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

ЗАВЖДИ використовуйте холодоагент повторно. **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** випускати його безпосередньо до навколишнього середовища. Щоб видалити холодоагент з системи, застосовуйте вакуумний насос.

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

Потрібно забезпечити відсутність кисню в системі. Холодоагент можна завантажувати **ЛИШЕ** після виконання випробування на витік газу та вакуумного сушіння.

Можливі наслідки: Самозаймання та вибух компресору внаслідок потрапляння кисню до компресору під час роботи.

**УВАГА**

- Для запобігання поломці компресора **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** завантажувати до системи більше зазначеної кількості холодоагенту.
- У разі необхідності відкривання системи з холодоагентом **ОБОВ'ЯЗКОВО** працювати згідно з відповідним законодавством.

**УВАГА**

Монтаж трубок холодоагенту має відповідати вимогам законодавства. У Європі діє стандарт EN378.

**УВАГА**

Трубопроводи та фітинги **МАЮТЬ** бути вільними від навантажень.

**УВАГА**

Після підключення всіх трубопроводів перевірте відсутність витоку газу. Визначаєте наявність витоку газу за допомогою азоту.

- При необхідності завантаження холодоагенту дивіться паспортну табличку пристрою або етикетку завантаження холодоагенту. У ній зазначається тип та необхідна кількість холодоагенту.
- Незалежно від того, чи завантажений холодоагент у пристрій на заводі, може знадобитися завантажити додатковий холодоагент залежно від діаметру та довжини трубопроводів у системі.
- Для підтримання опору тиску та запобігання потраплянню сторонніх матеріалів до системи застосовуйте **ЛИШЕ** інструменти, призначені для того типу холодоагенту, який застосовується в системі.
- Процедура завантаження рідкого холодоагенту:

Якщо	То
Наявна сифонна трубка (напр., балон має відмітку "Liquid filling siphon attached")	Завантажуйте за допомогою циліндру справа. 
НЕМАЄ сифонної трубки	Завантажуйте, коли балон перевернутий догори дном. 

- Повільно відкривайте балони з холодоагентом.
- Завантажуйте холодоагент у рідкій фазі. Завантаження у газовій фазі може завадити нормальній роботі.



ОБЕРЕЖНО

При завершенні або призупиненні процедури завантаження холодоагенту негайно закрийте клапан резервуару холодоагенту. Якщо НЕ закрити клапан негайно, залишок тиску може призвести до завантаження додаткового холодоагенту. **Можливі наслідки:** Невірна кількість холодоагенту.

2.1.4 Вода

Якщо потрібно. Для отримання додаткової інформації дивіться інструкцію з встановлення або довідник з встановлення вашої системи.



УВАГА

Якість води має відповідати вимогам директиви ЄС 2020/2184.

2.1.5 Електропостачання



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

- Перед зняттям кришки блоку перемикачів, під'єднанням електропроводки або доторканням до електричних компонентів ВИМКНІТЬ все живлення.
- Перед обслуговуванням від'єднайте живлення на більше ніж 10 хвилин та виміряйте напругу на клеммах конденсаторів головного контуру або електричних компонентах. Перед тим як можна буде торкатися електричних компонентів, напруга МУСИТЬ бути менше за 50 В постійного струму. Розташування клем див. на монтажній схемі.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ торкатися електричних компонентів вологими руками.
- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ залишати пристрій без нагляду зі знятою кришкою для обслуговування.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

У фіксованій електропроводці МУСИТЬ бути встановлений головний вимикач або інший засіб для розмикання ланцюгу з метою роз'єднання контактів на всіх полюсах при перенапруженні категорії III, якщо його НЕ встановлено виробником.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Використовуйте **ЛИШЕ** мідні дроти.
- Переконайтеся, що проводка в місці монтажу відповідає національним правилам облаштування електроустановок.
- Уся проводка в місці монтажу **ПОВИННА** бути прокладена відповідно до електричної схеми, що постачається з виробом.
- У **ЖОДНОМУ** РАЗІ не стискайте багатожильні кабелі та переконайтеся, що вони **НЕ** торкаються трубопроводів і гострих країв. Переконайтеся, що на клемні з'єднання не прикладається жодний зовнішній тиск.
- Обов'язково встановіть дрід заземлення. **НЕ** заземлюйте блок на трубопровід водопостачання, розрядник або телефонне заземлення. Невірно виконане або неправильне заземлення може призвести до ураження електричним струмом.
- Обов'язково використовуйте спеціальну схему живлення. У **ЖОДНОМУ** РАЗІ не використовуйте джерело живлення, спільне з іншим пристроєм.
- Обов'язково встановіть необхідні запобіжники або автоматичні вимикачі.
- Обов'язково встановіть вимикач із захистом від витоку на землю. Якщо його не встановити, то це може призвести до ураження електричним струмом або пожежі.
- Установлюючи вимикач із захистом від витоку на землю, переконайтеся, що він сумісний з інвертором (стійким до високочастотних електричних шумів), щоб уникнути непотрібного відкриття вимикача із захистом від витоку на землю.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- По завершенні роботи з електричним обладнанням переконайтеся, що всі електричні компоненти та клеми всередині клемної коробки надійно підключені.
- Перед запуском пристрою переконайтеся, що всі кришки закриті.



ОБЕРЕЖНО

- При під'єднанні джерела живлення: перед під'єднанням дротів живлення спершу під'єднайте дрід заземлення.
- При від'єднанні джерела живлення: від'єднайте дроти, що несуть струм, потім від'єднайте дрід заземлення.
- Довжина провідників між розвантаженням джерела живлення та клемним блоком **МАЄ** бути такою, щоб проводи, що несуть струм, були туго натягнуті перед проводом заземлення, якщо джерело живлення має бути витягнуто з розвантаження.



УВАГА

Заходи безпеки при прокладенні кабелів живлення:



- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ підключати до клем живлення провідники із різним перерізом (занадто тонка проводка може призвести до перегрівання).
- Підключайте проводку з однаковим перерізом, як показано на малюнку вище.
- Для встановлення проводки використовуйте окремий дріт живлення, надійно під'єднайте його та закріпіть для запобігання стороннім фізичним навантаженням на клемну плату.
- Для затягування гвинтів клем застосовуйте належну викрутку. Викрутка із занадто малою голівкою пошкодить голівку гвинта та зробить правильне затягування неможливим.
- Занадто сильне затягування гвинтів клем може призвести до їхньої поломки.

Установіть кабелі живлення на відстані не менше 1 метра від телевізорів або радіоприймачів, щоб уникнути перешкод. Залежно від радіохвиль відстань в 1 метр може бути недостатньою.



УВАГА

Дійсно **ЛИШЕ** для трифазного блоку живлення та якщо компресор керується шляхом вмикання-вимикання.

Якщо є можливість зворотної фази після короткої втрати живлення та якщо живлення зникає й відновлюється під час роботи виробу, встановіть локально контур захисту від зворотної фази. Робота виробу при зворотній фазі може призвести до пошкодження компресору та інших частин.

3 Особливі вказівки з техніки безпеки для установника

Обов'язково дотримуйтеся наступних правил і вказівок з техніки безпеки.

Місце монтажу (див. "7.1 Підготовка місця встановлення" [▶ 28])



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Для правильного монтажу блока необхідно забезпечити розміри зони обслуговування, наведені в даному посібнику. Див. "7.1.1 Вимоги до місця встановлення внутрішнього блоку" [▶ 28].



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Пристрій слід зберігати у приміщенні, у якому відсутні постійно працюючі джерела запалювання (наприклад, джерела відкритого вогню, працюючі газові обігрівачі або електрообігрівачі відкритого типу).



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ повторно трубопровід для холодоагенту, який використовувався з іншим холодоагентом. Замініть труби для холодоагенту або ретельно їх очистьте.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Клас захисту IPX3. При встановленні даного виробу у ванній кімнаті дотримуйтеся чинних правил щодо встановлення в таких місцях.

Особливі вимоги до R32 (див. "7.1.2 Спеціальні вимоги до блоків з R32" [▶ 29])



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- НЕ допускайте проколювання або обпалювання деталей контуру з холодоагентом.
- НЕ застосовуйте жодних засобів для прискорення процесу розморожування або чищення обладнання окрім тих, які рекомендовані виробником.
- Візьміть до уваги, що холодоагент R32 НЕ має запаху.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Обладнання необхідно зберігати так, щоб запобігти механічним пошкодженням, у гарно вентильованому приміщенні без безперервно працюючих джерел займання (наприклад, відкрите полум'я, працюючий газовий прилад або електрообігрівач).



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Встановлення, обслуговування та ремонт мають відповідати вказівкам Daikin і відповідному законодавству (наприклад, національному законодавству щодо газових пристроїв) та виконуватися ЛИШЕ компетентними спеціалістами.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Для пристроїв, у яких використовується холодоагент R32, всі вентиляційні отвори мають бути вільними від перешкод.

Зняття/встановлення панелей приладів (див. "7.2 Зняття/встановлення панелей приладу" [► 36])



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

НЕ залишайте блок без нагляду при знятій сервісній кришці.



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ

Монтаж внутрішнього блока (див. "7.3 Встановлення внутрішнього блоку" [► 37])



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Кріплення внутрішнього блока **ПОВИННЕ** бути виконане згідно з інструкціями, наведеними в даному посібнику. Див. "7.3 Встановлення внутрішнього блоку" [► 37].

Монтаж трубопроводів (див. "8 Під'єднання трубок" [► 39])



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Місцеві трубопроводи **ПОВИННІ** бути виконані згідно з інструкціями, наведеними в даному посібнику. Див. "8 Під'єднання трубок" [► 39].



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Лише R32 можна використовувати як холодоагент. Інші речовини можуть призвести до вибухів та нещасних випадків.
- R32 містить фторовмісні парникові гази. Його значення потенціалу глобального потепління (ПГП) дорівнює 675. НЕ МОЖНА викидати ці гази в атмосферу.
- При заправці холодоагенту **ЗАВЖДИ** застосовуйте захисні рукавиці та окуляри.



ОБЕРЕЖНО

- У разі повторного використання **механічних з'єднувачів** для внутрішнього блоку треба відновити ущільнення.
- У разі повторного використання **конусних з'єднань** для внутрішнього блоку треба відновити конусну частину з'єднання.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

НЕ встановлюйте клапани між баком гарячої води для побутових потреб та клапаном скидання тиску.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Установіть сухий сифон якнайдалі від будь-яких електричних пристроїв.
Можливі наслідки: Ураження електричним струмом або пожежа.

Монтаж електропроводні (див. "9 Підключення електрообладнання" [► 45])**НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ****ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

Електропроводня ПОВИННА відповідати інструкціям, наведеним у:

- Даному посібнику. Див. "9 Підключення електрообладнання" [► 45].
- Електрична схема, яка постачається в комплекті з приладом, розташована під кришкою розподільчої коробки внутрішнього блоку. Переклад умовних позначень див. у "15.2 Монтажна схема: Внутрішній блок" [► 116].

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

- Уся проводка МАЄ бути прокладена уповноваженим електриком та МАЄ відповідати державним нормам прокладання електричної проводки.
- Підключіться до фіксованої проводки.
- Всі компоненти, що постачаються на місці, та всі електричні конструкції МАЮТЬ відповідати застосовному законодавству.

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

- Якщо в джерелі електроживлення відсутня або неправильно підключена нульова фаза, прилад може бути пошкоджено.
- Облаштуйте належне заземлення. НЕ заземлюйте блок на трубопровід водопостачання, розрядник або телефонне заземлення. Невірно виконане або неправильне заземлення може призвести до ураження електричним струмом.
- Установіть необхідні запобіжники або автоматичні вимикачі.
- Закріпіть електропроводню кабельними стяжками таким чином, щоб кабелі НЕ торкалися гострих країв або труб, особливо на стороні високого тиску.
- НЕ використовуйте змотані дроти, подовжувачі або систему з'єднання зіркою. Вони можуть спричинити перегрівання, ураження електричним струмом або пожежу.
- НЕ встановлюйте фазовипереджувальний конденсатор, оскільки прилад оснащений інвертором. Фазовипереджувальний конденсатор знижує продуктивність та може спричинити вихід приладу із ладу.

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

З ціллю забезпечення безпеки пошкоджений кабель живлення МАЄ замінити виробник, його представник з сервісного обслуговування або особи достатньої кваліфікації.

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

Живлення слід ЗАВЖДИ підключати за допомогою багатожильних кабелів.

**ОБЕРЕЖНО**

НЕ заштовхуйте і не поміщайте зайву довжину кабелю в блок.

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

Допоміжний нагрівач ПОВИНЕН мати окреме джерело живлення та ПОВИНЕН бути захищений запобіжними пристроями, що вимагаються чинним законодавством.



ОБЕРЕЖНО

Щоб гарантувати повне заземлення блока, ЗАВЖДИ підключайте електроживлення допоміжного нагрівача та кабель заземлення.



ІНФОРМАЦІЯ

Відомості з номіналів запобіжників, типів запобіжників та номіналів вимикачів див. у "9 Підключення електрообладнання" [► 45].

Конфігурування (див. "10 Конфігурація" [► 52])



ОБЕРЕЖНО

Параметри функції дезінфекції ПОВИННІ бути налаштовані монтажником відповідно до чинного законодавства.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Зверніть увагу, що температура гарячої води для побутових потреб у гарячому водопроводі буде дорівнювати значенню, обраному в налаштуванні місця встановлення [2-03] після дезінфекції.

Якщо висока температура гарячої води для побутових потреб може становити потенційний ризик завдання травм людині, то при з'єднанні трубопроводу гарячої води з баком для гарячої води для побутових потреб встановлюється змішувальний клапан (постачається окремо). Цей змішувальний клапан повинен забезпечувати, щоб температура гарячої води в гарячому водопроводі не піднімалася вище встановленого максимального значення. Ця максимально допустима температура гарячої води вибирається відповідно до чинного законодавства.



ОБЕРЕЖНО

Переконайтеся, що час початку дезінфекції [5.7.3] з визначеною тривалістю [5.7.5] НЕ переривається можливим запитом гарячої води для побутових потреб.

Пусконаладження (див. "11 Введення в експлуатацію" [► 100])



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Введення в експлуатацію НЕОБХІДНО здійснювати згідно зі вказівками в цій інструкції. Див. розділ "11 Введення в експлуатацію" [► 100].

Регламентне та технічне обслуговування (див. "13 Обслуговування та сервіс" [► 105])



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ



ОБЕРЕЖНО

Вода на виході клапана може бути дуже гарячою.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Якщо внутрішня електропроводка пошкоджена, вона повинна бути замінена виробником, його сервісним агентом або аналогічним кваліфікованим персоналом.



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ

Вода в баку може бути дуже гарячою.

Пошук і усунення несправностей (див. "14 Пошук і усунення несправностей" [► 108])



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- При виконанні перевірки розподільчої коробки блока ЗАВЖДИ переконайтеся, що блок від'єднано від електромережі. Вимкніть відповідний автоматичний вимикач.
- Коли був активований запобіжний пристрій, зупиніть блок і дізнайтеся, чому запобіжний пристрій був активований, перш ніж перезавантажити його. НІКОЛИ не шунтуйте запобіжні пристрої та не змінюйте їхні значення на значення, відмінне від заводського значення за замовчуванням. Якщо ви не можете знайти причину проблеми, зателефонуйте своєму дилеру.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Запобігайте небезпеці внаслідок непередбаченого скидання теплового вимикача: ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ живлення пристрою за допомогою зовнішнього комутаційного пристрою, такого як таймер, або підключення до контуру, який регулярно вмикається та вимикається.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

У випадку F3-00 можливий ризик витoku холодоагенту. Зв'яжіться зі своїм установником.

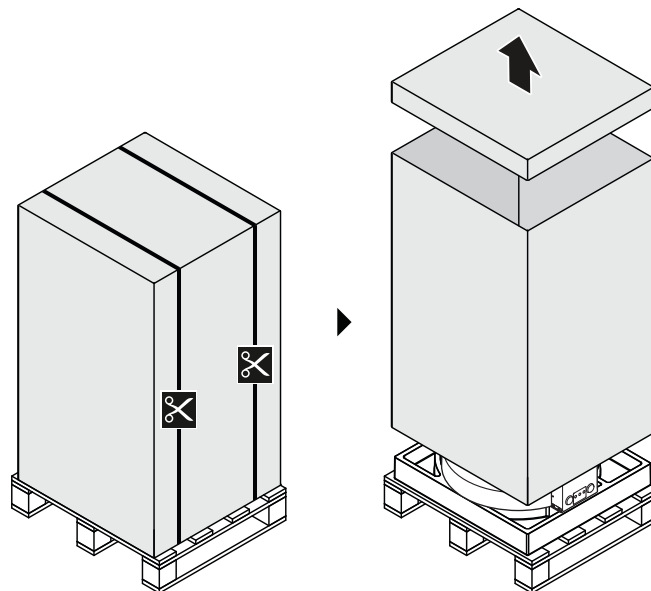
4 Про пакування

Візьміть до уваги наступне:

- При доставці НЕОБХІДНО перевірити пристрій на комплектність та наявність пошкоджень. Про всі ознаки пошкодження або відсутні деталі НЕОБХІДНО негайно повідомити агента перевізника з питань рекламаций.
- Намагайтеся доставити прилад якомога ближче до місця монтажу, не витягуючи його з упаковки – це зведе до мінімуму ймовірність механічних пошкоджень при транспортуванні.
- Заздалегідь підготуйте шлях, яким буде доставлено прилад до місця його монтажу.

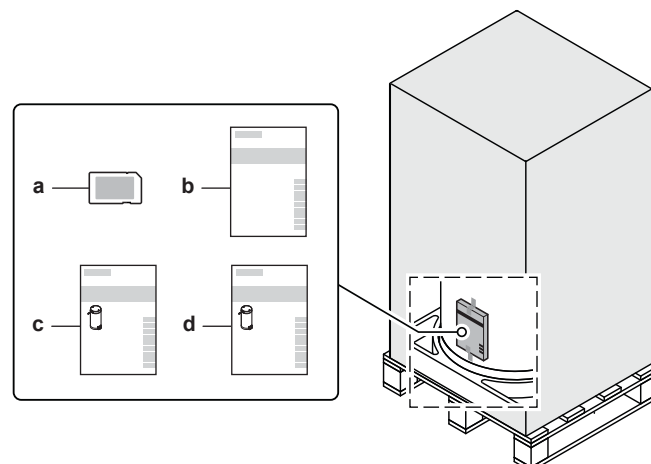
4.1 Внутрішній блок

4.1.1 Розпакування внутрішнього блоку



4.1.2 Вилучення комплектуючих аксесуарів з внутрішнього блоку

Деяке приладдя розташоване всередині блоку. Додаткову інформацію про відкриття блоку див. у "[7.2.2 Відкриття внутрішнього блоку](#)" [▶ 36].



- a** Картридж бездротової локальної мережі
- b** Загальні заходи безпеки
- c** Посібник з експлуатації
- d** Посібник з монтажу внутрішнього блока

5 Про блоки й приладдя

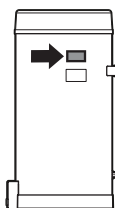
У цьому розділі

5.1	Ідентифікація	22
5.1.1	Ідентифікаційна етикетка: Внутрішній блок	22
5.2	Сумісне приладдя внутрішнього блоку	22

5.1 Ідентифікація

5.1.1 Ідентифікаційна етикетка: Внутрішній блок

Розташування



Ідентифікація моделі

Приклад: EK HW E T 120 BA V3

Код	Опис
EK	Європейський комплект — бренд Daikin
HW	Гаряча вода для LT
E	Емаль
T	Настінний
120	Об'єм у літрах
BA	Серія моделі
V3	1~ / 230 В / 50 Гц

5.2 Сумісне приладдя внутрішнього блоку

ПК-кабель (ЕКРССАВ4)

ПК-кабель здійснює з'єднання між розподільчою коробкою внутрішнього блоку та ПК. Він дозволяє здійснювати оновлення програмного забезпечення внутрішнього блоку.

Інструкції зі встановлення див. у:

- Посібник з монтажу ПК-кабеля
- "10.1.2 Підключити ПК-кабель до розподільчої коробки" [► 55]

6 Вказівки із застосування

У цьому розділі

6.1	Загальні відомості: Вказівки із застосування.....	23
6.2	налаштування бака для гарячої води для побутових потреб;.....	23
6.2.1	Конфігурація системи — автономний бак для ГВПП.....	23
6.2.2	Вибір об'єму та бажаної температури для бака для ГВПП.....	23
6.2.3	Налаштування та конфігурація — бак ГВПП.....	25
6.3	налаштування управління споживанням енергії;.....	25
6.3.1	Постійне обмеження енергоспоживання.....	26
6.3.2	Процес обмеження енергоспоживання.....	26

6.1 Загальні відомості: Вказівки із застосування

Призначення вказівок із застосування — надання стислих відомостей про можливості системи з тепловим насосом.



УВАГА

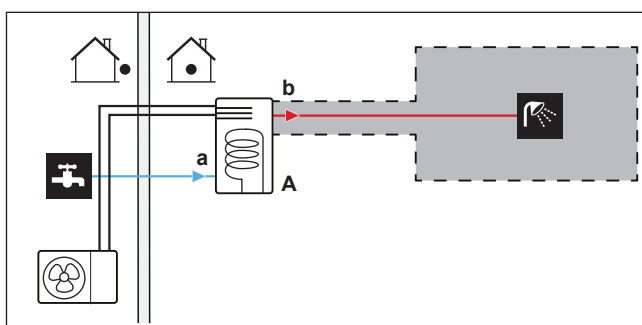
- Ілюстрації в рекомендаціях із застосування призначені лише для довідки, і НЕ повинні використовуватися як детальні гідравлічні схеми. Детальні розміри гідравлічних компонентів та їх балансуювання НЕ показані, і їх реалізація відноситься до сфери відповідальності монтажника.
- Для отримання додаткової інформації про налаштування конфігурації для оптимізації роботи теплового насоса див. "10 Конфігурація" [► 52].

Цей розділ містить вказівки із застосування для:

- налаштування бака для гарячої води для побутових потреб;
- налаштування управління споживанням енергії;

6.2 налаштування бака для гарячої води для побутових потреб;

6.2.1 Конфігурація системи — автономний бак для ГВПП



- A** Бак гарячої води для побутових потреб
a ВХІД холодної води
b ВИХІД гарячої води

6.2.2 Вибір об'єму та бажаної температури для бака для ГВПП

Люди сприймають воду як гарячу, коли її температура становить 40°C. Тому споживання ГВПП завжди виражається еквівалентним об'ємом гарячої води при 40°C. Однак можна встановити вище значення температури в баку для ГВПП (наприклад: 53°C), яка потім змішується з холодною водою (наприклад: 15°C).

Вибір об'єму та бажаної температури для бака для ГВПП складається з:

- 1 Визначення споживання ГВПП (еквівалентного об'єму гарячої води при 40°C).
- 2 Визначення об'єму та бажаної температури для бака для ГВПП.

Визначення споживання ГВПП

Дайте відповідь на такі питання та обчисліть споживання ГВПП (еквівалентний об'єм гарячої води при 40°C), виходячи з типових об'ємів води:

Запитання	Типовий об'єм води
Скільки душових процедур необхідно на день?	1 душ = 10 хв × 10 л/хв = 100 л
Скільки ванних процедур необхідно на день?	1 ванна = 150 л
Скільки води необхідно для кухонної мийки на день?	1 мийка = 2 хв × 5 л/хв = 10 л
Чи існують інші потреби у гарячій воді для побутових потреб?	—

Приклад: Якщо споживання ГВПП сім'єю (4 особи) за день є таким:

- 3 душових процедури
- 1 ванна
- 3 об'єми мийки

Тоді споживання ГВПП = (3 × 100 л) + (1 × 150 л) + (3 × 10 л) = 480 л

Визначення об'єму та бажаної температури для бака для ГВПП

Формула	Приклад
$V_1 = V_2 \times (T_2 - T_1) / (40 - T_1)$	Якщо: ▪ $V_2 = 120$ л ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Тоді $V_1 = 187$ л
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	Якщо: ▪ $V_1 = 480$ л ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Тоді $V_2 = 307$ л

- V_1 Споживання ГВПП (еквівалентний об'єм гарячої води при 40°C)
 V_2 Необхідний об'єм бака для ГВПП за умови однократного нагрівання
 T_2 Температура в баку для ГВПП
 T_1 Температура холодної води

Можливі об'єми бака ГВПП

Тип	Можливі об'єми
Автономний бак ГВПП	▪ 90 л ▪ 120 л

Поради щодо енергозбереження

- Якщо споживання ГВПП змінюється в різні дні, можна запрограмувати тижневий графік з різними бажаними температурами в баку ГВПП для кожного дня.
- Чим нижча бажана температура в баку для ГВПП, тим вища ефективність витрат. Вибравши бак для ГВПП більшого об'єму, можна знизити бажану температуру в баку для ГВПП.
- Сам тепловий насос може виробляти гарячу воду для побутових потреб температурою максимум 53°C (або нижче залежно від зовнішньої температури). Електричний резистор, вбудований у бак, може підвищити цю температуру. Однак це пов'язано з більшим енергоспоживанням. Ми рекомендуємо встановити бажану температуру в баку для ГВПП нижче 53°C, щоб мінімізувати використання електричного опору.
- Якщо до зовнішнього блока підключено декілька внутрішніх блоків: коли тепловий насос виробляє гарячу воду для побутових потреб (ГВПП), то, залежно від загальної потреби в кондиціюванні повітря та налаштувань пріоритетного розкладу, він може не забезпечувати одночасне вироблення ГВПП й кондиціювання повітря. Якщо гаряча вода для побутових потреб і кондиціювання повітря потрібні одночасно, ми рекомендуємо підігрівати гарячу воду для побутових потреб впродовж ночі, коли потреба в кондиціюванні повітря нижча, або в той час, коли мешканці відсутні.

6.2.3 Налаштування та конфігурація – бак ГВПП

- У разі споживання великої кількості ГВПП бак для ГВПП можна підігрівати кілька разів на день.
- Для нагрівання бака для ГВПП до бажаної температури можна використовувати такі джерела енергії.
 - Термодинамічний контур теплового насосу
 - Додатковий електричний нагрівач
- Для отримання додаткової інформації щодо:
 - Оптимізація енергоспоживання для вироблення гарячої води для побутових потреб, див. "[10 Конфігурація](#)" [► 52].
 - Під'єднання водяного трубопроводу автономного бака для ГВПП до внутрішнього блока див. у посібнику з монтажу бака для ГВПП.

6.3 налаштування управління споживанням енергії;

Можна використовувати наступні елементи управління споживанням енергії. Докладніше про відповідні налаштування див. у "[Контроль енергоспоживання](#)" [► 91].

#	Управління споживанням енергії
1	"6.3.1 Постійне обмеження енергоспоживання" [► 26] ▪ Дозволяє обмежити споживання енергії всієї системи теплового насоса (сумарна споживана потужність зовнішнього блока, внутрішнього блока й допоміжного нагрівача) за допомогою однієї постійної настройки. ▪ Обмеження потужності в кВт або струму в А.

**УВАГА**

Задайте мінімальне енергоспоживання на рівні прибіл. 3 кВт, щоб забезпечити:

- Роботу в режимі розморожування. В іншому випадку, якщо функція розморожування переривається кілька разів, теплообмінник замерзне.
- Виробництво ГВП з дозволом роботи допоміжного нагрівача.

**УВАГА**

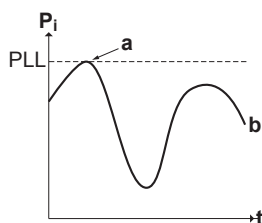
- Якщо контроль енергоспоживання ввімкнено та активовано, коли зовнішній блок працює на кондиціювання повітря, роботу допоміжного нагрівача може бути заборонено. У цьому випадку для забезпечення виробництва ГВП рекомендується встановити пріоритетний розклад вироблення ГВП (див. "Можливі графіки" [► 63]) і мінімізувати роботу кондиціонера в моменти, коли очікується нагрів ГВП.

6.3.1 Постійне обмеження енергоспоживання

Постійне обмеження енергоспоживання корисне для гарантування максимальної потужності або струму на вході системи. У деяких країнах законодавство обмежує максимальну споживану потужність для опалення приміщень та виробництва ГВП.

Налаштування та конфігурація

- Жодне додаткове обладнання не потрібне.
- За допомогою інтерфейсу користувача налаштуйте параметри управління споживанням енергії у [9.9] (див. "Контроль енергоспоживання" [► 91]):
 - виберіть режим постійного обмеження;
 - виберіть тип обмеження (потужності в кВт або струму в А);
 - встановіть бажаний рівень обмеження енергоспоживання.



P_i Вхідна потужність

t Час

PLL Рівень обмеження енергоспоживання

a Обмеження енергоспоживання активне

b Фактична вхідна потужність

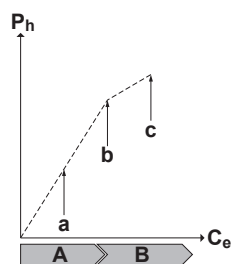
6.3.2 Процес обмеження енергоспоживання

Зовнішній блок має кращу ефективність, ніж електричні допоміжні нагрівачі. Тому спочатку вимикається допоміжний нагрівач. Система обмежує енергоспоживання у такому порядку:

- 1 Вимикає допоміжний нагрівач.
- 2 Обмеження зовнішнього блока.

Приклад

Споживання електроенергії обмежується наступним чином:



P_h Вироблена кількість теплової енергії

C_e Спожита кількість енергії

A Зовнішній блок

B Допоміжний нагрівач

a Обмежена робота зовнішнього блока

b Робота зовнішнього блока з повною потужністю

c Допоміжний нагрівач УВІМКНЕНО

7 Встановлення блоку

У цьому розділі

7.1	Підготовка місця встановлення.....	28
7.1.1	Вимоги до місця встановлення внутрішнього блоку.....	28
7.1.2	Спеціальні вимоги до блоків з R32.....	29
7.1.3	Схеми встановлення.....	31
7.2	Зняття/встановлення панелей приладу.....	36
7.2.1	Про відкриття блоків.....	36
7.2.2	Відкриття внутрішнього блока.....	36
7.2.3	Закривання внутрішнього блока.....	37
7.3	Встановлення внутрішнього блоку.....	37
7.3.1	Про монтаж внутрішнього блока.....	37
7.3.2	Заходи безпеки при монтажі внутрішнього блока.....	37
7.3.3	Монтаж внутрішнього блока.....	37

7.1 Підготовка місця встановлення



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Пристрій слід зберігати у приміщенні, у якому відсутні постійно працюючі джерела запалювання (наприклад, джерела відкритого вогню, працюючі газові обігрівачі або електрообігрівачі відкритого типу).

Вибирайте місце для монтажу з достатнім простором для заносу й виносу блока.

НЕ встановлюйте блок у місцях, які часто використовуються як робочі місця. У разі виконання будівельних робіт (наприклад, шліфувальних робіт), в ході яких утворюється багато пилу, блок **ПОВИНЕН** бути накритим.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ повторно трубопровід для холодоагенту, який використовувався з іншим холодоагентом. Замініть труби для холодоагенту або ретельно їх очистьте.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Клас захисту IPX3. При встановленні даного виробу у ванній кімнаті дотримуйтеся чинних правил щодо встановлення в таких місцях.

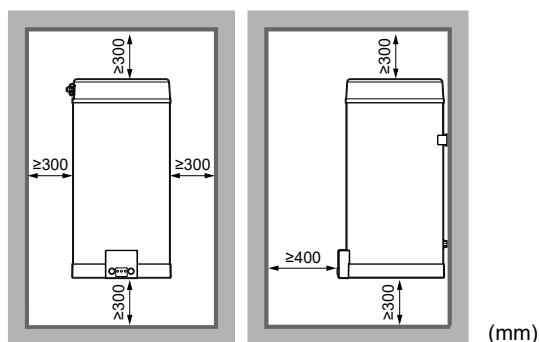
7.1.1 Вимоги до місця встановлення внутрішнього блоку



ІНФОРМАЦІЯ

Ознайомтеся з запобіжними заходами та вимогами у розділі "[2 Загальні заходи безпеки](#)" [► 9].

- Внутрішній блок призначений тільки для встановлення в приміщенні та для роботи при температурах навколишнього повітря 5~35°C.
- Майте на увазі такі рекомендації щодо проміжків при монтажі.



Додаткові вимоги до місця розташування: оскільки загальний об'єм заправки холодоагенту в системі становить $\geq 1,84$ кг, приміщення, де встановлюється внутрішній блок, також має відповідати умовам, описаним у розділі "7.1.3 Схеми встановлення" [► 31].

НЕ встановлюйте блок у таких місцях:

- У місцях присутності туману мінерального мастила, парів або аерозолів. Пластикові компоненти можуть псуватися та ламатися, а також спричиняти витoki води.
- Чутливі до шуму зони (наприклад, поблизу спальні), щоб шум роботи не створював незручності.
- Місця, де можливе замерзання. Температура навколишнього повітря навкруги внутрішнього блока повинна бути $>5^{\circ}\text{C}$.

7.1.2 Спеціальні вимоги до блоків з R32

Додаткові вимоги до місця розташування: оскільки загальний об'єм заправки холодоагенту в системі становить $\geq 1,84$ кг, приміщення, де встановлюється внутрішній блок, також має відповідати умовам, описаним у розділі "7.1.3 Схеми встановлення" [► 31].



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- НЕ допускайте проколювання або обпалювання деталей контуру з холодоагентом.
- НЕ застосовуйте жодних засобів для прискорення процесу розморожування або чищення обладнання окрім тих, які рекомендовані виробником.
- Візьміть до уваги, що холодоагент R32 НЕ має запаху.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Пристрій потрібно зберігати таким чином, аби уникнути механічних пошкоджень, у приміщенні з добрим провітрюванням та без постійно працюючих джерел запалювання (приклад: відкрите полум'я, працюючий газовий пристрій або електричний обігрівач) та залишити вільне місце, як вказано нижче.



УВАГА

- ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ повторно застосовувати з'єднання та мідні прокладки, які вже використовувалися.
- З'єднувальні лінії між частинами системи холодоагенту мають бути доступними для обслуговування.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Встановлення, обслуговування та ремонт мають відповідати вказівкам Daikin і відповідному законодавству (наприклад, національному законодавству щодо газових пристроїв) та виконуватися ЛИШЕ компетентними спеціалістами.



УВАГА

- Трубопроводи потрібно надійно закріпити та захистити від фізичного пошкодження.
- Довжину трубопроводів потрібно звести до мінімуму.

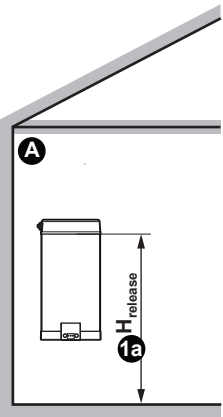
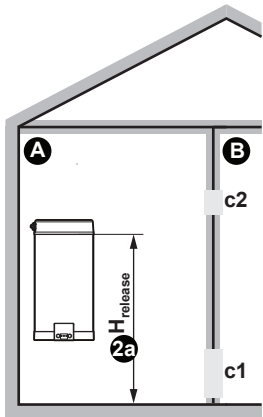
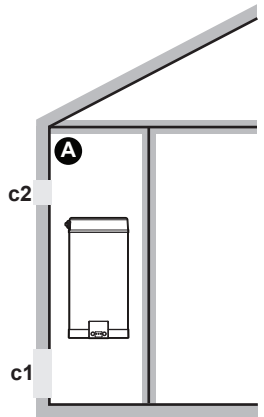
7.1.3 Схеми встановлення

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

Для пристроїв, у яких використовується холодоагент R32, всі вентиляційні отвори мають бути вільними від перешкод.

Залежно від типу приміщення, у якому встановлюється внутрішній блок, дозволяється застосовувати різні схеми встановлення:

Тип приміщення	Застосовні схеми
Вітальня, кухня, гараж, горище, підвал, комора	1, 2
Технічне приміщення (тобто, приміщення, в якому НІКОЛИ не перебувають люди)	1, 2, 3

	СХЕМА 1	СХЕМА 2	СХЕМА 3
			
Вентиляційні отвори	Н/П	Між приміщеннями А і В	Між приміщенням А й зовнішньою стороною
Мінімальна площа підлоги	Приміщення А	Приміщення А + Приміщення В	Н/П
Обмеження	Див. "СХЕМА 1" [► 32], "СХЕМА 2" [► 32] і "Таблиці для СХЕМИ 1 і 2" [► 33]		Див. "СХЕМА 3" [► 35]

А	Приміщення А (приміщення, де встановлений внутрішній блок)
В	Приміщення В (сусіднє приміщення)
c1	Нижній отвір для природної вентиляції
c2	Верхній отвір для природної вентиляції
H_{release}	Фактична висота точки випуску: Від підлоги до 100 мм нижче верху приладу.
Н/П	Не застосовується

Мінімальна площа підлоги / висота точки випуску:

- Вимоги до мінімальної площі підлоги залежать від висоти точки випуску холодоагенту в разі витoku. Що більша висота точки випуску, то нижчими є вимоги до мінімальної площі підлоги.
- За замовчуванням точка випуску знаходиться на 100 мм нижче верху приладу.

- Можна також скористатися площею підлоги сусіднього приміщення (приміщення В), передбачивши вентиляційні отвори між двома приміщеннями.
- У разі монтажу в технічних приміщеннях (тобто в приміщеннях, в яких НІКОЛИ не перебувають люди), додатково до схем 1 і 2 також допускається використовувати **СХЕМУ 3**. У разі застосування цієї схеми вимоги до мінімальної площі підлоги відсутні за умови наявності 2 вентиляційних отворів (по одному вгорі й унизу) із приміщення назовні, призначених для забезпечення природної вентиляції. Приміщення повинне бути захищене від замерзання.

СХЕМА 1

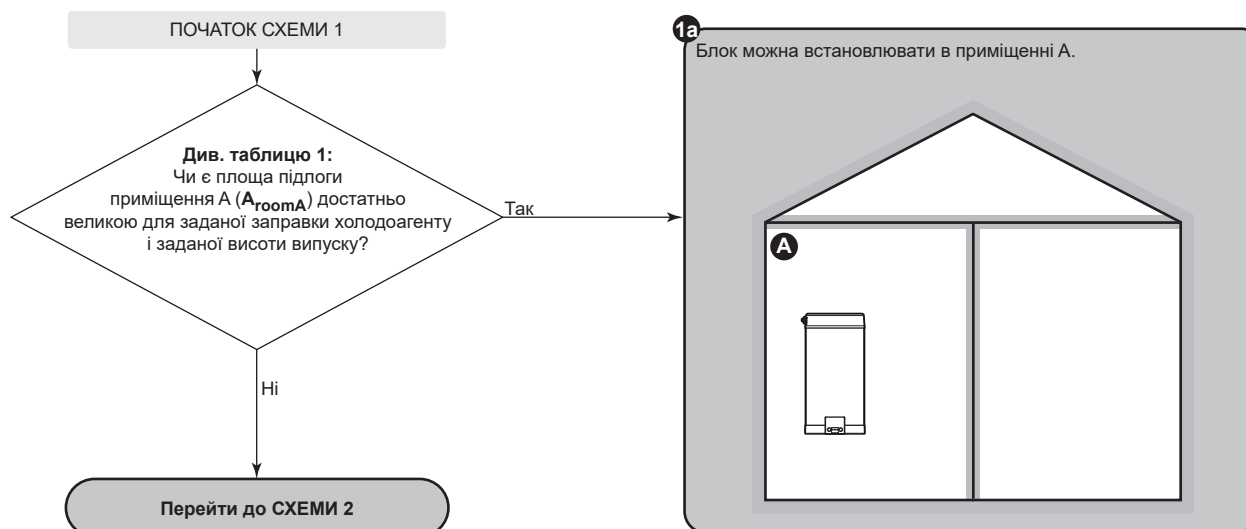
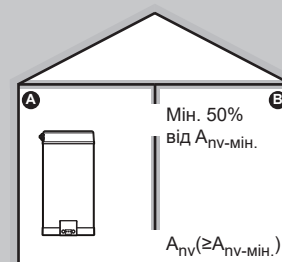


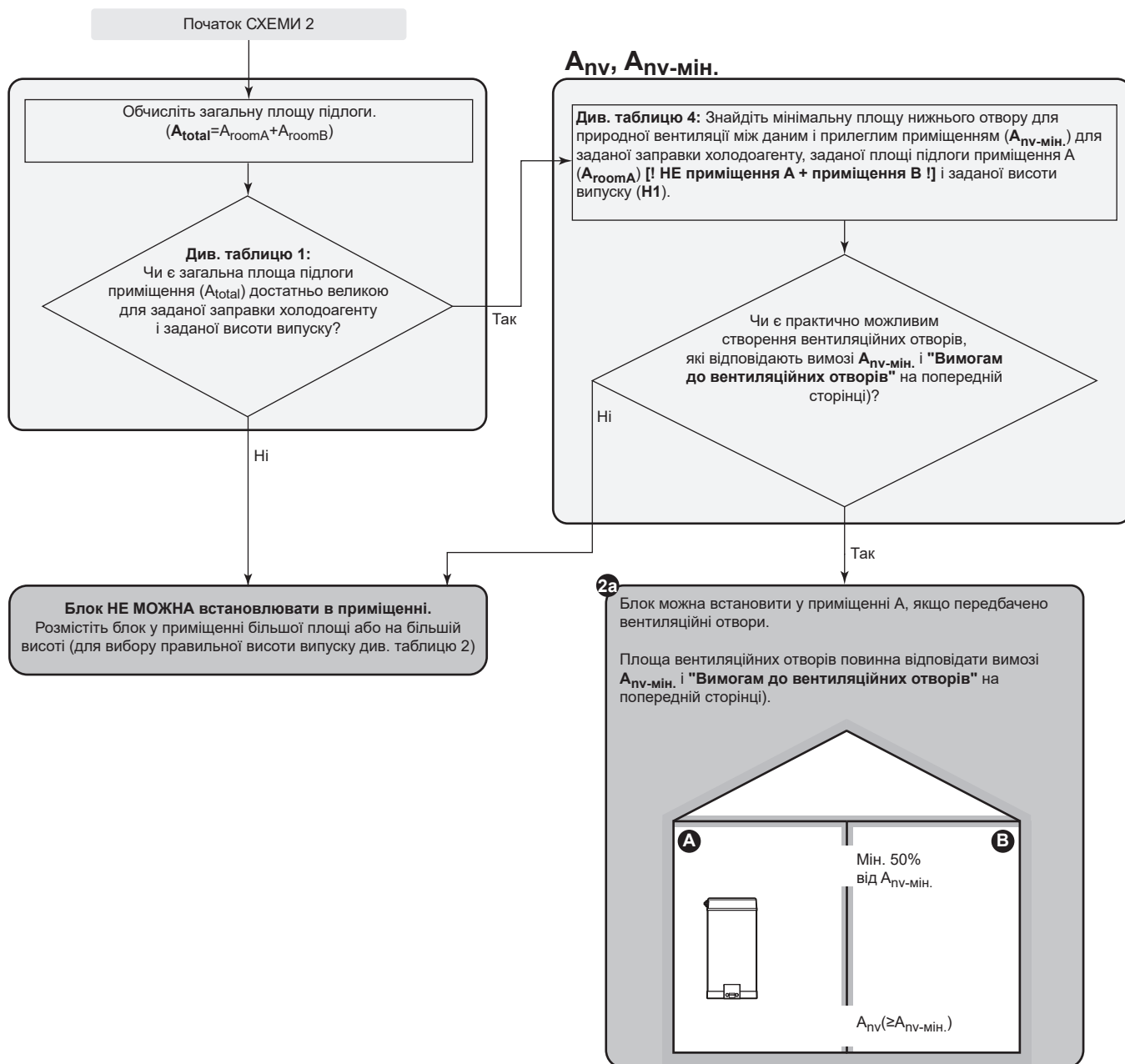
СХЕМА 2

СХЕМА 2: Вимоги до вентиляційних отворів

Якщо ви бажаєте скористатися площею підлоги сусіднього приміщення, необхідно передбачити 2 отвори (один внизу, один вгорі) між приміщеннями для забезпечення природної вентиляції. Отвори повинні відповідати наступним умовам:

- Нижній отвір (A_{nv}):**
 - Отвір повинен бути постійно відкритим без можливості закриття.
 - Повинен повністю розташовуватися в межах від 0 до 300 мм від підлоги.
 - Повинен мати площу $\geq A_{nv-мін.}$ (мінімальна площа нижнього отвору).
 - $\geq 50\%$ потрібної площі отвору $A_{nv-мін.}$ мусить розташовуватися на висоті ≤ 200 мм від підлоги.
 - Нижній край отвору повинен розташовуватися на висоті ≤ 100 мм від підлоги.
 - Якщо нижній край отвору розташовується на рівні підлоги, висота отвору повинна бути ≥ 20 мм.
- Верхній отвір:**
 - Отвір повинен бути постійно відкритим без можливості закриття.
 - Повинен мати площу $\geq 50\% A_{nv-мін.}$ (мінімальна площа нижнього отвору).
 - Повинен розташовуватися на висоті $\geq 1,5$ м від підлоги.





Таблиці для СХЕМИ 1 і 2

Таблиця 1: Мінімальна площа підлоги

Необхідно враховувати наступне:

- Для проміжних значень площі підлоги використовуйте стовпець, що містить нижче значення. **Приклад:** якщо площа підлоги становить 1,7 м², скористайтеся стовпцем для 1,65 м².
- Для проміжних об'ємів заправки холодоагенту використовуйте рядок, що містить більше значення. **Приклад:** якщо об'єм заправки холодоагенту становить 2,35 кг, скористайтеся рядком для 2,4 кг.

Заправка (кг)	Мінімальна площа підлоги (м ²)										
	Висота точки випуску (м)										
	1,23	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55	2,70
2,2	9,81	8,14	6,60	5,80	5,31	4,90	4,55	4,25	3,99	3,75	3,54
2,3	10,72	8,90	7,21	6,06	5,55	5,13	4,76	4,44	4,17	3,92	3,70
2,4	11,67	9,69	7,85	6,49	5,80	5,35	4,97	4,64	4,35	4,09	3,87
2,5	12,66	10,51	8,52	7,04	6,04	5,57	5,18	4,83	4,53	4,26	4,03
2,6	13,70	11,37	9,21	7,61	6,40	5,80	5,38	5,02	4,71	4,43	4,19

Таблиця 2: Мінімальна висота точки випуску

Необхідно враховувати наступне:

- Для проміжних значень площі підлоги використовуйте стовпець, що містить нижче значення. **Приклад:** якщо площа підлоги становить 5 м², скористайтеся стовпцем для 4,00 м².
- Для проміжних об'ємів заправки холодоагенту використовуйте рядок, що містить більше значення. **Приклад:** якщо об'єм заправки холодоагенту становить 2,35 кг, скористайтеся рядком для 2,4 кг.

Заправка (кг)	Мінімальна висота точки випуску (м)						
	Площа підлоги (м ²)						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
2,2	4,88	2,49	1,70	1,47	(*)	(*)	(*)
2,3	5,10	2,60	1,77	1,53	1,38	(*)	(*)
2,4	5,32	2,71	1,84	1,59	1,43	(*)	(*)
2,5	5,53	2,82	1,91	1,65	1,49	1,37	(*)
2,6	5,75	2,93	1,99	1,71	1,54	1,42	(*)

Таблиця 3: Мінімальна площа нижнього отвору для природної вентиляції

Необхідно враховувати наступне:

- Використовуйте належну таблицю. Для проміжних об'ємів заправки холодоагенту використовуйте таблицю, що містить більше значення. **Приклад:** якщо об'єм заправки холодоагенту становить 2,34 кг, скористайтеся таблицею для 2,4 кг.
- Для проміжних значень площі підлоги використовуйте стовпець, що містить нижче значення. **Приклад:** якщо площа підлоги становить 5 м², скористайтеся стовпцем для 4,00 м².
- Для проміжних значень висоти точки випуску використовуйте рядок, що містить нижче значення. **Приклад:** якщо висота точки випуску становить 2,20 м, скористайтеся рядком для 2,05 м.
- A_{nv} : площа нижнього отвору для природної вентиляції.
- A_{nv-min} : мінімальна площа нижнього отвору для природної вентиляції.
- (*): уже вирішено (вентиляційні отвори не потрібні).

A_{nv-min} (дм ²) – для об'єму заправки холодоагенту = 2,2 кг							
Висота точки випуску (м)	Площа підлоги приміщення А (м ²) [! НЕ приміщення А + приміщення В!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	4,7	3,1	1,5	0,7	(*)	(*)	(*)
1,45	4,0	2,3	0,6	(*)	(*)	(*)	(*)
1,65	3,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	3,2	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	2,8	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	2,5	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	2,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	1,9	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

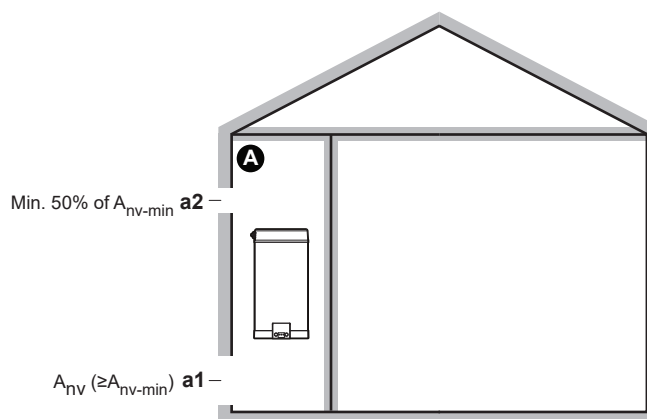
A_{nv-min} (дм ²) – для об'єму заправки холодоагенту = 2,4 кг							
Висота точки випуску (м)	Площа підлоги приміщення А (м ²) [! НЕ приміщення А + приміщення В!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	5,2	3,6	2,0	1,3	0,6	(*)	(*)
1,45	4,6	2,8	1,1	0,2	(*)	(*)	(*)
1,65	4,1	2,2	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	3,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	3,2	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	2,9	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	2,6	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	2,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

A_{nv-min} (дм ²) – для об'єму заправки холодоагенту = 2,6 кг							
Висота точки випуску (м)	Площа підлоги приміщення А (м ²) [! НЕ приміщення А + приміщення В!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	5,8	4,2	2,6	1,9	1,3	0,6	(*)

Висота точки випуску (м)	A_{nv-min} (дм ²) – для об'єму заправки холодоагенту = 2,6 кг						
	Площа підлоги приміщення А (м ²) [! НЕ приміщення А + приміщення В!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,45	5,1	3,3	1,6	0,8	(*)	(*)	(*)
1,65	4,5	2,7	0,8	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	4,1	2,1	0,2	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	3,7	1,6	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	3,3	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	3,0	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	2,7	0,4	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

СХЕМА 3

Застосовувати СХЕМУ 3 можна тільки у випадку встановлення в технічному приміщенні (тобто, приміщення, в якому НІКОЛИ не перебувають люди). У разі застосування цієї схеми вимоги до мінімальної площі підлоги відсутні за умови наявності 2 вентиляційних отворів (по одному вгорі й унизу) із приміщення назовні, призначених для забезпечення природної вентиляції. Приміщення повинне бути захищене від замерзання.



A	Нежитлове приміщення, де встановлений внутрішній блок. Повинне бути захищене від замерзання.
a1	A_{nv} : Нижній отвір для забезпечення природної вентиляції між нежитловим приміщенням і вулицею. - Отвір повинен бути постійно відкритим без можливості закриття. - Повинен бути розташований над рівнем підлоги. - Повинен повністю розташовуватися в межах від 0 до 300 мм від підлоги нежитлового приміщення. - Повинен мати площу $\geq A_{nv-min}$ (мінімальна площа нижнього отвору, зазначена в наведеній нижче таблиці). $\geq 50\%$ потрібної площі отвору A_{nv-min} мусить розташовуватися на висоті ≤ 200 мм від підлоги нежитлового приміщення. - Нижній край отвору повинен розташовуватися на висоті ≤ 100 мм від підлоги нежитлового приміщення. - Якщо нижній край отвору розташовується на рівні підлоги, висота отвору повинна бути ≥ 20 мм.

a2	Верхній отвір для природної вентиляції між приміщенням А і вулицею. - Отвір повинен бути постійно відкритим без можливості закриття. - Повинен мати площу $\geq 50\% A_{nv-min}$ (мінімальна площа нижнього отвору, зазначена в наведеній нижче таблиці). - Повинен розташовуватися на висоті $\geq 1,5$ м від підлоги нежитлового приміщення.
-----------	--

A_{nv-min} (мінімальна площа нижнього отвору для природної вентиляції)

Мінімальна площа нижнього отвору для природної вентиляції між нежитловим приміщенням і вулицею залежить від загальної кількості холодоагенту в системі. Для проміжних об'ємів заправки холодоагенту використовуйте рядок, що містить більше значення. **Приклад:** якщо об'єм заправки холодоагенту становить 2,55 кг, скористайтеся рядком для 2,6 кг.

Повна заправка холодоагенту (кг)	A_{nv-min} (дм ²)
2,20	7,5
2,30	7,7
2,40	7,9
2,50	8,0
2,60	8,2

7.2 Зняття/встановлення панелей приладу

7.2.1 Про відкриття блоків

В певні моменти виникає потреба відкрити блок. **Приклад:**

- При підключенні електропроводки
- При регламентному або поточному обслуговуванні блока

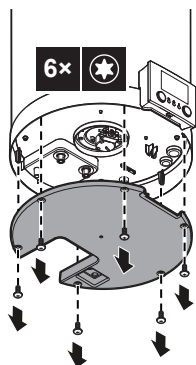


НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ

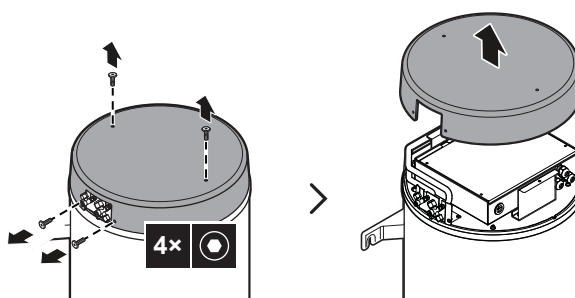
НЕ залишайте блок без нагляду при знятті сервісній кришці.

7.2.2 Відкриття внутрішнього блока

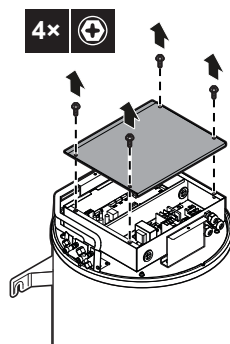
- Зніміть нижню кришку, щоб мати можливість прокласти кабелі до розподільчої коробки.



- Зніміть верхню кришку.



3 Зніміть кришку розподільчої коробки.



7.2.3 Закривання внутрішнього блоку

- 1 Установіть на місце кришку розподільчої коробки.
- 2 Установіть на місце верхню кришку.
- 3 Установіть на місце нижню кришку.



УВАГА

При закритті кришки внутрішнього блоку переконайтеся, що момент затягування НЕ перевищує 2,94 Н•м.

7.3 Встановлення внутрішнього блоку

7.3.1 Про монтаж внутрішнього блоку

Коли

Перш ніж можна буде підключити трубопроводи для холодоагенту і води, необхідно виконати монтаж зовнішнього і внутрішнього блоків.

7.3.2 Заходи безпеки при монтажі внутрішнього блоку



ІНФОРМАЦІЯ

Ознайомтеся з запобіжними заходами та вимогами у наступних розділах:

- "2 Загальні заходи безпеки" [► 9]
- "7.1 Підготовка місця встановлення" [► 28]

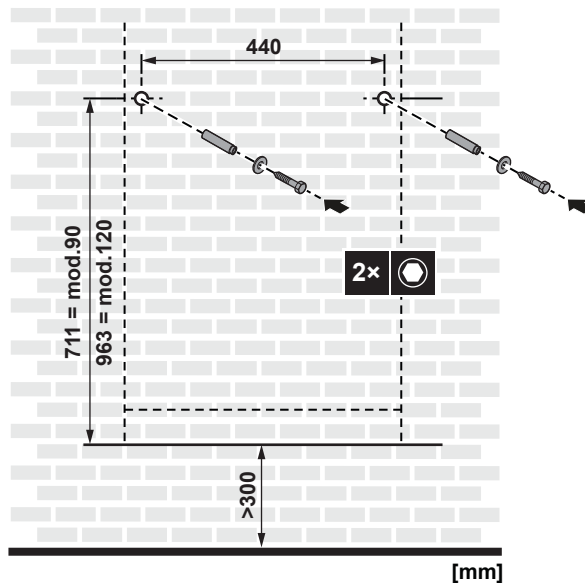
7.3.3 Монтаж внутрішнього блоку



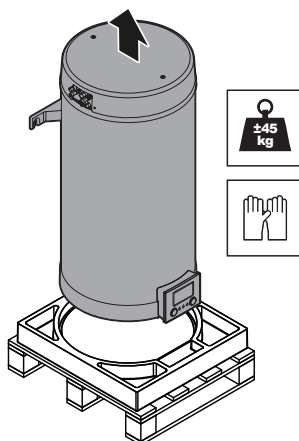
УВАГА

Переконайтеся, що стіна, на якій він змонтований, може витримати вагу приладу, наповненого водою.

- 1 Установіть 2 дюбелі в стіну і вставте в дюбелі 2 болта з шайбами (не на повну довжину).

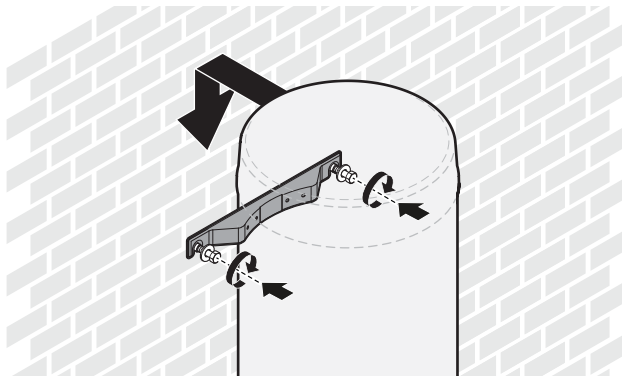


- 2 Підніміть прилад.



- 3 Прикріпіть прилад до стіни:

- Розташуйте кронштейн на задній стороні приладу над 2 болтами.
- Опустіть кронштейн на задню сторону приладу над 2 болтами.
- Затягніть 2 болта.
- Переконайтеся, що прилад правильно встановлений.



8 Під'єднання трубок

У цьому розділі

8.1	Підготовка трубок холодоагенту	39
8.1.1	Вимоги до трубопроводу для холодоагенту	39
8.2	Під'єднання трубопроводу холодоагенту	39
8.2.1	Під'єднання трубки холодоагенту до внутрішнього блоку	39
8.3	Підготовка водопроводу	40
8.3.1	Вимоги до водяного контуру	40
8.4	Під'єднання водопроводу	42
8.4.1	Про під'єднання водяного трубопроводу	42
8.4.2	Заходи безпеки при під'єднанні водяного трубопроводу	43
8.4.3	Під'єднання водяного трубопроводу	43
8.4.4	Під'єднання рециркуляційного трубопроводу	44
8.4.5	Заповнення бака для гарячої води для побутових потреб	44

8.1 Підготовка трубок холодоагенту

8.1.1 Вимоги до трубопроводу для холодоагенту



ІНФОРМАЦІЯ

Ознайомтеся з запобіжними заходами та вимогами у розділі "2 Загальні заходи безпеки" [► 9].



ОБЕРЕЖНО

- У разі повторного використання **механічних** з'єднувачів для внутрішнього блоку треба відновити ущільнення.
- У разі повторного використання **конусних з'єднань** для внутрішнього блоку треба відновити конусну частину з'єднання.

- **З'єднання трубопроводу:** допускаються тільки розтрубні й паяні з'єднання. Внутрішній та зовнішній блоки мають розтрубні з'єднання труб. З'єднайте обидва кінці без пайки. Якщо застосовується паяне з'єднання, дотримуйтеся вказівок, наведених у довідковому посібнику установника для зовнішнього блока.

Також див. додаткові вимоги в "7.1.2 Спеціальні вимоги до блоків з R32" [► 29].

Для отримання інформації, пов'язаної з довжиною, діаметром, з'єднаннями та ізоляцією трубопроводів, див. Посібник з монтажу – зовнішній блок.

8.2 Під'єднання трубопроводу холодоагенту

Всі інструкції, технічні характеристики й інструкції з монтажу див. у посібнику з монтажу зовнішнього блока.

8.2.1 Під'єднання трубки холодоагенту до внутрішнього блоку



УВАГА

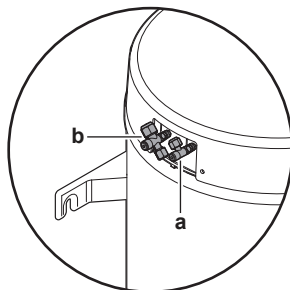
Переконайтеся, що запірні клапани бака повністю відкриті.



ІНФОРМАЦІЯ

Запірні клапани відкриті з заводу, а контур холодоагенту бака НЕ заправлений.

- 1 Під'єднайте трубопровід холодоагенту від запірного рідинного клапана зовнішнього блока до запірного клапана рідкого холодоагенту внутрішнього блока.



- a Запірний клапан рідкого холодоагенту
b Запірний клапан газоподібного холодоагенту

- 2 Під'єднайте трубопровід холодоагенту від запірного газового клапана зовнішнього блока до запірного клапана газоподібного холодоагенту внутрішнього блока.

8.3 Підготовка водопроводу

8.3.1 Вимоги до водяного контуру



ІНФОРМАЦІЯ

Ознайомтеся з запобіжними заходами та вимогами у розділі "[2 Загальні заходи безпеки](#)" [► 9].



УВАГА

У разі застосування пластмасових труб впевніться у їх повній стійкості до дифузії кисню згідно з DIN 4726. Дифузія кисню в трубопровід може призвести до надмірної корозії.

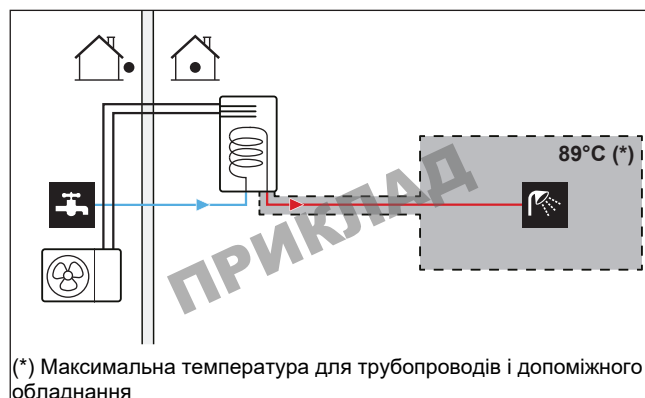
- **З'єднувальний трубопровід – законодавчі вимоги.** Здійснюйте всі трубопровідні з'єднання згідно з чинним законодавством і інструкціями, наведеними в розділі "Встановлення", з дотриманням вимог до входу та виходу води.
- **З'єднання трубопроводу – зусилля.** НЕ докладайте надмірне зусилля при з'єднанні трубопроводу. Деформація трубопроводу може призвести до збою в роботі блока.
- **З'єднання трубопроводу – інструменти.** При роботі з латунними деталями застосовуйте тільки відповідний інструментарій, оскільки цей матеріал м'який. При НЕДОТРИМАННІ цих вимог труби будуть пошкоджені.

- **З'єднання трубопроводу – повітря, волога, пил.** Потрапляння повітря, вологи або пилу в контур може призвести до проблем. Для запобігання цьому:
 - Використовуйте ТІЛЬКИ чисті труби.
 - При видаленні задирок тримайте трубу кінцем вниз.
 - Просуваючи трубу крізь стіну, закривайте кінець труби, щоб запобігти потраплянню пилу та/або твердих часток всередину труби.
 - Для герметизації з'єднань використовуйте відповідний герметик для різьбових з'єднань.
 - При застосуванні металевого трубопроводу без латунних деталей належним чином ізолюйте латунні й не латунні частини, щоб запобігти електрохімічній корозії.
 - Оскільки латунь є м'яким матеріалом, для збирання водних трубопроводів використовуйте належні інструменти. Непридатні інструменти можуть пошкодити труби.
- **Гліколь.** З міркувань безпеки додавання будь-якого виду гліколю до водяного контуру НЕ допускається.
- **Довжина трубопроводу.** Рекомендується уникати довгих прольотів трубопроводу між баком для гарячої води для побутових потреб та кінцевою точкою подачі гарячої води (душ, ванна...), а також глухих відрізків.
- **Компоненти, що постачаються окремо – вода.** Використовуйте тільки ті матеріали, які сумісні з використаною в системі водою і з використаними у внутрішньому блоці матеріалами.
- **Компоненти, що постачаються окремо – тиск і температура води.** Перевірте, щоб всі компоненти трубопроводу, встановленого в місці монтажу, могли витримувати тиск і температуру води.
- **Тиск води – гаряча вода для побутових потреб.** Максимальний тиск води становить 7 бар (=0,7 МПа) та повинен відповідати чинним нормам. Оснастіть водний контур належними засобами автоматичного захисту, щоб забезпечити НЕМОЖЛИВІСТЬ перевищення цього максимального тиску (див. "8.4.3 Під'єднання водяного трубопроводу" [► 43]). Мінімальний тиск води для забезпечення роботи становить 1 бар (=0,1 МПа).
- **Температура води.** Усі прокладені трубопроводи і трубопровідна арматура (клапани, з'єднання тощо) ПОВИННІ витримувати такі температури:

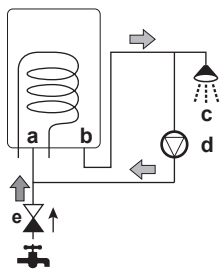


ІНФОРМАЦІЯ

Наступна ілюстрація є прикладом та може НЕ повністю відповідати конфігурації вашої системи.



- **Металевий трубопровід без латунних деталей.** При застосуванні металевого трубопроводу без латунних деталей належним чином ізолюйте латунні й не латунні частини, щоб вони НЕ контактували одна з іншою. Це необхідно для запобігання електрохімічній корозії.
- **Бак для гарячої води для побутових потреб – місткість.** Для запобігання застою води важливо, щоб місткість бака гарячої води для побутових потреб відповідала щоденному споживанню гарячої води для побутових потреб.
- **Бак для гарячої води для побутових потреб – після встановлення.** Відразу після встановлення бак для гарячої води для побутових потреб необхідно промити свіжою водою. Цю процедуру необхідно повторювати щонайменше один раз на день впродовж 5 наступних днів після встановлення.
- **Бак для гарячої води для побутових потреб – простої.** У випадках тривалих періодів часу без споживання гарячої води обладнання **ПОВИННО** бути промите свіжою водою перед використанням.
- **Термостатичні змішувальні клапани.** Згідно з чинним законодавством може існувати необхідність встановлення термостатичних змішувальних клапанів.
- **Заходи гігієни.** Встановлення повинно відповідати чинному законодавству і може потребувати додаткових гігієнічних монтажних заходів.
- **Бак гарячої води для побутових потреб – дезінфекція.** Щодо функції дезінфекції бака гарячої води для побутових потреб див. "[10.6.2 Бак](#)" [► 72].
- **Рециркуляційний насос.** Відповідно до чинних норм, може знадобитися підключити рециркуляційний насос між кінцевою точкою постачання гарячої води і з'єднанням контуру холодної води бака для гарячої води для побутових потреб. Необхідно забезпечити окреме джерело електроживлення для рециркуляційного насоса.



- a З'єднання холодної води
- b З'єднання гарячої води
- c Душ
- d Рециркуляційний насос
- e Односторонній клапан

8.4 Під'єднання водопроводу

8.4.1 Про під'єднання водяного трубопроводу

Перед під'єднанням водяного трубопроводу холодоагенту

Переконайтеся, що зовнішній і внутрішній блоки встановлені.

Типова послідовність дій

У типовому випадку під'єднання водяного трубопроводу складається з таких етапів.

- 1 Під'єднання водяного трубопроводу до внутрішнього блока.
- 2 Заповнення бака гарячої води для побутових потреб.
- 3 Теплоізоляція трубопроводу води.

8.4.2 Заходи безпеки при під'єднанні водяного трубопроводу

**ІНФОРМАЦІЯ**

Ознайомтесь також із заходами і вимогами безпеки в таких розділах:

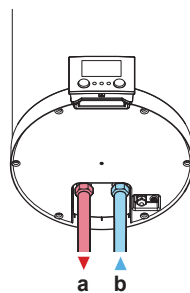
- "2 Загальні заходи безпеки" [► 9]
- "8.3 Підготовка водопроводу" [► 40]

8.4.3 Під'єднання водяного трубопроводу

**УВАГА**

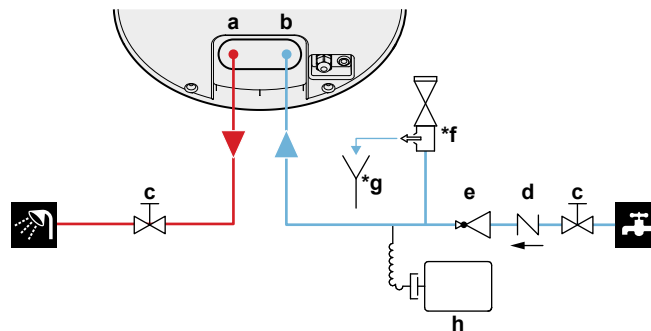
НЕ застосовуйте надмірну силу під час підключення місцевих трубопроводів і переконайтеся, що трубопровід правильно вирівняний. Деформовані труби можуть завадити належній роботі приладу.

- 1 Під'єднайте вхідні та вихідні труби гарячої води для побутових потреб до внутрішнього блока.



- a** ГВПП – ВИХІД гарячої води (різьбове з'єднання, ½")
- b** ГВПП – ВХІД холодної води (різьбове з'єднання, ½")

- 2 Установіть наступні компоненти (постачається окремо) на вході холодної води бака ГВПП:



- a** ГВПП – ВИХІД гарячої води (різьбове з'єднання, ½")
- b** ГВПП – ВХІД холодної води (різьбове з'єднання, ½")
- c** Відсічний клапан (рекомендується)
- d** Односторонній клапан (рекомендується)
- e** Редукційний клапан (рекомендується)
- *f** Клапан скидання тиску (макс. 7 бар (=0,7 МПа)) (обов'язково)
- *g** Сухий сифон (обов'язково)
- h** Розширювальний бак (рекомендується)

**ЗАСТЕРЕЖЕННЯ**

НЕ встановлюйте клапани між баком гарячої води для побутових потреб та клапаном скидання тиску.



УВАГА

Згідно з чинним законодавством на вхідному з'єднанні холодної водопровідної води повинен бути встановлений клапан скидання тиску (постачається окремо) з тиском відкриття не більше 7 бар (=0,7 МПа).



УВАГА

Для запобігання пошкодженню навколишньої обстановки у випадку витоку води рекомендується закривати відсічні клапани на вході холодної водопровідної води в періоди відсутності.

8.4.4 Під'єднання рециркуляційного трубопроводу

Якщо у вашій системі потрібна рециркуляція, повернення води в бак повинне здійснюватися зі входу холодної води.

Необхідно встановити зворотний клапан, щоб запобігти поверненню води в систему подачі

8.4.5 Заповнення бака для гарячої води для побутових потреб

- 1** По черзі відкрийте кожен з кранів гарячої води, щоб випустити повітря з трубопроводної системи.
- 2** Відкрийте клапан подачі холодної води.
- 3** Після випуску всього повітря закрийте всі водяні крани.
- 4** Перевірте відсутність витоків води.
- 5** Вручну задійте запобіжний клапан, щоб забезпечити вільне протікання води по зливній трубі.

9 Підключення електрообладнання

У цьому розділі

9.1	Про підключення електропроводки	45
9.1.1	Запобіжні заходи при підключенні електричної проводки.....	45
9.1.2	Інструкції щодо підключення електричної проводки	46
9.1.3	Технічні дані стандартних компонентів проводки.....	47
9.1.4	Електрична сумісність	48
9.2	Підключення внутрішнього блока	48
9.2.1	Під'єднання основного джерела електроживлення	48
9.2.2	Під'єднання електроживлення допоміжного нагрівача.....	49
9.2.3	Підключення картриджа бездротової локальної мережі (постачається як приладдя).....	51

9.1 Про підключення електропроводки

9.1.1 Запобіжні заходи при підключенні електричної проводки



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Уся проводка МАЄ бути прокладена уповноваженим електриком та МАЄ відповідати державним нормам прокладання електричної проводки.
- Підключіться до фіксованої проводки.
- Всі компоненти, що постачаються на місці, та всі електричні конструкції МАЮТЬ відповідати застосовному законодавству.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Живлення слід ЗАВЖДИ підключати за допомогою багатожилевих кабелів.



ІНФОРМАЦІЯ

Ознайомтеся з запобіжними заходами та вимогами у розділі "[2 Загальні заходи безпеки](#)" [► 9].



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Якщо в джерелі електроживлення відсутня або неправильно підключена нульова фаза, прилад може бути пошкоджено.
- Облаштуйте належне заземлення. НЕ заземлюйте блок на трубопровід водопостачання, розрядник або телефонне заземлення. Невірно виконане або неправильне заземлення може призвести до ураження електричним струмом.
- Установіть необхідні запобіжники або автоматичні вимикачі.
- Закріпіть електропровідню кабельними стяжками таким чином, щоб кабелі НЕ торкалися гострих країв або труб, особливо на стороні високого тиску.
- НЕ використовуйте змотані дроти, подовжувачі або систему з'єднання зіркою. Вони можуть спричинити перегрівання, ураження електричним струмом або пожежу.
- НЕ встановлюйте фазовипереджувальний конденсатор, оскільки прилад оснащений інвертором. Фазовипереджувальний конденсатор знижує продуктивність та може спричинити вихід приладу із ладу.



ОБЕРЕЖНО

НЕ заштовхуйте і не поміщайте зайву довжину кабелю в блок.



УВАГА

Відстань між кабелями високої та низької напруги повинна становити не менше 50 мм.

9.1.2 Інструкції щодо підключення електричної проводки



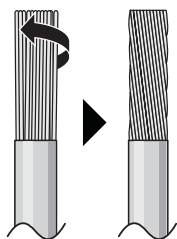
УВАГА

Рекомендується використовувати суцільні (одножильні) дроти. У разі застосування багатожильних дротів злегка скрутіть жили для щільності кінця з метою безпосереднього з'єднання з клемою або вставлення у круглу обжимну гільзу.

Підготування багатожильного дроту для монтажу

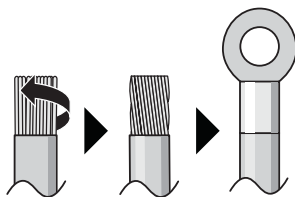
Метод 1: Скручування жил дроту

- 1 Зніміть ізоляцію з дротів (20 мм).
- 2 Злегка скрутіть кінець дроту та зробіть з'єднання як із моножильним проводом.

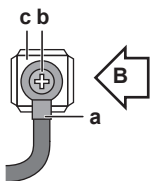


Метод 2: Використання круглої обжимної гільзи (рекомендовано)

- 1 Зніміть ізоляцію з дротів та злегка скрутіть кінець кожного дроту.
- 2 Встановіть на кінцях дротів круглі обжимні гільзи. Встановіть круглі обжимні гільзи на дроти до закритої ізоляцією частини та зафіксуйте за допомогою відповідного інструменту.



Встановлення дротів слід виконувати наступним способом:

Тип дроту	Спосіб встановлення
Одножильний дрід Або Багатожильний дрід, скручений для утворення з'єднання як у суцільного дроту	a Скручений дрід (одножильний або скручений багатожильний дрід) b Гвинт c Плоска шайба
Багатожильний дрід з круглою обжимною клемою	    a Клема b Гвинт c Плоска шайба ✓ Дозволено ✗ Заборонено

Моменти затягування

Внутрішній блок:

Елемент	Момент затягування (Н.м)
X2M	2,45 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X8M	2,45 ±10%
M4 (земля)	1,47 ±10%

9.1.3 Технічні дані стандартних компонентів проводки

Компонент		
З'єднувальний кабель (внутрішній↔зовнішній)	Напруга	220~240 В
	Калібр проводу	Використовуйте тільки узгоджені проводи з подвійною ізоляцією та розраховані на застосовну напругу 4-жильний кабель Мінімум 1,5 мм ²

Компонент		
Джерело живлення допоміжного нагрівача	Напруга	220~240 В
	Калібр проводу	Використовуйте тільки узгоджені проводи з подвійною ізоляцією та розраховані на застосовну напругу 3-жильний кабель Мінімум 1,5 мм ²
	Рекомендований польовий запобіжник	10 А, крива С
	Автоматичний вимикач із захистом від витоків на землю / пристрій захисного вимкнення	30 мА – ПОВИНЕН відповідати національним правилам облаштування електроустановок

9.1.4 Електрична сумісність

Тільки для допоміжного нагрівача внутрішнього блока

Див. "9.2.2 Під'єднання електроживлення допоміжного нагрівача" [► 49].

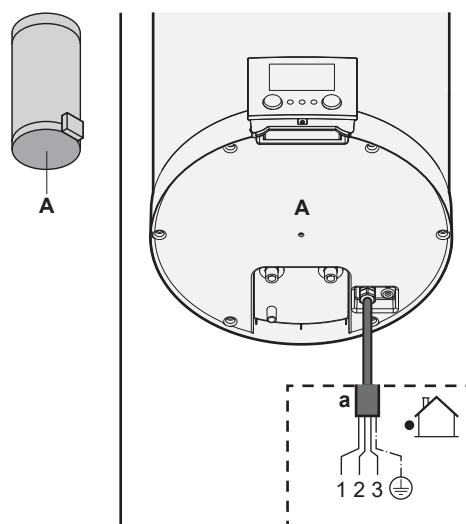
9.2 Підключення внутрішнього блока

Елемент	Опис
Електроживлення (основне)	Див. "9.2.1 Під'єднання основного джерела електроживлення" [► 48].
Електроживлення (допоміжний нагрівач)	Див. "9.2.2 Під'єднання електроживлення допоміжного нагрівача" [► 49].
Картридж бездротової локальної мережі	Див. "9.2.3 Підключення картриджа бездротової локальної мережі (постачається як приладдя)" [► 51]

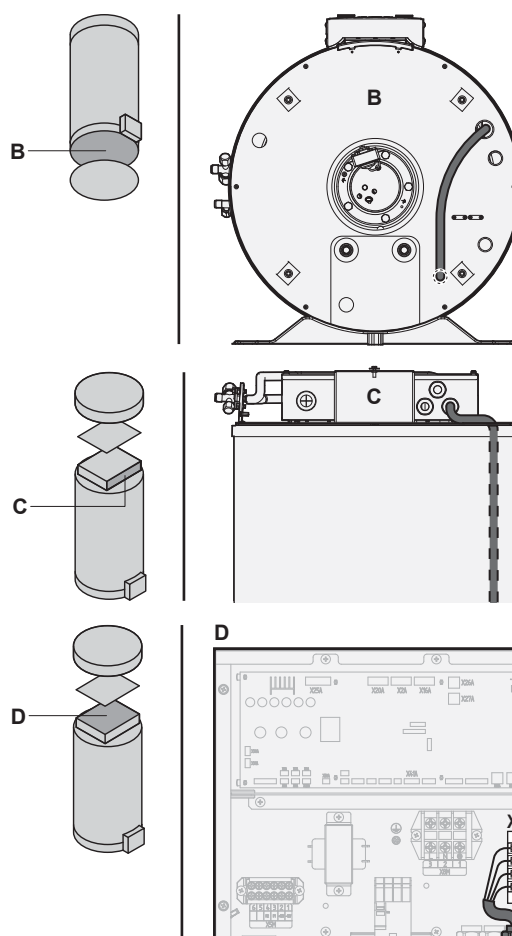
9.2.1 Під'єднання основного джерела електроживлення

- Зніміть наступні елементи (див. "7.2.2 Відкриття внутрішнього блока" [► 36]):
- Підключіть основне джерело електроживлення.

	З'єднувальний кабель (= основне електроживлення)	Проводи: (3+GND)×1,5 мм ²
	—	



a З'єднувальний кабель (=основне джерело електроживлення)



9.2.2 Під'єднання електроживлення допоміжного нагрівача

	Кабель допоміжного нагрівача	Проводи: (2+GND)×1,5 мм ²
	[9.4]Допоміжний нагрівач	



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

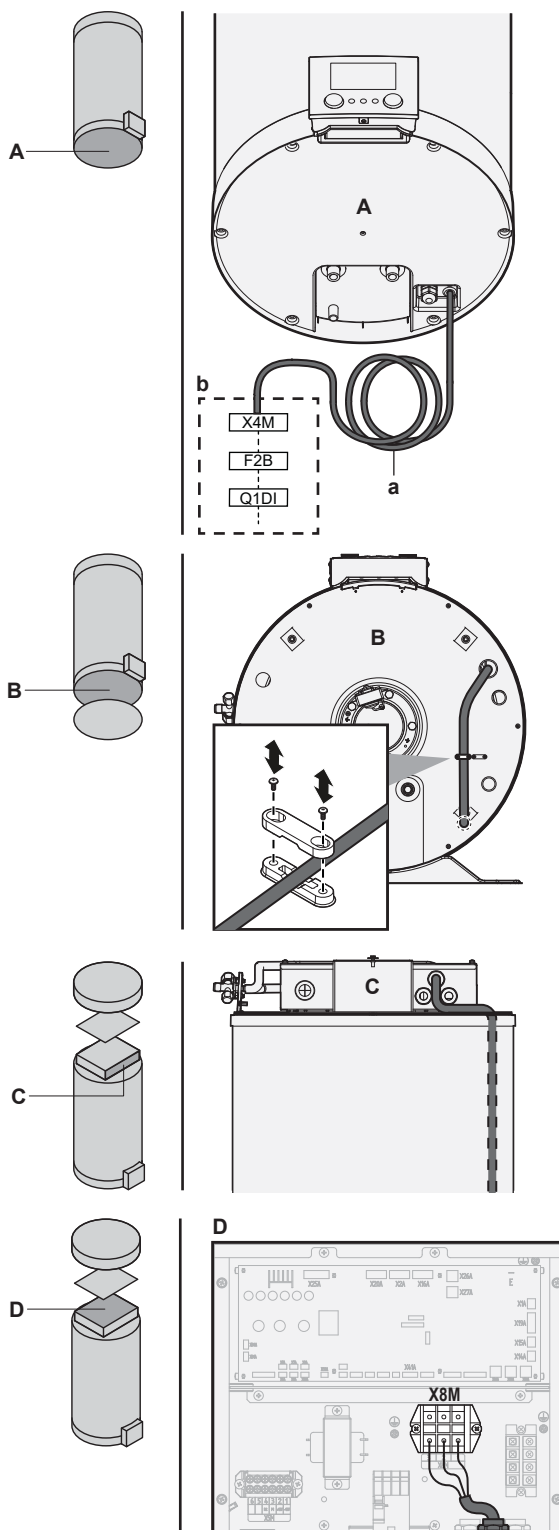
Допоміжний нагрівач **ПОВИНЕН** мати окреме джерело живлення та **ПОВИНЕН** бути захищений запобіжними пристроями, що вимагаються чинним законодавством.



ОБЕРЕЖНО

Щоб гарантувати повне заземлення блока, **ЗАВЖДИ** підключайте електроживлення допоміжного нагрівача та кабель заземлення.

Під'єднайте електроживлення допоміжного нагрівача, як описано нижче:



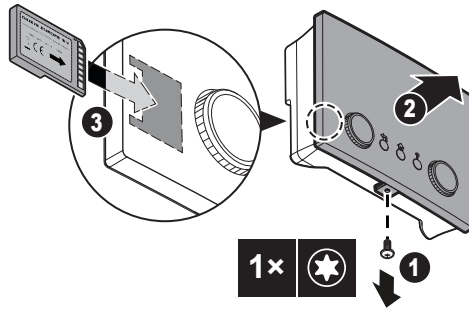
a	Кабель електроживлення допоміжного нагрівача
b	Місцева електропроводня

9.2.3 Підключення картриджа бездротової локальної мережі (постачається як приладдя)



[D] Шлюз бездротового з'єднання

- 1 Вставте картридж бездротової локальної мережі у слот в інтерфейсі користувача внутрішнього блоку.



10 Конфігурація

У цьому розділі

10.1	Загальні відомості: Налаштування	52
10.1.1	Отримання доступу до найбільш вживаних команд	53
10.1.2	Підключити ПК-кабель до розподільчої коробки	55
10.2	Майстер налаштування	56
10.3	Можливі екрани	57
10.3.1	Можливі екрани: загальні відомості	57
10.3.2	Початковий екран	57
10.3.3	Екран головного меню	59
10.3.4	Екран меню	60
10.3.5	екран встановлення значення	60
10.3.6	детальний екран зі значеннями	61
10.4	Встановлені значення та графіки	61
10.4.1	Використання встановлених значень	61
10.4.2	Застосування та програмування графіків	62
10.4.3	Екран графіка: приклад	64
10.5	Крива залежності від погоди	68
10.5.1	Що таке крива залежності від погоди?	68
10.5.2	Крива за 2 точками	68
10.5.3	Крива з нахилом і зсувом	69
10.5.4	Використання кривих залежності від погоди	70
10.6	Меню налаштувань	72
10.6.1	Несправність	72
10.6.2	Бак	72
10.6.3	Параметри користувача	82
10.6.4	Інформація	86
10.6.5	Налаштування монтажника	87
10.6.6	Пусконаладжувальні роботи	94
10.6.7	Профіль користувача	94
10.6.8	Робота	95
10.6.9	WLAN	95
10.7	Структура меню: загальний огляд користувацьких налаштувань	98
10.8	Структура меню: Огляд параметрів майстра з установки	99

10.1 Загальні відомості: Налаштування

У цьому розділі наводиться порядок дій і необхідні відомості, які стосуються налаштування системи після її монтажу.

Чому

Якщо НЕ виконати налаштування системи правильно, вона може НЕ працювати, як передбачено. Налаштування впливає на такі функції:

- Обчислення, що виконуються програмним забезпеченням
- Що відображається та які дії можна виконати за допомогою інтерфейсу користувача

Як

Можна налаштувати систему за допомогою інтерфейсу користувача.

- **Вперше – майстер налаштування.** При першому ввімкненні інтерфейсу користувача (за допомогою блока) запускається майстер налаштування, який полегшує налаштування системи.
- **Перезапуск майстра налаштування.** Якщо систему вже налаштовано, можна перезапустити майстер налаштування. Щоб перезапустити майстер налаштування, перейдіть до **Налаштування установника > Майстер конфігурування**. Щоб отримати доступ до **Налаштування установника**, див. "[10.1.1 Отримання доступу до найбільш вживаних команд](#)" [► 53].

- **Після закінчення налаштування.** При необхідності зміни в конфігурацію можна вносити в структуру меню або в налаштуваннях у загальному огляді.



ІНФОРМАЦІЯ

Після завершення роботи майстра налаштування інтерфейс користувача відобразить екран загального огляду налаштувань і запросить підтвердження. Після підтвердження система перезапуститься, і відобразиться початковий екран.

Доступ до налаштувань – пояснення до таблиць

Доступ до налаштувань установника можна отримати двома способами. Однак НЕ всі налаштування доступні через обидва методи. Якщо це так, відповідні стовпчики таблиці у цьому розділі помічені як Н/П (не придатне).

Метод	Стовпчики в таблицях
Доступ до налаштувань через навігаційний ланцюжок на екрані головного меню або в структурі меню . Щоб активувати навігаційні ланцюжки, натисніть кнопку ? на початковому екрані.	# Наприклад: [5.5]
Доступ до налаштувань через код в огляді налаштувань місця встановлення .	Код Наприклад: [6-0D]

Також див.:

- "Отримання доступу до налаштувань монтажника" [► 54]
- "10.8 Структура меню: Огляд параметрів майстра з установки" [► 99]

10.1.1 Отримання доступу до найбільш вживаних команд

Зміна рівня дозволу користувача

Рівень дозволу користувача можна змінити в такий спосіб:

1	Перейдіть до [B]: Профіль користувача. 	
2	Уведіть відповідний PIN-код для рівня дозволу користувача.	—
	▪ Перегляньте список цифр і змініть вибрану цифру.	○... 
	▪ Підтвердьте цифру, щоб перейти до наступної цифри.	○...  або  ○
	▪ АБО, перемістіть курсор зліва направо.	 ○
	▪ Підтвердьте PIN-код і перейдіть до подальших дій.	 ○

PIN-код монтажника

PIN-кодом Установник є **5678**. Тепер доступні додаткові пункти меню і налаштування монтажника.



PIN-код користувача з розширеним доступом

PIN-кодом Кваліфікований користувач є **1234**. Тепер користувач може бачити більше пунктів меню.



PIN-код користувача

PIN-кодом Користувач є **0000**.



Отримання доступу до налаштувань монтажника

- 1 Встановіть для рівня дозволу користувача значення **Установник**.
- 2 Перейдіть до [9]: **Налаштування установника**.

Зміна налаштування в загальному огляді

Приклад: Змінити [2-02] з 23 на 3.

Більшість налаштувань можуть бути виконані за допомогою структури меню. Якщо з будь-якої причини налаштування необхідно змінити за допомогою налаштувань у загальному огляді, до них можна отримати доступ таким чином:

1	Установіть рівень дозволу користувача Установник . Див. "Зміна рівня дозволу користувача" [► 53].	—
2	Перейдіть до [9.1]: Налаштування установника > Огляд місцевих налаштувань .	
3	Поверніть ліву ручку налаштування, щоб вибрати першу частину налаштування, і підтвердьте вибір, натиснувши на ручку налаштування.	

4	Поверніть ліву ручку налаштування, щоб вибрати другу частину налаштування	
5	Оберніть праву ручку налаштування, щоб змінити значення з 23 на 3.	
6	Натисніть на ліву ручку налаштування, щоб підтвердити нове налаштування.	
7	Натисніть центральну кнопку, щоб повернутися до початкового екрана.	



ІНФОРМАЦІЯ

Після зміни налаштувань у загальному огляді й повернення до початкового екрана інтерфейс користувача відобразить спливаючий екран із запитом на перезапуск системи.

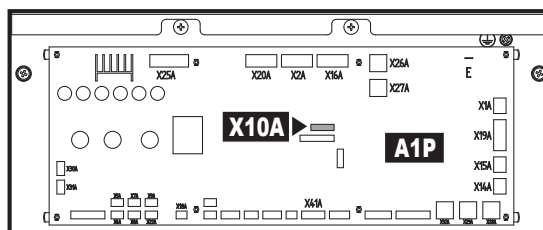
Після підтвердження система перезапуститься, і внесені зміни будуть застосовані.

10.1.2 Підключити ПК-кабель до розподільчої коробки

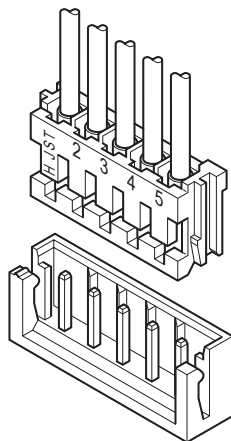
Таке з'єднання між ПК і платою гідроблока потрібне для оновлення ПЗ і ЕСППЗП гідроблока.

Необхідні умови: Потрібен комплект ЕКРССАВ4.

- 1 Підключіть USB-роз'єм кабелю до вашого ПК.
- 2 Підключіть гніздо кабелю до гнізда X10A на A1P розподільчої коробки внутрішнього блоку.



- 3 Приділіть особливу увагу положенню роз'єму!



10.2 Майстер налаштування

Після першого ввімкнення живлення системи на інтерфейсі користувача запускається майстер налаштування конфігурації. Використовуйте даний майстер, щоб установити найбільш важливі початкові налаштування для належної роботи приладу. За необхідності ви можете налаштувати додаткові параметри згодом. Усі ці налаштування можна змінити через структуру меню.

Тут можна знайти короткий опис налаштувань конфігурації. Всі налаштування можна також змінювати в меню налаштувань (використайте навігаційні ланцюжки).

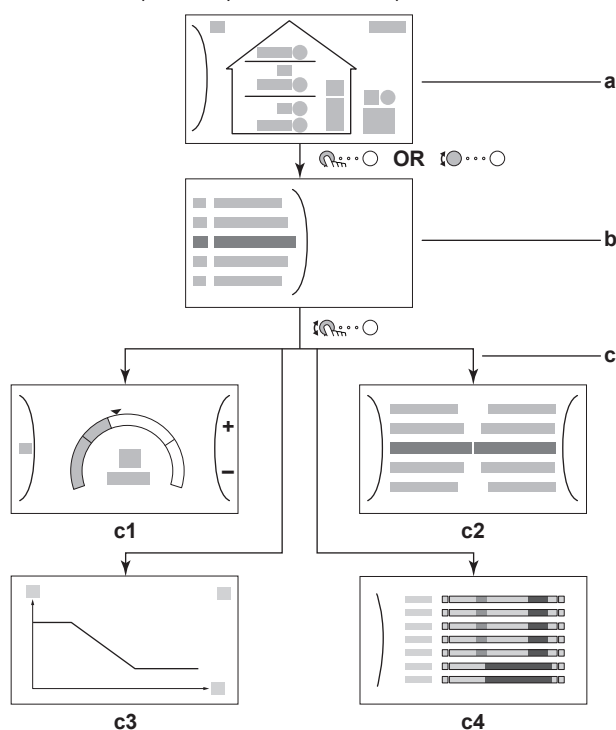
Для налаштування...		Зверніться до...
Мова [7.1]		
Час/дата [7.2]		
	Години	—
	Хвилини	
	Рік	
	Місяць	
	День	
Система		
	Тип внутрішнього блока (тільки для читання)	"10.6.5 Налаштування монтажника" [► 87]
	Гаряча вода побутового призначення (не регулюється)	
	Аварійна ситуація [9.5.1]	
	Потужність додаткового нагрівача [9.4.1]	"10.6.5 Налаштування монтажника" [► 87]
Резервуар		

Для налаштування...	Зверніться до...
Режим обігрівання [5.6]	"10.6.2 Бак" [► 72]
Уставка комфорту [5.2]	
Уставка економії [5.3]	
Уставка повторного обігрівання [5.4]	
Гістерезис [5.9] і [5.A]	
Режим роботи [5.G]	

10.3 Можливі екрани

10.3.1 Можливі екрани: загальні відомості

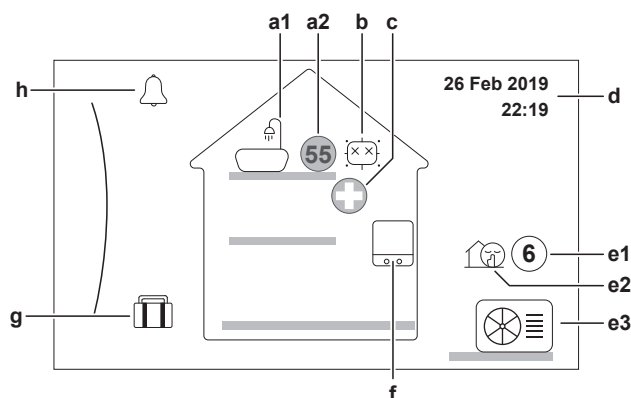
Найчастіше використовуються такі екрани:



- a** Початковий екран
- b** Екран головного меню
- c** Екрани нижчого рівня:
 - c1**: Екран настройки
 - c2**: Детальний екран зі значеннями
 - c3**: Екран з кривою метеозалежності
 - c4**: Екран з розкладом

10.3.2 Початковий екран

Натисніть кнопку , щоб повернутися до початкового екрана. На ньому відображаються загальні відомості про блок та фактична і встановлена температура приміщення. На початковому екрані відображаються тільки ті символи, які придатні для даної конфігурації.



Можливі дії на цьому екрані

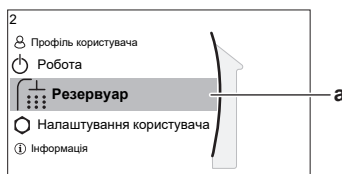
	Перехід по списку головного меню.
	Перехід до екрана головного меню.
	Включення/відключення навігаційних ланцюжків.

Елемент	Опис	
a	Гаряча вода для побутових потреб	
a1		Гаряча вода для побутових потреб
a2		Заміряна температура в баку ^(a)
b	Дезінфекція / інтенсивна робота	
		Активний режим дезінфекції
		Активний режим інтенсивної роботи
c	Аварійне вимкнення	
		Несправність теплового насоса, система працює в Аварійна ситуація режимі.
d	Поточні значення дати та часу	
e	Зовнішній / тихий режим	
e1		Заміряна зовнішня температура ^(a)
e2		Активний тихий режим
e3		Зовнішній блок
f	Внутрішній блок/бак гарячої води для побутових потреб	
f		Бак гарячої води для побутових потреб
g	Режим вихідних	
		Активний режим вихідних
h	Несправність	
		Трапився збій.
		Додаткові відомості див. у "14.4.1 Відображення тексту довідки у випадку несправності" [▶ 110].

^(a) Якщо відповідний режим роботи не активний, коло буде затемненим.

10.3.3 Екран головного меню

Починаючи на початковому екрані, натискайте (🔌⋯○) або обертайте ліву ручку (⌚⋯○), щоб відкрити екран головного меню. Із головного меню можна отримати доступ до різних екранів встановлених значень і підменю.



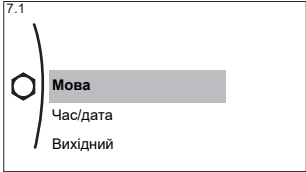
a Обране підменю

Можливі дії на цьому екрані	
🔌⋯○	Перехід по списку.
⌚⋯○	Вхід до підменю.
?	Включення/відключення навігаційних ланцюжків.

Підменю		Опис
[0]	🔔 або ⚠️ Неправильна робота	Обмеження: відображається тільки у випадку несправності. Додаткові відомості див. у "14.4.1 Відображення тексту довідки у випадку несправності" [▶ 110].
[5]	🔧 Резервуар	Установлення температури бака гарячої води для побутових потреб.
[7]	⚙️ Налаштування користувача	Надає доступ до налаштувань користувача, як-от режим вихідних та тихий режим.
[8]	ℹ️ Інформація	Відображення даних та інформації щодо внутрішнього блока.
[9]	⚙️ Налаштування установника	Обмеження: тільки для монтажника. Надає доступ до розширених налаштувань.
[A]	📋 Пусконаладжувальні роботи	Обмеження: тільки для монтажника. Виконання тестів і технічного обслуговування.
[B]	👤 Профіль користувача	Зміна активного профілю користувача.
[C]	⏻ Робота	Увімкнення та вимкнення функцій опалення/охолодження та підготовки гарячої води для побутових потреб.
[D]	📶 Шлюз бездротового з'єднання	Обмеження: Відображається тільки якщо встановлено адаптер бездротової локальної мережі (WLAN). Містить налаштування, необхідні для конфігурування застосунку ONESTA. Для отримання додаткової інформації див. довідковий посібник користувача.

10.3.4 Екран меню

Приклад:



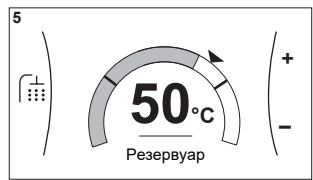
Можливі дії на цьому екрані	
	Перехід по списку.
	Вхід до підменю/налаштування.

10.3.5 екран встановлення значення

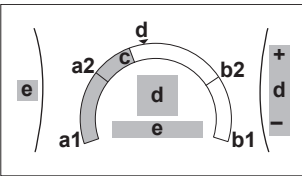
Екран настройки відображається для екранів, які описують компоненти системи, що потребують заданого значення.

Приклад

[5] Екран температури бака



Пояснення

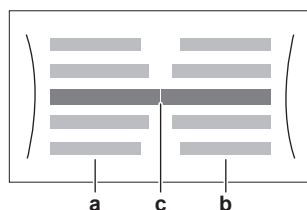


Можливі дії на цьому екрані		
		Перехід по списку підменю.
		Перехід до підменю.
		Регулювання та автоматичне застосування бажаної температури.

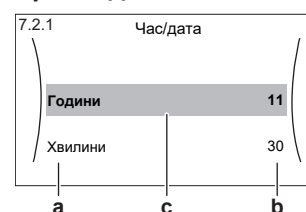
Елемент		Опис	
Межа мінімальної температури	a1		Встановлене блоком фіксоване значення
	a2		Обмежене монтажником значення
Межа максимальної температури	b1		Встановлене блоком фіксоване значення
	b2		Обмежене монтажником значення
Поточна температура	c		Заміряна блоком

Елемент	Опис	
Бажана температура	d	Оберніть праву ручку налаштування, щоб збільшити/зменшити значення (для режиму Тільки повторне обігрівання).
Підменю	e	Оберніть або натисніть ліву ручку налаштування, щоб перейти до підменю.

10.3.6 детальний екран зі значеннями



Приклад:



- a** Налаштування
- b** Значення
- c** Обраний параметр і значення

Можливі дії на цьому екрані	
	Перехід по списку налаштувань.
	Зміна значення.
	Перехід до наступного налаштування.
	Підтвердження змін та початок їх застосування.

10.4 Встановлені значення та графіки

10.4.1 Використання встановлених значень

Інформація про попередньо задані значення

Для деяких налаштувань системи можна визначити встановлені значення. Ці значення необхідно встановити тільки один раз, а потім їх можна знову використовувати на інших екранах, таких як екран планування. Якщо пізніше буде потрібно змінити значення, це необхідно виконати тільки в одному місці.

Можливі попередньо задані значення

Можна задати наступні користувацькі встановлені значення:

Попередньо задане значення		Де застосовується
Цільова температура бака, Режим роботи, Таймер швидкого режиму	[5.2] Уставка комфорту	Ці встановлені значення можна використовувати у [5.5] Розклад (екран тижневого розкладу для бака ГВПП), якщо задано один із режимів роботи бака ГВПП: - Тільки розклад - Розклад + повторне обігрівання
	[5.3] Уставка економії	
	[5.4] Уставка повторного обігрівання	Це встановлене значення використовується програмним забезпеченням, якщо задано режим роботи бака ГВПП Розклад + повторне обігрівання
	[5.G] Режим роботи	Ви можете вибрати один із двох режимів вироблення ГВПП, які відрізняються дозволом на використання допоміжного нагрівача: - Ефективний - Швидкий
	[5.H] Таймер швидкого режиму	Цей таймер застосовується лише в тому випадку, якщо вибрано "Швидкий" як Режим роботи. Можна вибрати серед трьох попередньо налаштованих таймерів: - Турбо (10 хвилин) - Звичайна робота (20 хвилин) - Економний (30 хвилин)

На додаток до користувацьких встановлених значень, система також містить певні системні встановлені значення, які можна використовувати при програмуванні розкладів.

Приклад: У [7.4.2] Налаштування користувача > Тихий > Розклад (тижневий розклад, який визначає, коли і з яким рівнем тихого режиму працюватиме прилад) можна використовувати наступні системні встановлені значення: Тихий/Тихіший/Максимально тихий.

10.4.2 Застосування та програмування графіків

Інформація про розклади

Залежно від конфігурації системи та налаштувань, використаних монтажником, можуть бути доступними розклади для кількох елементів управління.

Можна...	Див.:
Задати розклад активації конкретних елементів управління.	"Екран активації" у "Можливі графіки" [► 63]
Виберіть розклад, який ви хочете застосовувати зараз для елемента управління. Система містить певні заздалегідь складені розклади. Можна:	

Можна...	Див.:
Дізнатися, який розклад обрано зараз.	"Розклад/елемент управління" у "Можливі графіки" [▶ 63]
Запрограмувати власні розклади, якщо стандартні розклади не підходять. Дії, які можна запрограмувати, залежать від функцій управління.	▪ "Можливі дії" у "Можливі графіки" [▶ 63] ▪ "10.4.3 Екран графіка: приклад" [▶ 64]

Можливі графіки

У таблиці містить наступна інформація:

- **Розклад/елемент управління:** У цьому стовпці показано, де можна дізнатися про поточний обраний розклад для конкретного елемента управління. Якщо потрібно, можна:
 - Запрограмувати свій власний розклад. Див. "10.4.3 Екран графіка: приклад" [▶ 64].
- **Стандартні розклади:** (якщо застосовується) Заздалегідь складений розклад в системі для конкретного елемента управління. Якщо потрібно, можна запрограмувати свій власний розклад.
- **Екран активації:** Для більшості елементів управління розклад застосовується тільки якщо він був активований на своєму відповідному екрані активації. У цьому пункті показано, де його можна активувати.
- **Можливі дії:** Дії, які можна використовувати при програмуванні розкладу.

Розклад/елемент управління	Опис
[5.5] Резервуар > Розклад Програмування розкладу температури бака гарячої води для побутових потреб відповідно до звичайних потреб у гарячій воді.	Стандартні розклади: Не застосовується Екран активації: Не застосовується. Цей розклад автоматично активується, якщо обрано один із режимів роботи бака ГВПП: ▪ Тільки розклад ▪ Розклад + повторне обігрівання Можливі дії: ▪ Комфорт: Коли розпочати нагрів бака до заданого користувачем встановленого значення [5.2] Уставка комфорту. ▪ Економія: Коли розпочати нагрів бака до заданого користувачем встановленого значення [5.3] Уставка економії. ▪ Зупинка: Коли зупинити нагрів бака, навіть якщо бажаної температури бака ще не досягнуто. Примітка: У режимі Розклад + повторне обігрівання система також враховує введені користувачем встановлені значення [5.4] Уставка повторного обігрівання.

Розклад/елемент управління	Опис
[5.F] Резервуар > Порядок черговості Розклад для зовнішнього блока для визначення пріоритету між роботою бака гарячої води для побутових потреб та кондиціонуванням	Стандартні розклади: Гаряча вода побутового призначення як пріоритет для кожного місяця Екран активації: Не застосовується. Цей розклад використовується лише тоді, коли до зовнішнього блока підключено більше одного внутрішнього блока (наприклад, 1 бак + 1 блок кондиціонера повітря). Можливі дії: - Гаряча вода побутового призначення: Якщо є запити від декількох внутрішніх блоків водночас, зовнішній блок надасть пріоритет виробленню гарячої води для побутових потреб. - Кондиціонер повітря: Якщо є запити від декількох внутрішніх блоків водночас, зовнішній блок надасть пріоритет роботі кондиціонера повітря (обігрів/охолодження).
[7.4.2] Налаштування користувача > Тихий > Розклад Програмування розкладу, коли і з яким рівнем тихого режиму повинен працювати прилад.	Стандартний розклад: Не застосовується Екран активації: [7.4.1] Режим (доступно тільки для установників). Можливі дії: Можна використовувати наступні системні встановлені значення: - Вимк. - Тихий - Тихіший - Максимально тихий Див. "Про тихий режим" [► 83].

10.4.3 Екран графіка: приклад

У цьому прикладі показано, як налаштувати розклад нагрівання бака.

Програмування розкладу: огляд

Приклад: необхідно запрограмувати такий розклад:



1. Перейдіть до розкладу.
2. (додатково) Очистити вміст всього тижневого розкладу або вміст обраного розкладу дня.
3. Запрограмуйте розклад для **Понеділок**.
4. Скопіюйте розклад в інші дні тижня.
5. Запрограмуйте розклад для **Субота** і скопіюйте його у **Неділя**.

Щоб перейти до розкладу

1	Перейдіть до [5.5]: Резервуар > Розклад.	
---	--	--

Очистити вміст тижневого розкладу

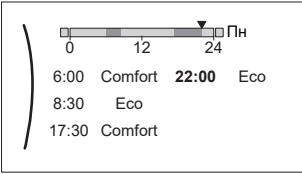
1	Виберіть назву поточного розкладу. 	
2	Виберіть Видалити. 	
3	Виберіть ОК, щоб підтвердити.	

Очистити вміст денного розкладу

1	Оберіть день, вміст якого ви бажаєте очистити. Наприклад, П'ятниця 	
2	Виберіть Видалити. 	
3	Виберіть ОК, щоб підтвердити.	

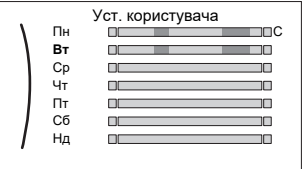
Запрограмувати розклад для Понеділок

1	Виберіть Понеділок. 	
2	Виберіть Редагувати. 	

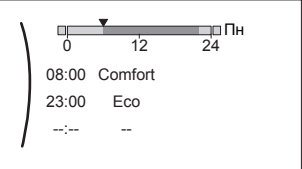
3	Використайте ліву ручку налаштування, щоб вибрати запис, і відредагуйте запис за допомогою правої ручки налаштування. На кожен день можна запрограмувати до 4 операцій.  Примітка: щоб очистити операцію, установіть її час ідентичним часу попередньої операції.	
4	Підтвердьте зміни. Результат: Розклад на понеділок заданий. Значення останньої операції дійсне до наступної запрограмованої операції. У цьому прикладі понеділок є першим запрограмованим днем. Таким чином, остання запрограмована операція буде дійсною до першої операції наступного понеділка.	

Щоб скопіювати розклад в інші дні тижня

1	Виберіть Понеділок. 	
2	Виберіть Копіювати.  Результат: поруч зі скопійованим днем відображається "С".	
3	Виберіть Вівторок. 	

4	Виберіть Вставити.  Результат: 	
5	Повторіть цю операцію для всіх інших днів тижня. 	—

Програмування розкладу для Субота і копіювання його в Неділя

1	Виберіть Субота.	
2	Виберіть Редагувати.	
3	Використайте ліву ручку налаштування, щоб вибрати запис, і відредагуйте запис за допомогою правої ручки налаштування. 	 
4	Підтвердьте зміни.	
5	Виберіть Субота.	
6	Виберіть Копіювати.	
7	Виберіть Неділя.	
8	Виберіть Вставити. Результат: 	

10.5 Крива залежності від погоди

10.5.1 Що таке крива залежності від погоди?

Робота за кривою метеозалежності

Якщо блок працює за кривою метеозалежності, то потрібна температура води в баку визначається автоматично на основі зовнішньої температури. При зниженні або підвищенні зовнішньої температури блок відразу ж компенсує її зміну. Таким чином, приладу не доведеться чекати зворотного зв'язку від користувача для підвищення або зниження цільової температури води в баку. За рахунок більш швидкого реагування виключаються великі стрибки температури води в точках її відбору.

Переваги

При роботі в метеозалежному режимі знижується енергоспоживання.

Крива метеозалежності

Блок здійснює компенсацію зміни температури на основі кривої метеозалежності. Ця крива визначає цільову температуру в баку за різних зовнішніх температур. Оскільки нахил цієї кривої залежить від місцевих умов, наприклад клімату й утеплення будинку, установник може виконати її настройку.

Типи кривих метеозалежності

Є 2 типи кривих метеозалежності:

- Крива за 2 точками
- Крива з нахилом і зсувом

Тип кривої, використовуваної при завданні параметрів, залежить від ваших особистих преференцій. Див. "[10.5.4 Використання кривих залежності від погоди](#)" [► 70].

Доступність

Крива метеозалежності може використовуватися для:

- Резервуар (доступно тільки для установників)



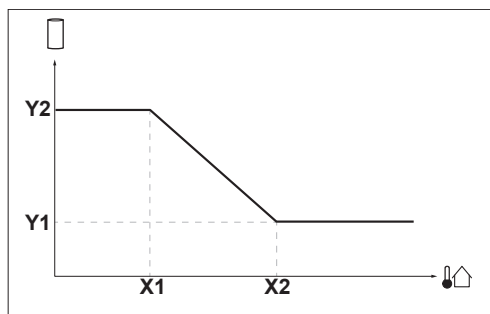
ІНФОРМАЦІЯ

Для роботи в режимі метеозалежності задайте правильну уставку для бака. Див. "[10.5.4 Використання кривих залежності від погоди](#)" [► 70].

10.5.2 Крива за 2 точками

Задайте криву метеозалежності за двома наступними уставками:

- Задане значення (X1, Y2)
- Задане значення (X2, Y1)

Приклад

Елемент	Опис
X1, X2	Приклади зовнішньої температури навколишнього середовища
Y1, Y2	Приклади бажаної температури бака. Символ відповідає випромінювачу тепла даної зони: ■ бак гарячої води для побутових потреб

Можливі дії на цьому екрані	
	Гортання значень температури.
	Зміна температури.
	Перехід до наступної температури.
	Підтвердження змін та їх застосування.

10.5.3 Крива з нахилом і зсувом

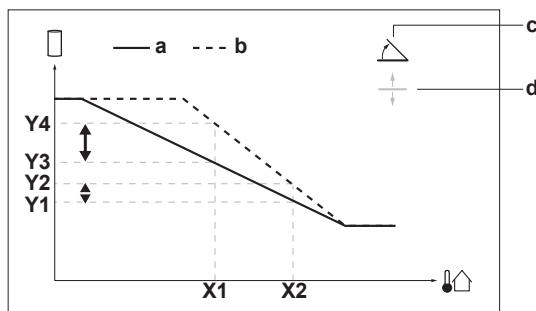
Нахил і зсув

Задайте криву метеозалежності за її нахилом і зсувом:

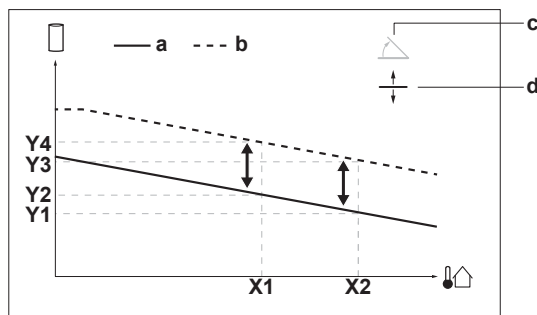
- Якщо змінити **нахил**, то за різних температур навколишнього повітря буде різне збільшення чи зменшення цільової температури бака. Наприклад, якщо температури води в баку в цілому задовільна, але за низьких температур навколишнього повітря стає заниженою, то збільште нахил, щоб при пониженні температур навколишнього повітря вода в баку нагрівалася до більш високої температури.
- Якщо змінити **зсув**, то за різних температур навколишнього повітря буде однакове збільшення чи зменшення цільової температури бака. Наприклад, якщо за різних температур навколишнього повітря вода бака завжди трохи холодніша, ніж потрібно, то збільште зміщення, щоб цільова температура бака однаково підвищувалася за всіх температур навколишнього повітря.

Приклади

Крива метеозалежності, коли вибрано нахил:



Крива метеозалежності, коли вибрано зсув:



Елемент	Опис
a	Крива метеозалежності до змін.
b	Крива метеозалежності після змін (для прикладу): ▪ Якщо змінено нахил, то нова преференційна температура в точці X1 збільшиться на більшу величину, ніж преференційна температура в точці X2. ▪ Якщо змінено зсув, то нова преференційна температура в точці X1 збільшиться на таку саму величину, що й преференційна температура в точці X2.
c	Нахил
d	Зсув
X1, X2	Приклади зовнішньої температури навколишнього середовища
Y1, Y2, Y3, Y4	Приклади бажаної температури бака. Символ відповідає випромінювачу тепла даної зони: ▪ : бак гарячої води для побутових потреб

Можливі дії на цьому екрані	
	Оберіть нахил або зсув.
	Збільште або зменште нахил/зсув.
	Якщо обрано нахил: задайте нахил і перейдіть до зсуву. Якщо обрано зсув: задайте зсув.
	Підтвердьте зміни та поверніться в підменю.

10.5.4 Використання кривих залежності від погоди

Виконайте налаштування кривих метеозалежності як описано нижче:

Визначте режим уставок

Щоб використовувати криву метеозалежності, потрібно вибрати правильний режим уставок:

Перейдіть в режим уставок ...	Оберіть режим уставок ...
Бак	
[5.B] Резервуар > Режим уставки	Обмеження: Доступно тільки для установників. Залежить від погоди

Зміна типу кривої метеозалежності

Щоб змінити тип для бака, перейдіть до пункту [5.E] Резервуар.

- [5.E] Резервуар > Тип кривої метеозалежності

Обмеження: Доступно тільки для установників.

Зміна кривої метеозалежності

Зона	Перейдіть до ...
Бак	Обмеження: Доступно тільки для установників. [5.C] Резервуар > Крива метеозалежності



ІНФОРМАЦІЯ

Максимальна і мінімальна уставки

Криву можна налаштувати тільки з температурами, які знаходяться між заданими мінімальною і максимальною уставками для бака. При досягненні максимальної або мінімальної уставки крива стане горизонтальною.

Точне налаштування кривої метеозалежності: крива з нахилом і зсувом

Нижче в таблиці пояснюється точне налаштування кривої метеозалежності бака:

Температура гарячої води для побутових потреб становить ...		Точне налаштування з нахилом і зсувом:	
За звичайних зовнішніх температур ...	За низьких зовнішніх температур ...	Нахил	Зсув
ОК	Холодно	↑	—
ОК	Спекотно	↓	—
Холодно	ОК	↓	↑
Холодно	Холодно	—	↑
Холодно	Спекотно	↓	↑
Спекотно	ОК	↑	↓
Спекотно	Холодно	↑	↓
Спекотно	Спекотно	—	↓

Див. "10.5.3 Крива з нахилом і зсувом" [► 69].

Точне налаштування кривої метеозалежності: крива за 2 точками

Нижче в таблиці пояснюється точне налаштування кривої метеозалежності бака:

Температура гарячої води для побутових потреб становить ...		Точне налаштування за допомогою уставок:			
За звичайних зовнішніх температур ...	За низьких зовнішніх температур ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
ОК	Холодно	↑	—	↑	—
ОК	Спекотно	↓	—	↓	—

Температура гарячої води для побутових потреб становить ...		Точне налаштування за допомогою уставок:			
За звичайних зовнішніх температур ...	За низьких зовнішніх температур ...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
Холодно	ОК	—	↑	—	↑
Холодно	Холодно	↑	↑	↑	↑
Холодно	Спекотно	↓	↑	↓	↑
Спекотно	ОК	—	↓	—	↓
Спекотно	Холодно	↑	↓	↑	↓
Спекотно	Спекотно	↓	↓	↓	↓

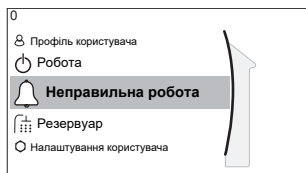
^(a) Див. "10.5.2 Крива за 2 точками" [▶ 68].

10.6 Меню налаштувань

За допомогою екрана головного меню та його підменю можна встановлювати додаткові налаштування. Тут присутні найбільш важливі налаштування.

10.6.1 Несправність

У випадку несправності на початковому екрані з'явиться піктограма  або . Для відображення коду помилки, відкрийте екран меню і перейдіть до [0] **Неправильна робота**. Натисніть **?**, щоб отримати більше інформації про помилку.

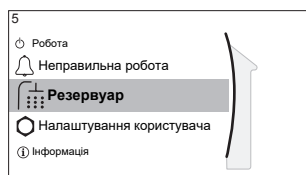


[0] **Неправильна робота**

10.6.2 Бак

Загальні відомості

Дане підменю містить наступні пункти:



[5] Резервуар

 Екран настройки

[5.1] Режим швидкого обігрівання

[5.2] Уставка комфорту

[5.3] Уставка економії

[5.4] Уставка повторного обігрівання

[5.5] Розклад

[5.6] Режим обігрівання

[5.7] Дезінфекція

[5.8] Максимум

[5.9] Гістерезис

[5.A] Гістерезис

[5.B] Режим уставки

[5.C] Крива метеозалежності

[5.D] Запас

[5.E] Тип кривої метеозалежності

[5.F] Порядок черговості

[5.G] Режим роботи

[5.H] Таймер швидкого режиму

Екран заданого значення бака.

Ви можете встановити температуру гарячої води для побутових потреб за допомогою екрана заданого значення. Для отримання додаткової інформації щодо виконання цієї операції див. "10.3.5 екран встановлення значення" [► 60].

Режим швидкого обігрівання

Ви можете використовувати режим інтенсивної роботи, щоб негайно почати нагрівання води до заданого значення (**Уставка комфорту**). При цьому активується як тепловий насос, так і електричний допоміжний нагрівач, що призводить до додаткового споживання енергії. Якщо режим інтенсивної роботи активний, на початковому екрані відображатиметься .

Увімкнути режим інтенсивної роботи

Активуйте або деактивуйте Режим швидкого обігрівання таким чином:

1	Перейдіть до [5.1]: Резервуар > Режим швидкого обігрівання	
2	Вимк. або Увімк.: вимкнути чи увімкнути режим інтенсивної роботи.	

Приклад використання: негайно потрібно більше гарячої води

Якщо ви в наступній ситуації:

- Більшу частину гарячої води вже спожито.
- Ви не можете чекати наступної запланованої операції нагрівання накопичувального бака.

Потім ви можете активувати підготовку ГВП в режимі інтенсивної роботи.

Перевага: Накопичувальний бак відразу нагрівається до **Уставка комфорту**.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Коли пріоритетний розклад налаштовано на ГВПП (див. Пріоритетний розклад) і активовано режим інтенсивної роботи, значно підвищується ризик виникнення проблем з кондиціонуванням повітря (охолодження/опалення) та дефіциту потужності. У разі частого нагріву гарячої води для побутових потреб відбуватимуться часті й тривалі перебої в кондиціонуванні повітря (охолодження/обігрів).

Уставка комфорту

Використовується тільки в режимі підготовки гарячої води для побутових потреб **Тільки розклад** або **Розклад + повторне обігрівання**. При програмуванні графіка ви можете скористатися уставкою комфорту як попередньо встановленим значенням. Коли пізніше ви захочете змінити збережене задане значення, вам буде потрібно зробити це лише в одному місці.

Бак буде нагріватися до досягнення **комфортної температури зберігання**. Ця підвищена потрібна температура застосовується, коли заплановане комфортне зберігання.

Крім того, можна запланувати зупинку зберігання. Ця функція припиняє нагрівання бака, навіть якщо уставка НЕ досягнута. Запрограмуйте зупинку зберігання лише в тому випадку, коли нагрів бака цілковито не потрібен.

#	Код	Опис
[5.2]	[6-0A]	Уставка комфорту: ▪ 30°C~[6-0E]°C

Уставка економії

Температура економного зберігання відповідає більш низькій необхідній температурі бака. Це потрібна температура, коли запланована робота економного зберігання (бажано вдень).

#	Код	Опис
[5.3]	[6-0B]	Уставка економії: ▪ 30°C~мін. (50,[6-0E])°C

Уставка повторного обігрівання

Бажана температура повторного нагріву бака, використовується в режимі **Розклад + повторне обігрівання** при повторному нагріванні: гарантована мінімальна температура в баку встановлюється різницею **Уставка повторного обігрівання** мінус гістерезис повторного нагріву. Якщо температура в баку падає нижче цього значення, бак нагрівається.

#	Код	Опис
[5.4]	[6-0C]	Уставка повторного обігрівання: ▪ 30°C~мін. (50,[6-0E])°C

Розклад

Ви можете встановити графік температури бака за допомогою екрана графіка. Для отримання додаткової інформації щодо цього екрана див. "[10.4.3 Екран графіка: приклад](#)" [▶ 64].

Режим обігрівання

Гарячу воду для побутових потреб можна підготувати 3-ма способами. Вони відрізняються один від одного способом встановлення бажаної температури в баку й дією на нього блока.

#	Код	Опис
[5.6]	[6-0D]	Режим обігрівання: 0: Тільки повторне обігрівання: Дозволяється лише підігрівання. 1: Розклад + повторне обігрівання: Бак гарячої водопровідної води нагрівається відповідно до графіка та між плановими циклами нагрівання, дозволяється підігрівання. 2: Тільки розклад: Бак гарячої водопровідної води може нагріватися ТІЛЬКИ за графіком.

Докладніше див. у посібнику з експлуатації.



ІНФОРМАЦІЯ

Коли налаштовано вироблення ГВП за пріоритетним розкладом (див. Пріоритетний розклад) і бак для ГВП в той самий час працює тільки в режимі підігрівання, існує значний ризик нестачі потужності й погіршення комфорту. У разі частої роботи в режимі підігрівання функція опалення/охолодження регулярно переривається.



ІНФОРМАЦІЯ

Спосіб застосування гістерезису (величина падіння температури, яка спричинить запуск опалення) може змінюватися залежно від того, чи знаходиться цільова температура в межах робочого діапазону зовнішнього блока.

Дезінфекція

Застосовується тільки до систем із баком гарячої води для побутових потреб.

Функція дезінфекції дезінфікує гарячої води для побутових потреб, періодично нагріваючи гарячу воду для побутових потреб до певної температури.

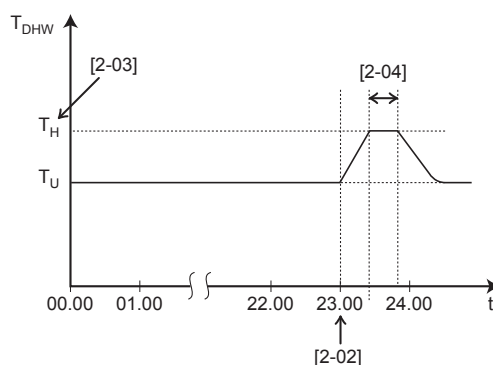


ОБЕРЕЖНО

Параметри функції дезінфекції ПОВИННІ бути налаштовані монтажником відповідно до чинного законодавства.

#	Код	Опис
[5.7.1]	[2-01]	Активація: 0: Ні 1: Так

#	Код	Опис
[5.7.2]	[2-00]	День роботи: 0: Щодня 1: Понеділок 2: Вівторок 3: Середа 4: Четвер 5: П'ятниця 6: Субота 7: Неділя
[5.7.3]	[2-02]	Час початку
[5.7.4]	[2-03]	Уставка резервуара: 55°C~макс. (55, [6-0E])°C
[5.7.5]	[2-04]	Тривалість: 5~60 хвилин



T_{DHW} Температура гарячої води для побутових потреб
 T_U Користувача уставка температури
 T_H Уставка високої температури [2-03]
 t Час



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Зверніть увагу, що температура гарячої води для побутових потреб у гарячому водопроводі буде дорівнювати значенню, обраному в налаштуванні місця встановлення [2-03] після дезінфекції.

Якщо висока температура гарячої води для побутових потреб може становити потенційний ризик завдання травм людині, то при з'єднанні трубопроводу гарячої води з баком для гарячої води для побутових потреб встановлюється змішувальний клапан (постачається окремо). Цей змішувальний клапан повинен забезпечувати, щоб температура гарячої води в гарячому водопроводі не піднімалася вище встановленого максимального значення. Ця максимально допустима температура гарячої води вибирається відповідно до чинного законодавства.



ОБЕРЕЖНО

Переконайтеся, що час початку дезінфекції [5.7.3] з визначеною тривалістю [5.7.5] НЕ переривається можливим запитом гарячої води для побутових потреб.



УВАГА

Режим дезінфекції. Навіть якщо ви вимкнете режим обігріву бака ([C.3]: Робота > Резервуар), режим дезінфекції залишиться активним. Однак якщо ви вимкнете його під час дезінфекції, виникне помилка AH.

**ІНФОРМАЦІЯ**

У разі відображення коду помилки АН і відсутності переривання функції дезінфекції внаслідок відкриття крану гарячої води для побутових потреб рекомендується виконати такі дії.

- Коли вибраний режим **Тільки повторне обігрівання** або **Розклад + повторне обігрівання**, рекомендується програмувати запуск функції дезінфекції щонайменше на 4 години пізніше останнього використання великого об'єму гарячої води. Цей запуск може бути встановлений налаштуванням монтажника (функція дезінфекції).
- Коли вибраний режим **Тільки розклад**, рекомендується програмувати дію **Економія** за 3 години до запланованого запуску функції дезінфекції, щоб заздалегідь нагріти бак.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Функція дезінфекції перезапускається, якщо температура гарячої води для побутових потреб буде нижчою на 5°C за цільову температуру дезінфекції протягом тривалого часу.

Максимальна уставка температури ГВП

Максимальна температура, яку користувачі можуть обирати для гарячої води для побутових потреб. Ви можете використовувати цей параметр, щоб обмежити температуру в гарячому водопроводі.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Під час дезінфекції бака для гарячої води для побутових потреб температура ГВП може перевищувати цю максимальну температуру.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Обмежте максимальну температуру гарячої води відповідно до чинного законодавства.

Гістерезис (гістерезис увімкнення теплового насоса)

Застосовується, коли підготовка гарячої води для побутових потреб обмежується лише підігріванням. Коли температура в баку опускається нижче температури підігрівання мінус температура гістерезису увімкнення теплового насоса, бак підігрівається до температури підігрівання.

#	Код	Опис
[5.9]	[6-00]	Гістерезис увімкнення теплового насоса ▪ 2°C~20°C

Гістерезис (гістерезис повторного нагріву)

Застосовується при режимі підготовки гарячої води для побутових потреб "запланований+підігрівання". Коли температура в баку опускається нижче температури підігрівання мінус температура гістерезису підігрівання, бак підігрівається до температури підігрівання.

#	Код	Опис
[5.A]	[6-08]	Гістерезис підігрівання ▪ 2°C~20°C

**ІНФОРМАЦІЯ**

Щоб забезпечити найбільш оптимальну роботу зовнішнього блока, ми рекомендуємо встановити гістерезис на 6°C або вище.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Якщо задана точка повторного нагріву знаходиться поза робочим діапазоном зовнішнього блока, то гістерезис буде стосуватися найвищої температури, досяжної завдяки роботі теплового насоса.

Режим уставки

#	Код	Опис
[5.B]	Н/П	Режим уставки: ▪ Фіксований ▪ Залежить від погоди

Крива метеозалежності

Коли робота в режимі залежності від погоди активна, бажана температура в баку визначається автоматично залежно від середньої зовнішньої температури: низькі значення зовнішньої температури призводять до підвищення бажаної температури в баку, оскільки температура холодного водопроводу нижча, і навпаки.

У випадку підготування гарячої води для побутових потреб у режимі **Тільки розклад** або **Розклад + повторне обігрівання**, коли температура комфортного зберігання залежить від погоди (залежно від погодні кривої), температура економічного зберігання та температура підігрівання НЕ залежать від погодних умов.

У випадку підготовки гарячої води для побутових потреб у режимі **Тільки повторне обігрівання** бажана температура в баку залежить від погодних умов (залежно від погодні кривої). За експлуатації залежно від погодних умов кінцевий користувач не може налаштувати бажану температуру в баку в інтерфейсі користувача. Також див. "10.5 Крива залежності від погоди" [► 68].

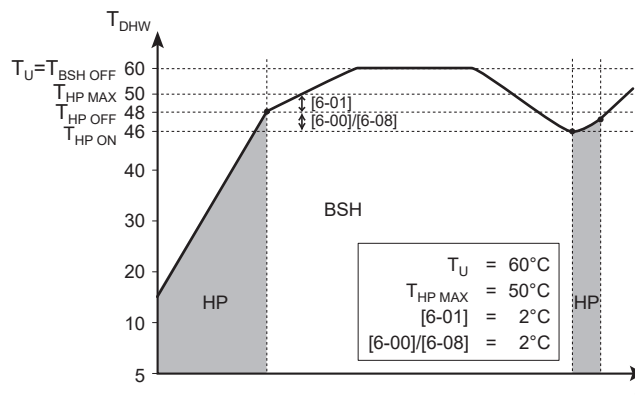
#	Код	Опис
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	Крива метеозалежності: Примітка: Є 2 способи налаштувати криву метеозалежності. Докладніше про різні типи кривих див. у "10.5.2 Крива за 2 точками" [▶ 68] і "10.5.3 Крива з нахилом і зсувом" [▶ 69]. Для обох типів кривої потрібно налаштувати 4 місцеві настройки, як показано на малюнку нижче. ▪ T_{DHW}: Потрібна температура бака. ▪ T_a: Зовнішня температура навколишнього повітря (усереднена) ▪ [0-0E]: низька температура навколишнього повітря зовні: $-40^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0D]: висока температура навколишнього повітря зовні: $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0C]: потрібна температура бака, коли зовнішня температура дорівнює низькій температурі навколишнього повітря або опускається нижче неї: мін. $(45, [6-0E])^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0B]: потрібна температура бака, коли зовнішня температура дорівнює високій температурі навколишнього повітря або піднімається вище неї: $35^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$

Запас

При експлуатації гарячої води для побутових потреб для роботи теплового насоса можна встановити таке значення гістерезису:

#	Код	Опис
[5.D]	[6-01]	Різниця температури, яка визначає температуру ВИМКНЕННЯ теплового насоса. Діапазон: $0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$

Приклад: задане значення $(T_U) > \text{максимальна температура теплового насоса} - [6-01] (T_{HP\ MAX} - [6-01])$



BSH Допоміжний нагрівач

HP Тепловий насос. Якщо час нагрівання тепловим насосом займає занадто багато часу, може бути застосоване допоміжне нагрівання за допомогою допоміжного нагрівача, якщо вибрано швидкий режим.

$T_{BSH\ OFF}$ Температура ВИМКНЕННЯ допоміжного нагрівача (T_U)
 $T_{HP\ MAX}$ Максимальна температура теплового насоса на датчику в баку з гарячою водою для побутових потреб

$T_{HP\ OFF}$ Температура ВИМКНЕННЯ теплового насоса ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)

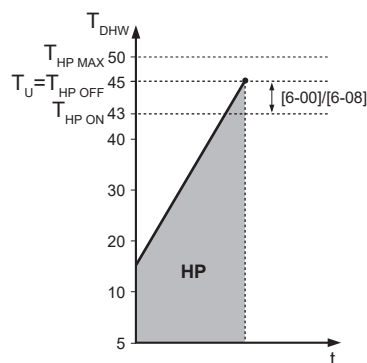
$T_{HP\ ON}$ Температура ВВИМКНЕННЯ теплового насоса ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$) або ($T_{HP\ OFF} - [6-08]$)

T_{DHW} Температура гарячої води для побутових потреб

T_U Задане користувачем значення температури (як встановлено в інтерфейсі користувача)

t Час

Приклад: задане значення (T_U) ≤ максимальна температура теплового насоса — $[6-01]$ ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)



HP Тепловий насос. Якщо час нагрівання тепловим насосом займає занадто багато часу, може бути застосоване допоміжне нагрівання за допомогою допоміжного нагрівача, якщо вибрано швидкий режим.

$T_{HP\ MAX}$ Максимальна температура теплового насоса на датчику в баку з гарячою водою для побутових потреб

$T_{HP\ OFF}$ Температура ВИМКНЕННЯ теплового насоса ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)

$T_{HP\ ON}$ Температура ВВИМКНЕННЯ теплового насоса ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$) або ($T_{HP\ OFF} - [6-08]$)

T_{DHW} Температура гарячої води для побутових потреб

T_U Задане користувачем значення температури (як встановлено в інтерфейсі користувача)

t Час



ІНФОРМАЦІЯ

Максимальна температура теплового насоса залежить від температури навколишнього середовища. Для отримання додаткової інформації див. діапазон експлуатації.

Тип кривої метеозалежності

Є 2 способи визначити криві метеозалежності:

- 2 точки (див. "10.5.2 Крива за 2 точками" [▶ 68])

▪ **Нахил-Зміщення** (див. "10.5.3 Крива з нахилом і зсувом" [► 69])

Обрати використовуваний спосіб можна в п. [2.E] Тип кривої метеозалежності.

У [5.E] Тип кривої метеозалежності обраний спосіб відображається як доступний тільки для читання (те саме значення, що й у [2.E]).

#	Код	Опис
[2.E] / [5.E]	Н/П	0: 2 точки 1: Нахил-Зміщення

Пріоритетний розклад

У разі декількох внутрішніх блоків (наприклад, 1 бак, 1 кондиціонер) цей параметр вибирає операцію, яка повинна бути визначена як пріоритетна (може бути задана для кожного місяця) зовнішнім блоком: гаряча вода для побутових потреб (ГВПП) або кондиціонування повітря (кондиціонер). Залежно від обраного пріоритету, зовнішній блок може обрати або виконання обох цих операцій разом (неможливо, якщо кондиціонер робить запит на роботу в режимі охолодження), або однієї із запитуваних операцій.

#	Код	Опис
[5.F]	[A-00]	Пріоритетний розклад: 0: Гаряча вода побутового призначення 1: Кондиціонер повітря

Якщо запити на вироблення ГВПП і кондиціонування повітря надходять одночасно, можливі результати на основі налаштувань розкладу пріоритету будуть наступними⁽¹⁾:

Якщо ...			Робота теплового насоса = ...
Що має пріоритет?	Запитом кондиціонер а є ...	Чи може зовнішній блок виконувати обидві функції? ^(a)	
ГВПП	Охолодження	-	ГВПП, у цей час робота кондиціонера призупиняється
	Обігрів	Так	ГВПП і кондиціонер одночасно
		Ні	ГВПП, у цей час робота кондиціонера призупиняється
Кондиціонер	Охолодження	-	Кондиціонер, у цей час ГВПП підігрівається за допомогою допоміжного нагрівача
	Обігрів	Так	ГВПП і кондиціонер одночасно
		Ні	Кондиціонер, у цей час ГВПП підігрівається за допомогою допоміжного нагрівача

⁽¹⁾ * застосовується, коли зовнішня температура навколишнього повітря зовні й цільова температура бака знаходяться в межах робочого діапазону зовнішнього блока

^(a) Визначається зовнішнім блоком.

Режим роботи і таймер швидкого режиму

Під час виробництва гарячої води для побутових потреб (ГВПП) можна вибрати/обмежити дозвіл на використання допоміжного нагрівача⁽¹⁾, як описано нижче:

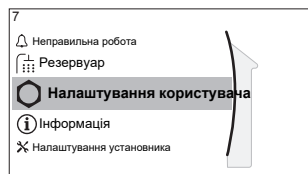
#	Код	Опис
[5.G]	[A-01]	Пріоритетний розклад: 0: Ефективний: Використання допоміжного нагрівача заборонене^(a), за винятком випадків, коли зовнішній блок не може виробляти ГВПП (див. "Пріоритетний розклад") 1: Швидкий: Дозволяється використання допоміжного нагрівача для допомоги тепловому насосу при виробленні ГВПП
[5.H]	[8-03]	Коли вибрано Швидкий допоміжний нагрівач може активуватися для допомоги тепловому насосу після затримки. Час затримки залежить від обраного Таймер швидкого режиму : Турбо (10 хвилин) Звичайна робота (20 хвилин) Економний (30 хвилин)

^(a) Якщо дезінфекція бака виконується в режимі **Efficient**, допоміжний нагрівач так само зможе запуститися за 20 хвилин, щоб допомогти тепловому насосу.

10.6.3 Параметри користувача

Загальні відомості

Дане підменю містить наступні пункти:



[7] Налаштування користувача

- [7.1] Мова
- [7.2] Час/дата
- [7.3] Вихідний
- [7.4] Тихий

Мова

#	Код	Опис
[7.1]	Н/П	Мова

Час/дата

#	Код	Опис
[7.2]	Н/П	Встановити місцевий час і дату

⁽¹⁾ Коли температура навколишнього повітря та/або цільова температура знаходяться поза робочим діапазоном зовнішнього блока, робота допоміжного нагрівача також дозволяється. Див. "**Робота**" [► 89].



ІНФОРМАЦІЯ

За замовчуванням вмикається літній час, а формат годинника встановлений на 24 години. Ці установки можна змінити під час початкового налаштування або за допомогою меню [7.2]: **Налаштування користувача > Час/дата**.

Відпустка

Про режим відпустки

Під час вихідних днів даний режим вихідних можна застосовувати з метою відхилення від звичайного розкладу без необхідності змінювати його. Поки активний режим вихідних, вироблення гарячої води для побутових потреб буде зупинене. Операція дезінфекції залишиться активною.

Типова послідовність дій

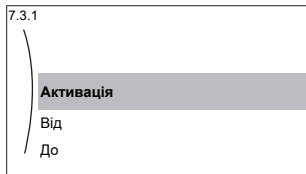
Зазвичай режим вихідних включає наступні стадії:

- 1 Активація режиму вихідних.
- 2 Встановлення дат початку і закінчення відпустки.

Перевірка того, чи режим відпустки активований і/або діє

Якщо  відображається на початковому екрані, режим вихідних активний.

Налаштування режиму вихідного дня

1	Активуйте режим вихідних.	—
	Перейдіть до [7.3.1]: Налаштування користувача > Вихідний > Активація. 	
	Виберіть Увімк..	
2	Встановіть перший день відпустки.	—
	Перейдіть до [7.3.2]: Від.	
	Виберіть дату.	 
	Підтвердьте зміни.	
3	Встановіть останній день відпустки.	—
	Перейдіть до [7.3.3]: До.	
	Виберіть дату.	 
	Підтвердьте зміни.	

Тихий режим

Про тихий режим

Тихий режим можна застосовувати для зменшення звуку роботи зовнішнього блока. Однак це також зменшує продуктивність опалення/охолодження за допомогою системи. Існує кілька рівнів тихого режиму.

Установник може:

- Повністю деактивувати тихий режим
- Вручну активувати рівень тихого режиму
- Дозволити користувачу програмувати розклад тихого режиму
- Налаштувати обмеження згідно з місцевими нормами

Якщо дозволено установником, користувач може програмувати розклад тихого режиму.



ІНФОРМАЦІЯ

Якщо температура на вулиці нижче нуля, ми рекомендуємо НЕ застосовувати найтихіший рівень.

Перевірка того, чи активний тихий режим

Якщо  відображається на початковому екрані, тихий режим активний.

Застосування тихого режиму

1	Перейдіть до [7.4.1]: Налаштування користувача > Тихий > Режим.	
2	Виконайте одну з наступних дій:	—
Якщо потрібно...		Тоді...
Повністю деактивувати тихий режим	Оберіть Вимк.	
	Результат: Прилад ніколи не працює в тихому режимі. Користувач не може змінити цей параметр.	
Вручну активувати рівень тихого режиму	Оберіть Ручний .	
	Перейдіть до [7.4.3] Рівень та оберіть застосовний рівень тихого режиму. Приклад: Максимально тихий. Результат: Прилад завжди працює з обраним рівнем тихого режиму. Користувач не може змінити цей параметр.	

Якщо потрібно...	Тоді...
- Дозволити користувачу програмувати розклад тихого режиму, ТА/АБО - Налаштувати обмеження згідно з місцевими нормами	Оберіть Автоматичний. Результат: - Користувач (або ви) може запрограмувати розклад у [7.4.2] Розклад. Для отримання додаткової інформації щодо планування див. "10.4.3 Екран графіка: приклад" [▶ 64]. - Налаштувати обмеження можна в [7.4.4] Обмеження. Див. нижче. - Можливі ефекти тихого режиму відрізняються залежно від розкладу (якщо запрограмовано) та обмежень (якщо активовано/задано). Див. нижче.

Для налаштування обмежень

1	Активувати обмеження. Перейдіть до [7.4.4.1]: Налаштування користувача > Тихий > Обмеження > Увімкнути та виберіть Так .	
2	Задайте обмеження (час і рівень) для використання до полудня (AM): [7.4.4.2] Обмеження часу в період 0-12 год Приклад: 3 9 до 11 до полудня. [7.4.4.3] Обмеження рівня в період 0-12 год Приклад: Тихіший	
3	Задайте обмеження (час і рівень) для використання по полудні (PM): [7.4.4.4] Обмеження часу в період 12-24 год Приклад: 3 3 до 7 по полудні. [7.4.4.5] Обмеження рівня в період 12-24 год Приклад: Максимально тихий	

Можливі ефекти при налаштуванні тихого режиму на Автоматичний

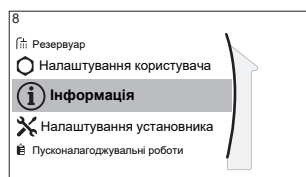
Якщо...			То тихий режим =...
Обмеження активовані?	Обмеження (час і рівень) задані?	Розклад запрограмовано?	
Ні	Н/П	Ні	Вимкнено
		Так	Працює за розкладом

Якщо...			То тихий режим =...
Обмеження активовані?	Обмеження (час і рівень) задані?	Розклад запрограмовано?	
Так	Ні	Ні	Вимкнено
		Так	Працює за розкладом
	Так	Ні	Працює з дотриманням обмежень
		Так	Під час дії обмежень: якщо рівень обмежень вищий за рівень, заданий у розкладі, прилад працює з дотриманням обмежень. У протилежному випадку прилад працює за розкладом. Поза часу дії обмежень: працює за розкладом.

10.6.4 Інформація

Загальні відомості

Дане підменю містить наступні пункти:



[8] Інформація

- [8.2] Журнал збоїв
- [8.3] Інформація про дилера
- [8.4] Датчики
- [8.5] Приводи
- [8.6] Режими роботи
- [8.7] Про програму
- [8.8] Стан з'єднання
- [8.9] Час роботи
- [8.A] Скидання

Інформація про дилера

Монтажник може вказати свій контактний номер тут.

#	Код	Опис
[8.3]	Н/П	Номер, за яким користувачі можуть зателефонувати в разі виникнення проблем.

Скидання

Скидання параметрів конфігурації, збережених у MMI (інтерфейс користувача внутрішнього блока).

Приклад: Налаштування для вихідних днів.

**ІНФОРМАЦІЯ**

При цьому скидання параметрів конфігурації і місцевих налаштувань внутрішнього блока не здійснюється.

#	Код	Опис
[8.A]	Н/П	Скидання ЕСППЗП інтерфейсу MMI до заводських налаштувань

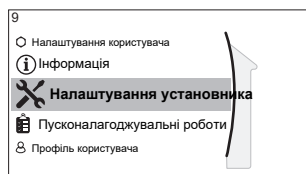
Інформація, доступна для перегляду

У меню...	Можна зчитати...
[8.2] Журнал збоїв	Історія несправностей
[8.3] Інформація про дилера	Контактний номер/номер служби технічної підтримки
[8.4] Датчики	Зовнішня температура, температура бака.
[8.5] Приводи	Стан/режим кожного приводу Booster heater
[8.6] Режими роботи	Поточний режим роботи Приклад: режим розмороження/ повертання масла
[8.7] Про програму	Інформація щодо версії системи
[8.8] Стан з'єднання	Інформація про стан підключення блока, кімнатного термостата і WLAN.
[8.9] Час роботи	Загальна кількість годин роботи певних компонентів системи

10.6.5 Налаштування монтажника

Загальні відомості

Дане підменю містить наступні пункти:

**[9] Налаштування установника**

[9.1] Майстер конфігурування

[9.4] Допоміжний нагрівач

[9.5] Аварійна ситуація

[9.9] Управління споживанням енергії

[9.E] Автоматичний перезапуск

[9.F] Функція заощадження електроенергії

[9.G] Відключення функцій захисту

[9.I] Огляд місцевих налаштувань

[9.N] Експортувати уставки MMI

Майстер налаштування

Після першого УВІМКНЕННЯ системи інтерфейс користувача допоможе виконати налаштування за допомогою майстра. Таким чином можна встановити найбільш важливі початкові налаштування. В результаті блок зможе діяти належним чином. Пізніше, за необхідності, можна буде виконати більш детальні налаштування через структуру меню.

Щоб перезапустити майстер налаштування, перейдіть до **Налаштування установника > Майстер конфігурування** [9.1].

Додатковий нагрівач**Потужність додаткового нагрівача**

Для правильної роботи функції управління споживанням енергії повинна бути задана потужність допоміжного нагрівача. Вимірюючи величину опору допоміжного нагрівача, ви можете встановити точну потужність нагрівача, що призведе до одержання точніших даних енергоспоживання (наприклад, для управління споживанням енергії). Потужність допоміжного нагрівача, встановленого в бак гарячої води для побутових потреб, становить 1,2 кВт.

#	Код	Опис
[9.4.1]	[6-02]	Потужність додаткового нагрівача [кВт]. Потужність допоміжного нагрівача при номінальній напрузі. Діапазон: 0~10 кВт

Таймер швидкого режиму

#	Код	Опис
[9.4.3]	[8-03]	Таймер затримки допоміжного нагрівача. Час затримки запуску допоміжного нагрівача, коли активовано тепловий насос гарячої води для побутових потреб, а бак працює в режимі Швидкий, див. у розд. "10.6.2 Бак" [▶ 72]. - Коли активовано тепловий насос гарячої води для побутових потреб, а бак працює в режимі Швидкий, час затримки становить 20 хвилин за замовчуванням. Кінцевий користувач може вибрати одне з 3-х попередньо заданих значень: 10, 20 або 30 хвилин. Див. "Режим роботи", "Режим роботи і таймер швидкого режиму" [▶ 82]. - Відлік часу затримки починається з того моменту, коли тепловий насос починає виробництво гарячої води для побутових потреб. - Пристосовуючи час затримки допоміжного нагрівача в залежності від максимального часу роботи, можна знайти оптимальний баланс між ефективністю використання енергії і часом підігрівання. - Якщо встановлено занадто високе значення часу затримки допоміжного нагрівача, може пройти тривалий час, перш ніж гаряча вода для побутових потреб досягне своєї заданої температури. Діапазон: 5~95 хвилин. Якщо установник установив значення [8-03], відмінні від 3 попередньо заданих значень для кінцевого користувача, це відобразатиметься в "Бак > Таймер швидкого режиму" як "установлено установником". Рекомендуємо вибрати одне з попередньо заданих значень для кінцевого користувача.

Робота

#	Код	Опис
[9.4.4]	[4-03]	Визначає дозвіл на роботу допоміжного нагрівача в залежності від середовища, температури гарячої води для побутових потреб або режиму роботи теплового насоса.

#	Код	Опис
[9.4.4]	[4-03]	0 Заборонено: Робота допоміжного нагрівача HE дозволяється, за винятком Disinfection function (Функція дезінфекції) та Powerful domestic water heating (Режим інтенсивного нагрівання води для побутових потреб). Використовуйте це лише в тому випадку, якщо потужність теплового насоса може покривати потреби в опаленні будинку та гарячої води для побутових потреб протягом усього опалювального сезону.
[9.4.4]	[4-03]	1 Дозволено: робота допоміжного нагрівача дозволяється за необхідністю.
[9.4.4]	[4-03]	2 Перекидання: допоміжному нагрівачу дозволяється працювати за межами робочого діапазону теплового насоса при виробленні гарячої води для побутових потреб. Робота допоміжного нагрівача дозволяється лише у випадку, коли: - Температура навколишнього повітря виходить за межі робочого діапазону: $T_a < -15_{\text{C}}$ або $T_a > 42^{\circ}\text{C}$ - Температура гарячої води для побутових потреб на 2°C нижче температури вимикання теплового насоса.
9.4.4	[4-03]	3 Компресор вимк.: робота допоміжного нагрівача дозволена тоді, коли тепловий насос HE активований при виробництві гарячої води для побутових потреб. Як і у випадку налаштування 1, проте одночасна робота теплового насоса для використання гарячої води для побутових потреб і робота допоміжного нагрівача не дозволяється.



ІНФОРМАЦІЯ

Якщо вибране значення в [4-03] відрізняється від 1, швидкий режим не працюватиме, див. "Режим роботи", "**Таймер швидкого режиму**" [89].

Надзвичайна ситуація

Аварійна ситуація

Коли тепловий насос виходить із ладу, допоміжний нагрівач може виконувати функцію аварійного нагрівача. У цьому випадку він автоматично або через ручні налаштування бере на себе теплове навантаження.

- Коли для параметра **Аварійна ситуація** встановлено значення **Автоматичний** і тепловий насос виходить із ладу, допоміжний нагрівач у

баку автоматично візьме на себе виробництво гарячої води для побутових потреб.

- Коли для параметра **Аварійна ситуація** встановлено значення **Ручний** і тепловий насос виходить із ладу, нагрівання гарячої води для побутових потреб припиняється.

Щоб вручну перезапустити його роботу через інтерфейс користувача, перейдіть до екрану головного меню **Неправильна робота** і налаштуйте, чи може допоміжний нагрівач брати на себе теплове навантаження.

Якщо в будинку ніхто не живе протягом тривалого часу, то з метою збереження низького енергоспоживання рекомендується задати для параметра **Аварійна ситуація** значення **Ручний**.

#	Код	Опис
[9.5.1]	[4-06]	0: Ручний 1: Автоматичний



ІНФОРМАЦІЯ

Параметри переходу в аварійний режим можна встановити лише в структурі меню інтерфейсу користувача.



ІНФОРМАЦІЯ

Якщо тепловий насос виходить із ладу, а **Аварійна ситуація** налаштовано на **Ручний**, функція дезінфекції буде активована ТІЛЬКИ якщо користувач підтвердить роботу в аварійному режимі через інтерфейс користувача.

Контроль енергоспоживання

Управління споживанням енергії

Детальні відомості про цю функцію див. у розділі "[6 Вказівки із застосування](#)" [► 23].

#	Код	Опис
[9.9.1]	[4-08]	Управління споживанням енергії: 0 Ні: Вимкнено. 1 Безперервна робота: Увімкнено: ви можете встановити одне значення обмеження енергоспоживання (в А або кВт), до якого споживання енергії системою буде обмежено протягом усього часу.
[9.9.2]	[4-09]	Тип: 0 А: Значення обмеження встановлюються в А. 1 кВт: Значення обмеження встановлюються в кВт.

Обмеження, коли [9.9.1]=**Безперервна робота** і [9.9.2]=**А**:

#	Код	Опис
[9.9.3]	[5-05]	Межа : Використовується тільки в режимі обмеження струму протягом усього часу. 12 А~50 А

Обмеження, коли [9.9.1]=Безперервна робота і [9.9.2]=кВт:

#	Код	Опис
[9.9.8]	[5-09]	Межа: Використовується тільки в режимі обмеження потужності протягом усього часу. 3 кВт ~ 20 кВт

Датчики

Усереднений час

Середній таймер виправляє вплив зміни температури навколишнього середовища. Розрахунок встановленого значення залежності від погодних умов відбувається за середньою зовнішньою температурою.

Зовнішня температура усереднюється протягом вибраного періоду часу.

#	Код	Опис
[9.B.3]	[1-0A]	Усереднений час: 0: Немає усереднення 1: 12 годин 2: 24 години 3: 48 годин 4: 72 години

Автоматичне перезавантаження

Автоматичний перезапуск

Коли живлення повертається після відключення джерела живлення, функція автоматичного перезапуску знову застосовує налаштування інтерфейсу користувача під час відключення живлення. Тому рекомендується завжди активувати цю функцію.

#	Код	Опис
[9.E]	[3-00]	Автоматичний перезапуск: 0: Ручний 1: Автоматичний

Функція енергозбереження

Визначає можливість переривання електроживлення зовнішнього блока (внутрішньо за допомогою системи управління внутрішнього блока) під час простою (відсутність потреби в кондиціюванні повітря або в гарячій воді для побутових потреб). Остаточне рішення щодо переривання електроживлення зовнішнього блока під час простою залежить від температури навколишнього повітря, режимів компресора та мінімальних внутрішніх таймерів.

Щоб увімкнути функцію енергозбереження, потрібно увімкнути [E-08] в інтерфейсі користувача.

#	Код	Опис
[9.F]	[E-08]	Функція заощадження електроенергії для зовнішнього блока: 0: Ні 1: Так

Вимкнути захист

Функції захисту

Прилад обладнаний наступною функцією захисту:

- Дезінфекція бака [2-01]

#	Код	Опис
[9.G]	Н/П	Відключення функцій захисту: ▪ 0: Ні ▪ 1: Так



ІНФОРМАЦІЯ

Захисні функції – "режим установник на об'єкті". У програмному забезпеченні передбачені захисні функції, як-от дезінфекція бака. Прилад автоматично виконує ці функції, коли це необхідно.

Під час монтажу або обслуговування такий режим роботи небажаний. Таким чином, захисні функції можна відключити:

- **При першому ввімкненні живлення:** захисні функції відключені за замовчуванням. За 36 годин вони будуть автоматично ввімкнені.
- **Після цього:** монтажник може вручну відключити захисні функції, встановивши [9.G]: **Відключення функцій захисту=Так**. Після закінчення роботи він може ввімкнути захисні функції, встановивши [9.G]: **Відключення функцій захисту=Ні**.

Огляд налаштувань місця встановлення

Майже всі налаштування можуть бути виконані за допомогою структури меню. Якщо з будь-якої причини потрібно змінити параметр, використовуючи параметри в загальному огляді, їх можна переглянути в [9.I] **Огляд місцевих налаштувань**. Див. "[Зміна налаштування в загальному огляді](#)" [► 54].

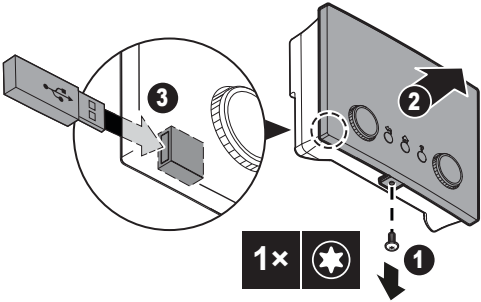
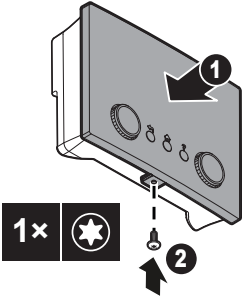
Експорт параметрів через MMI

Про експорт параметрів конфігурації

Експорт параметрів конфігурації приладу на карту пам'яті USB через MMI (інтерфейс користувача внутрішнього блока). При діагностиці ці параметри можна надати в наш сервісний відділ.

#	Код	Опис
[9.N]	Н/П	Ваші уставки MMI будуть експортовані у підключений запам'ятовуючий пристрій: ▪ Назад ▪ ОК

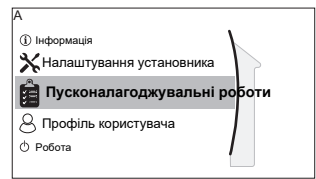
Для експорту параметрів через MMI

1	Вставте USB-накопичувач в інтерфейс користувача. 	—
2	На інтерфейсі користувача перейдіть до [9.N] Експортувати уставки MMI.	
3	Виберіть OK.	
4	Вийміть USB-накопичувач.	—
5	Закрийте інтерфейс користувача. 	—

10.6.6 Пусконалагоджувальні роботи

Загальні відомості

Дане підменю містить наступні пункти:



[A] Пусконалагоджувальні роботи

[A.1] Пробний робочий запуск

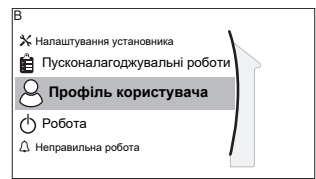
[A.2] Пробний запуск привода

Про введення в експлуатацію

Див.: "11 Введення в експлуатацію" [► 100]

10.6.7 Профіль користувача

[B] Профіль користувача: Див. "Зміна рівня дозволу користувача" [► 53].

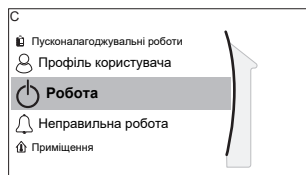


[B] Профіль користувача

10.6.8 Робота

Загальні відомості

Дане підменю містить наступні пункти:



[C] Робота

[C.3] Резервуар

Ввімкнення і вимкнення функцій

У меню режимів роботи можна окремо вмикати чи вимикати функції блока.

#	Код	Опис
[C.3]	Н/П	Резервуар: 0: Вимк. 1: Увімк.

10.6.9 WLAN

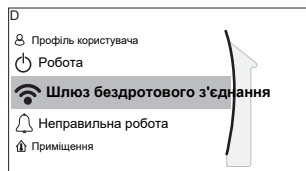


ІНФОРМАЦІЯ

Обмеження: Налаштування WLAN видимі тільки якщо картридж бездротової локальної мережі вставлений в інтерфейс користувача.

Загальні відомості

Дане підменю містить наступні пункти:



[D] Шлюз бездротового з'єднання

[D.1] Увімкнути режим точки доступу

[D.2] Перезавантаження

[D.3] WPS

[D.4] Вилучити з хмари

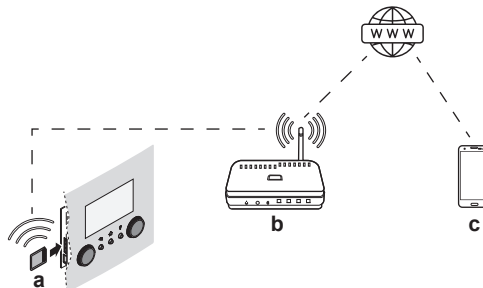
[D.5] Підключення до домашньої мережі

[D.6] Підключення до хмари

Детальніше про картридж бездротової локальної мережі

Картридж бездротової локальної мережі призначений для підключення системи до мережі Інтернет. У цьому випадку користувач може управляти системою за допомогою додатку ONECTA.

Для цього потрібні наступні компоненти:



a	Картридж бездротової локальної мережі	Картридж бездротової локальної мережі повинен бути вставлений в інтерфейс користувача. Див. посібник зі встановлення картриджа бездротової локальної мережі.
b	Маршрутизатор	Постачається окремо.
c	Смартфон + додаток 	На смартфоні користувача повинен бути встановлений додаток ONECTA. Див.: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Конфігурування

Для налаштування додатку ONECTA дотримуйтеся інструкцій, що наводяться в додатку. У процесі налаштування буде потрібно виконати наступні дії та скористатися наступними елементами ([D.1]~[D.6]) інтерфейсу користувача:

[D.1] Увімкнути режим точки доступу: Активувати картридж бездротової локальної мережі в режимі точки доступу.

#	Код	Опис
[D.1]	Н/П	У результаті налаштування будуть створені випадкові SSID і ключ (з QR-кодом), потрібні для роботи застосунку ONECTA: D.1 Режим точки доступу увімкнено  SSID DaikinAPXXXXX Ключ XYZ12345 Вихід із цього вікна відбудеться автоматично за 10 хвилин або за натискання  чи  (з підтвердженням): Бажаєте вийти із режиму точки доступу? Назад ОК

[D.2] Перезавантаження: Перезавантажити картридж бездротової локальної мережі.

#	Код	Опис
[D.2]	Н/П	Перезавантаження шлюзу: ▪ Назад ▪ ОК

[D.3] WPS: Підключити картридж бездротової локальної мережі до маршрутизатора.

#	Код	Опис
[D.3]	Н/П	WPS: ▪ Ні ▪ Так



ІНФОРМАЦІЯ

Скористатися цією функцією можна тільки якщо вона підтримується версією ПЗ картриджа бездротової локальної мережі й версією додатку ONECTA.

[D.4] Вилучити з хмари: Відключити картридж бездротової локальної мережі від хмари.

#	Код	Опис
[D.4]	Н/П	Вилучити з хмари: ▪ Ні ▪ Так

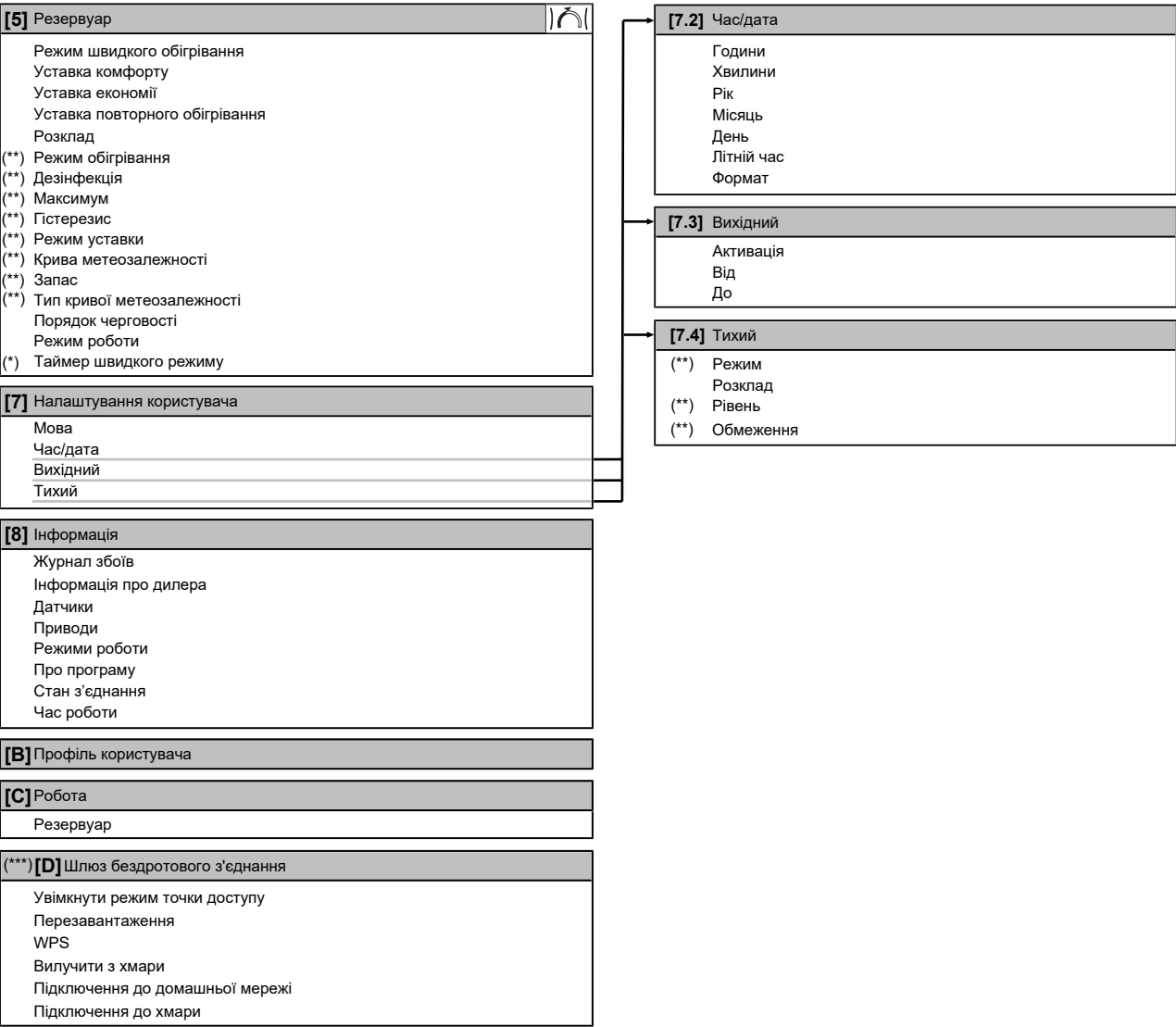
[D.5] Підключення до домашньої мережі: Зчитати стан з'єднання з домашньою мережею.

#	Код	Опис
[D.5]	Н/П	Підключення до домашньої мережі: ▪ Відключено від [WLAN_SSID] ▪ Підключено до [WLAN_SSID]

[D.6] Підключення до хмари: Зчитати стан з'єднання з хмарою.

#	Код	Опис
[D.6]	Н/П	Підключення до хмари: ▪ Немає з'єднання ▪ З'єднано

10.7 Структура меню: загальний огляд користувацьких налаштувань



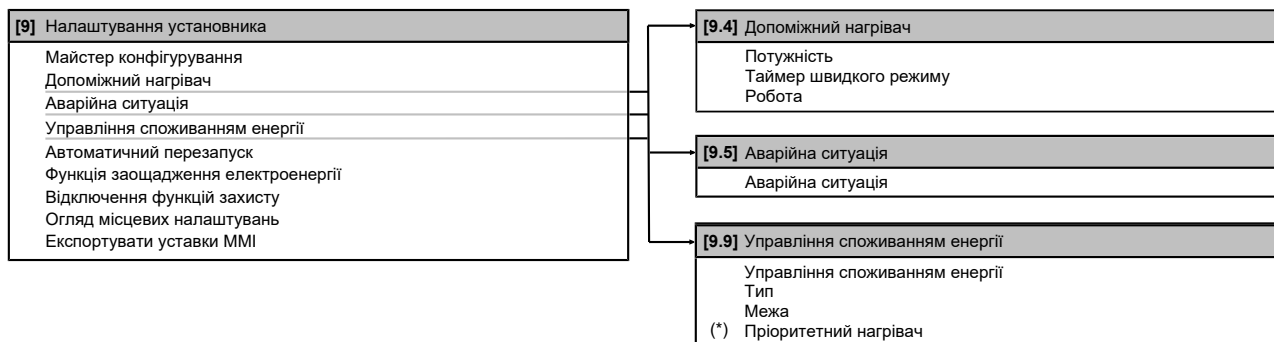
- Екран настройки
- (*) Застосовується лише якщо обрано швидкий режим роботи бака
- (**) Доступне тільки для установника
- (***) Застосовується тільки якщо встановлено WLAN



ІНФОРМАЦІЯ

Залежно від вибраних налаштувань монтажника та типу блока налаштування будуть видимими/невидимими.

10.8 Структура меню: Огляд параметрів майстра з установки



(*) НЕ можна змінити



ІНФОРМАЦІЯ

Залежно від вибраних налаштувань монтажника та типу блока налаштування будуть видимими/невидимими.

11 Введення в експлуатацію



УВАГА

Загальний контрольний перелік для введення в експлуатацію. Разом із вказівками з введення в експлуатацію у цій главі, загальний контрольний перелік для введення в експлуатацію доступний в мережі Daikin Business Portal (потрібна автентифікація).

Загальний контрольний перелік для введення в експлуатацію доповнює вказівки у цій главі й може застосовуватися як керівництво та шаблон для звітування протягом введення в експлуатацію та передачі користувачеві.



ІНФОРМАЦІЯ

Захисні функції – "режим установник на об'єкті". У програмному забезпеченні передбачені захисні функції, як-от дезінфекція бака. Прилад автоматично виконує ці функції, коли це необхідно.

Під час монтажу або обслуговування такий режим роботи небажаний. Таким чином, захисні функції можна відключити:

- **При першому ввімкненні живлення:** захисні функції відключені за замовчуванням. За 36 годин вони будуть автоматично ввімкнені.
- **Після цього:** монтажник може вручну відключити захисні функції, встановивши [9.G]: **Відключення функцій захисту=Так**. Після закінчення роботи він може ввімкнути захисні функції, встановивши [9.G]: **Відключення функцій захисту=Ні**.

Також див. "Функції захисту" [► 93].

У цьому розділі

11.1	Огляд: Введення в експлуатацію	100
11.2	Запобіжні заходи при введенні в експлуатацію	100
11.3	Контрольний перелік перевірок перед введенням в експлуатацію.....	101
11.4	Контрольний список під час введення в експлуатацію.....	102
11.4.1	Пробний запуск приводу	102
11.4.2	Пробний робочий запуск.....	102

11.1 Огляд: Введення в експлуатацію

У цьому розділі описується, що потрібно зробити й знати, аби ввести систему в експлуатацію після її монтажу та налаштування.

Типова послідовність дій

У більшості випадків введення в експлуатацію включає наступні етапи:

- 1 Перевірка "Контрольного списку перед введенням в експлуатацію".
- 2 Виконання пробного пуску для системи.
- 3 За необхідності проведіть випробування для одного або декількох виконавчих механізмів.

11.2 Запобіжні заходи при введенні в експлуатацію



УВАГА

Пристрій має працювати **ЛИШЕ** з терморезисторами та/або датчиками/реле тиску. В іншому разі може згоріти компресор.

**УВАГА**

ЗАВЖДИ доповнюйте трубопроводи холодоагенту блоку перед початком роботи. Якщо HI, компресор зламається.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Протягом першого періоду запуску пристрою необхідна потужність може бути вищою за вказану на паспортній табличці пристрою. Це явище виникає через особливості роботи компресора – йому потрібно пропрацювати 50 годин в режимі безперервної роботи, щоб досягти стабільного споживання потужності та безперебійної роботи.

11.3 Контрольний перелік перевірок перед введенням в експлуатацію

- 1 Після встановлення пристрою слід перевірити виконання наступних пунктів.
- 2 Закрийте пристрій.
- 3 Увімкніть пристрій.

☐	Прочитайте повні інструкції по монтажу, як описано в довідковому посібнику монтажника .
☐	Внутрішній блок правильно змонтований.
☐	Зовнішній блок правильно змонтований.
☐	Згідно з цим документом та відповідним законодавством було прокладено таку проводку в місці монтажу : ▪ Між локальною панеллю живлення та зовнішнім блоком ▪ Між внутрішнім і зовнішнім блоками ▪ Між локальною панеллю живлення та внутрішнім блоком
☐	Система правильно заземлена , а клема заземлення затягнута.
☐	Запобіжники або локально встановлені захисні пристрої встановлені відповідно до цього документа й НЕ були обхідними.
☐	Напруга живлення відповідає напрузі на ідентифікаційній мітці блока.
☐	У розподільній коробці відсутні послаблені з'єднання або пошкоджені електричні компоненти.
☐	Усередині внутрішнього й зовнішнього блоків немає пошкоджених компонентів або стиснутих труб .
☐	автоматичний вимикач допоміжного нагрівача F2B (постачається окремо) увімкнений.
☐	Немає витоків холодоагенту .
☐	Труби холодоагенту (газ і рідина) теплоізовані.
☐	Правильний розмір труби встановлений і труби належним чином ізолюються.
☐	Усередині внутрішнього блока немає витоку води .
☐	Запірні клапани (газ і рідина) на зовнішньому і внутрішньому блоках повністю відкриті.
☐	Бак гарячої води для побутових потреб заповнений повністю.

11.4 Контрольний список під час введення в експлуатацію

☐	Виконати пробний пуск виконавчого механізму .
☐	Виконати пробний пуск .

11.4.1 Пробний запуск приводу

Мета

Виконайте тест приводу, щоб підтвердити роботу різних приводів. Наприклад, якщо обрати **Допоміжний нагрівач**, почнеться виконання тесту допоміжного нагрівача.

Виконання пробного пуску виконавчого механізму

Умови: Переконайтеся, що вся робота зупинена. Перейдіть до [C]: **Робота** і зупиніть роботу **Резервуар**.

1	Установіть рівень дозволу користувача для установника. Див. "Зміна рівня дозволу користувача" [► 53].	—
2	Перейдіть до [A.2]: Пусконаладжувальні роботи > Пробний запуск приводу.	
3	Виберіть Допоміжний нагрівач .	
4	Виберіть ОК , щоб підтвердити. Результат: Починається пробний пуск виконавчого механізму. Воно припиняється автоматично після готовності (± 30 хв.).	
	Щоб зупинити випробування вручну:	—
1	У меню перейдіть до Зупинити пробний запуск .	
2	Виберіть ОК , щоб підтвердити.	

Можна виконати пробний пуск виконавчого механізму

- Тест допоміжного нагрівача

11.4.2 Пробний робочий запуск

Мета

Виконайте пробні запуски приладу і для перевірки його правильної роботи відстежте температуру води в баку. Потрібно виконати пробний запуск у наступному режимі:

- Бак

Виконання роботи в пробному режимі

Умови: Переконайтеся, що вся робота зупинена. Перейдіть до [C]: **Робота** і зупиніть роботу **Резервуар**.

Контроль температури бака

У процесі пробного запуску можна перевірити правильність роботи блока шляхом моніторингу температури бака (режим гарячої води для побутових потреб).

Для контролю температур:

1	У меню перейдіть до Датчики .	
2	Виберіть інформацію про температуру.	
1	Установіть рівень дозволу користувача Установник . Див. "Зміна рівня дозволу користувача" [► 53] .	—
2	Перейдіть до [A.1]: Пусконаладжувальні роботи > Пробний робочий запуск .	
3	Виберіть Резервуар .	
4	Виберіть ОК , щоб підтвердити. Результат: Почнеться випробування. Воно припиняється автоматично після готовності (± 30 хв.).	
	Щоб зупинити випробування вручну:	—
1	У меню перейдіть до Зупинити пробний запуск .	
2	Виберіть ОК , щоб підтвердити.	



ІНФОРМАЦІЯ

Якщо зовнішня температура виходить за межі діапазону роботи, блок НЕ може працювати або НЕ може забезпечити необхідну потужність.

12 Передача користувачеві

По завершенні пробного запуску, якщо блок працює нормально, переконайтеся, що користувачеві зрозуміло наступне:

- Заповніть таблицю параметрів монтажника (у посібнику з експлуатації) фактичними параметрами.
- Переконайтеся, що у користувача є друкована версія документації, та попросіть зберігати документацію, щоб у майбутньому її можна було використовувати в якості довідника. Повідомте користувачеві адресу веб-сайту, де розміщена вся документація, посилання на яку наведені в цьому посібнику.
- Поясніть користувачеві, як правильно експлуатувати систему і що робити в разі виникнення проблем.
- Покажіть користувачеві, як проводити обслуговування приладу.
- Роз'ясніть користувачеві поради щодо економії енергії, наведені в інструкції з експлуатації.

13 Обслуговування та сервіс



УВАГА

Загальний лист перевірок технічного обслуговування/огляду. Крім інструкцій з технічного обслуговування в цьому розділі також доступний загальний лист перевірок технічного обслуговування/огляду на порталі Daikin Business Portal (необхідна авторизація).

Загальний лист перевірок технічного обслуговування/огляду доповнює інструкції в цьому розділі й може використовуватися як керівництво й шаблон звітності при технічному обслуговуванні.



УВАГА

Обслуговування МАЄ виконувати уповноважена особа, яка відповідає за встановлення, або агент з сервісного обслуговування.

Обслуговування рекомендуємо виконувати на рідше ніж один раз на рік. Однак застосовне законодавство може вимагати проведення обслуговування через менші інтервали.



УВАГА

Законодавство, що стосується **викидів парникових газів**, вимагає, щоб кількість завантажуваного холодоагенту була вказана в масовому значенні, а також CO₂-еквіваленті.

Формула для обчислювання кількості в еквівалентних тонах CO₂: GWP холодоагенту × загальна кількість завантаженого холодоагенту [в кг] / 1000

У цьому розділі

13.1	Заходи безпеки при обслуговуванні	105
13.2	Щорічне технічне обслуговування	105
13.2.1	Щорічне технічне обслуговування внутрішнього блока: огляд	105
13.2.2	Щорічне технічне обслуговування внутрішнього блока: інструкції	106
13.3	Злив бака з гарячою водою для побутових потреб	107

13.1 Заходи безпеки при обслуговуванні



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ



УВАГА: Ризик електростатичного розряду

Перед виконанням будь яких завдань з обслуговування торкніться металевої частини пристрою для зняття електростатичного розряду та захисту плати.

13.2 Щорічне технічне обслуговування

13.2.1 Щорічне технічне обслуговування внутрішнього блока: огляд

- Запобіжний клапан бака для гарячої води для побутових потреб
- Розподільча коробка

- Додатковий нагрівач бака для гарячої води для побутових потреб
- Анод

13.2.2 Щорічне технічне обслуговування внутрішнього блока: інструкції

Запобіжний клапан бака гарячої води для побутових потреб (постачається окремо)

Відкрийте клапан.



ОБЕРЕЖНО

Вода на виході клапана може бути дуже гарячою.

- Перевірте, чи ніщо не перешкоджає плину води в клапані або в трубопроводі. Потік води на виході запобіжного клапана повинен бути досить інтенсивним.
- Перевірте, чи вода, що виходить із запобіжного клапана, чиста. Якщо вона містить засмічення або бруд:
 - Відкрийте клапан, поки зливна вода більше не міститиме засмічення або бруду.
 - Промийте та очистьте увесь бак, у тому числі трубопровід між запобіжним клапаном та входом холодної води.

Щоб переконатися, що ця вода походить із бака, перевірте це після циклу нагрівання бака.



ІНФОРМАЦІЯ

Це обслуговування рекомендується проводити не рідше одного разу на рік.

Розподільча коробка

- Проведіть ретельний візуальний огляд розподільчої коробки та пошукайте очевидні дефекти, як-от слабкі з'єднання або дефект електропроводні.
- За допомогою омметра перевірте, чи правильно працює контактор КЗМ. Всі контакти даного контактора повинні знаходитися у відкритому положенні при відключеному живленні.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Якщо внутрішня електропроводка пошкоджена, вона повинна бути замінена виробником, його сервісним агентом або аналогічним кваліфікованим персоналом.

Додатковий нагрівач бака для гарячої води для побутових потреб

Рекомендується усувати накопичене вапно на додатковому нагрівачі, щоб продовжити його термін експлуатації, особливо в регіонах з жорсткою водою. Для цього опорожніть бак з гарячою водою для побутових потреб, зніміть допоміжний нагрівач з бака з гарячою водою для побутових потреб і занурте його на 24 години у відро (чи подібну посудину) із засобом для видалення вапна.



УВАГА

Ущільнювач допоміжного нагрівача підлягає заміні після кожної перевірки. Затягніть гвинти допоміжного нагрівача до крутного моменту 10 Н•м.

Анод

Щоб перевірити цілісність магнієвого анода, спорожніть бак гарячої води для побутових потреб, вийміть допоміжний нагрівач з бака гарячої води для побутових потреб і огляньте анод. Якщо корозією пошкоджено більше 2/3 поверхні анода, він підлягає заміні.

**УВАГА**

Ущільнювач допоміжного нагрівача підлягає заміні після кожної перевірки. Затягніть гвинти допоміжного нагрівача до крутного моменту 10 Н•м.

13.3 Злив бака з гарячою водою для побутових потреб

**НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ**

Вода в баку може бути дуже гарячою.

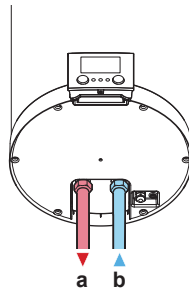
Необхідні умови: Зупиніть роботу блока через інтерфейс користувача.

Необхідні умови: Вимкніть відповідний автоматичний вимикач.

Необхідні умови: Перекрийте подачу холодної води.

Необхідні умови: Відкрийте всі точки подачі гарячої води, дозволивши повітря потрапити в систему.

- 1 Зніміть з'єднання для входу води, вода витече з бака.



- a** ГВПП – ВИХІД гарячої води (різьбове з'єднання, ½")
- b** ГВПП – ВХІД холодної води (різьбове з'єднання, ½")

14 Пошук і усунення несправностей

У цьому розділі

14.1	Загальні відомості: Пошук і усунення несправностей.....	108
14.2	Застережні заходи при виявленні несправностей	108
14.3	Вирішення проблем на основі симптомів	109
14.3.1	Проблема: температура гарячої води НЕ піднімається до потрібної	109
14.3.2	Ознака: Тиск у точці подачі тимчасово надзвичайно високий	109
14.3.3	Ознака: Функція дезінфекції бака НЕ виконана правильно (помилка АН)	109
14.4	Усунення проблем залежно від кодів помилок.....	109
14.4.1	Відображення тексту довідки у випадку несправності	110
14.4.2	Коди помилок: загальні відомості	110

14.1 Загальні відомості: Пошук і усунення несправностей

У цьому розділі описано, що потрібно робити в разі проблем.

Він містить такі відомості.

- Вирішення проблем на основі симптомів
- Вирішення проблем на основі кодів помилок

Перед усуненням несправностей

Проведіть ретельний візуальний огляд блока та подивіться на очевидні дефекти, такі як слабкі з'єднання або дефекти електропроводки.

14.2 Застережні заходи при виявленні несправностей



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ



НЕБЕЗПЕКА: РИЗИК ОПІКІВ АБО ОБШПАРЮВАННЯ



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- При виконанні перевірки розподільчої коробки блока ЗАВЖДИ переконайтеся, що блок від'єднано від електромережі. Вимкніть відповідний автоматичний вимикач.
- Коли був активований запобіжний пристрій, зупиніть блок і дізнайтеся, чому запобіжний пристрій був активований, перш ніж перезавантажити його. НІКОЛИ не шунтуйте запобіжні пристрої та не змінюйте їхні значення на значення, відмінне від заводського значення за замовчуванням. Якщо ви не можете знайти причину проблеми, зателефонуйте своєму дилеру.



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

Запобігайте небезпеці внаслідок непередбаченого скидання теплового вимикача: ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ живлення пристрою за допомогою зовнішнього комутаційного пристрою, такого як таймер, або підключення до контуру, який регулярно вмикається та вимикається.

14.3 Вирішення проблем на основі симптомів

14.3.1 Проблема: температура гарячої води НЕ піднімається до потрібної

Можливі причини	Дії з усунення
Несправний один із датчиків температури бака.	Відповідні заходи щодо усунення наводяться в посібнику з обслуговування.

14.3.2 Ознака: Тиск у точці подачі тимчасово надзвичайно високий

Можливі причини	Дії з усунення проблеми
Відмова або блокування запобіжного клапана.	- Промийте та очистьте весь бак, у тому числі трубопровід між запобіжним клапаном та входом холодної води. - Замініть запобіжний клапан.

14.3.3 Ознака: Функція дезінфекції бака НЕ виконана правильно (помилка АН)

Можливі причини	Дії з усунення проблеми
Функція дезінфекції була перервана відведенням гарячої води для побутових потреб	Запрограмуйте початок дезінфекції на час, коли протягом 4 годин не очікується відведення гарячої води для побутових потреб.
Значне відведення гарячої води для побутових потреб відбулося нещодавно перед запрограмованим запуском функції дезінфекції	Якщо в [5.6] Резервуар > Режим обігрівання вибрано режим Тільки повторне обігрівання або Розклад + повторне обігрівання, рекомендується запрограмувати запуск функції дезінфекції щонайменше на 4 години пізніше, ніж останнє очікуване відведення значної кількості гарячої води. Цей запуск може бути встановлений налаштуванням монтажника (функція дезінфекції). Якщо в [5.6] Резервуар > Режим обігрівання вибрано режим Тільки розклад, рекомендується запрограмувати дію Економія за 3 години до запланованого запуску функції дезінфекції для попереднього нагрівання бака.
Процес дезінфекції був зупинений вручну: під час дезінфекції було вимкнено [С.3] Робота > Резервуар.	НЕ зупиняйте роботу бака під час дезінфекції.

14.4 Усунення проблем залежно від кодів помилок

Якщо у пристрої виникає проблема, пульт користувача відображає код помилки. Важливо зрозуміти суть проблеми та вжити відповідних заходів

перед скиданням коду помилки. Цим має займатися ліцензований спеціаліст з встановлення або місцевий дилер.

У цій главі наведено огляд більшості можливих кодів помилок та їх описи у пульті користувача.



ІНФОРМАЦІЯ

В інструкції з обслуговування можна знайти:

- Повний список кодів помилок
- Більш докладні рекомендації з усунення несправностей для кожної помилки

14.4.1 Відображення тексту довідки у випадку несправності

У випадку несправності на початковому екрані з'являться такі символи залежно від серйозності проблеми:

- : помилка
- : несправність

Короткий або довгий опис несправності можна отримати таким чином:

1	Натисніть ліву ручку налаштування, щоб відкрити головне меню, і перейдіть до Неправильна робота . Результат: короткий опис помилки і код помилки відображаються на екрані.	
2	Натисніть ? на екрані помилки. Результат: довгий опис помилки відображається на екрані.	?



ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

У випадку F3-00 можливий ризик витоку холодоагенту. Зв'яжіться зі своїм установником.

14.4.2 Коды помилок: загальні відомості

Коды помилок приладу

Код помилки	Опис	
89-01		Активованний захист від обмерзання теплообмінника під час розморожування (помилка)
89-02		Активованний захист від обмерзання теплообмінника під час обігріву / нагріву ГВП. (попередження)
89-03		Активованний захист від обмерзання теплообмінника під час розморожування (попередження)
A1-00		Проблема виявлення переходу через нуль
A5-00		ЗБ: зниження пікового високого тиску / проблема із захистом від замерзання
AN-00		Функція дезінфекції резервуара НЕ завершилася належним чином

Код помилки	Опис	
AJ-03		Для нагрівання ГВПП потрібно надто багато часу
C4-00		Проблема датчика температури теплообмінника
C5-00		Несправний термістор теплообмінника
E1-00		ЗБ: дефект друкованої плати
E3-00		ЗБ: спрацьовування реле високого тиску (PBT)
E3-24		Збій датчика високого тиску
E5-00		ЗБ: перегрів двигуна інверторного компресора
E6-00		ЗБ: проблема пуску компресора
E7-00		ЗБ: збій двигуна вентилятора зовнішнього блока
E8-00		ЗБ: перенапруга на вході живлення
EA-00		ЗБ: проблема перемикачів охолодження/обігрівання
EC-00		Аномальне зростання температури в резервуарі
F3-00		ЗБ: збій температури випускної труби
F6-00		ЗБ: аномально високий тиск під час охолодження
F8-00		Внутрішня помилка компресора
H0-00		ЗБ: проблема датчика напруги/струму
H3-00		ЗБ: збій реле високого тиску (PBT)
H6-00		ЗБ: збій датчика визначення положення
H8-00		ЗБ: збій входної системи компресора (KB)
H9-00		ЗБ: збій термістора зовнішнього повітря
HC-00		Проблема датчика температури резервуара
J3-00		ЗБ: збій термістора випускної труби
J3-10		Несправний термістор порту компресора
J6-00		ЗБ: збій термістора теплообмінника
J6-07		ЗБ: збій термістора теплообмінника
J6-32		Несправний термістор температури води на виході (зовнішній блок)
J8-00		Збій термістора рідкого холодоагенту
J9-00		Збій термістора газоподібного холодоагенту
JA-00		ЗБ: збій датчика високого тиску
L1-00		Збій друкованої плати інвертора
L3-00		ЗБ: проблема з підвищенням температури блока електричних компонентів

Код помилки	Опис	
L4-00		ЗБ: надмірне зростання температури пластини радіатора інвертора
L5-00		ЗБ: моментальний надструм інвертора (постійний струм)
L8-00		Сигнал несправності від термічного захисту друкованої плати інвертора
P1-00		Дисбаланс електроживлення через обрив фази
P4-00		ЗБ: збій датчика температури пластини радіатора інвертора
PJ-00		Невідповідність уставки продуктивності
U0-00		ЗБ: нестача холодоагенту
U2-00		ЗБ: недопустима напруга живлення
U4-00		Проблема зв'язку внутрішнього/зовнішнього блока
U5-00		Проблема зв'язку інтерфейсу користувача
U6-38		Проблема зв'язку подовжувача/гідроблока
U7-00		ЗБ: збій передачі даних між основним процесором і процесором інвертора
U8-04		Невідомий USB-пристрій
U8-05		Збій файлу
U8-07		Помилка зв'язку P1P2
U8-09		Версія ПЗ MMI {version_MMI_software} / Помилка сумісності внутрішнього блока [version_IU_modelname]
U8-11		Зв'язок зі шлюзом бездротового з'єднання втрачено
UA-00		Проблема сумісності внутрішнього й зовнішнього блоків
UA-17		Проблема типу резервуара
UF-00		Виявлення зворотного підключення трубопроводу або пошкодження комунікаційної проводки.
UH-00		Неправильна робота внутрішнього блока або обмерзання в інших внутрішніх блоках



ІНФОРМАЦІЯ

У випадку відображення коду помилки F3-00 виникає ризик витоку холодоагенту.

**ІНФОРМАЦІЯ**

У разі відображення коду помилки АН і відсутності переривання функції дезінфекції внаслідок відкриття крану гарячої води для побутових потреб рекомендується виконати такі дії.

- Коли вибраний режим **Тільки повторне обігрівання** або **Розклад + повторне обігрівання**, рекомендується програмувати запуск функції дезінфекції щонайменше на 4 години пізніше останнього використання великого об'єму гарячої води. Цей запуск може бути встановлений налаштуванням монтажника (функція дезінфекції).
- Коли вибраний режим **Тільки розклад**, рекомендується програмувати дію **Економія** за 3 години до запланованого запуску функції дезінфекції, щоб заздалегідь нагріти бак.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Помилка AJ-03 скидається автоматично з моменту нормального нагрівання бака.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Якщо виникає помилка U8-04, помилка може бути скинута після успішного оновлення програмного забезпечення. Якщо програмне забезпечення не оновлено успішно, необхідно переконаватися, що ваш USB-пристрій має формат FAT32.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Якщо додатковий нагрівач перегрівся і запобіжний термостат вимкнув його, блок не введе помилку безпосередньо. Перевірте, чи додатковий нагрівач все ще працює, якщо ви бачите одну чи більше таких помилок:

- Розігрівання в режимі інтенсивної роботи триває дуже довго, відображається код помилки AJ-03.
- Під час протибактеріального нагрівача (щотижня) відображається код помилки АН-00, оскільки блок не може досягти необхідної температури, потрібної для дезінфекції бака.

**ІНФОРМАЦІЯ**

Несправність додаткового нагрівача може впливати на вимірювання енергії та управління споживанням енергії.

**ІНФОРМАЦІЯ**

На інтерфейсі користувача буде вказано, як скинути код помилки.

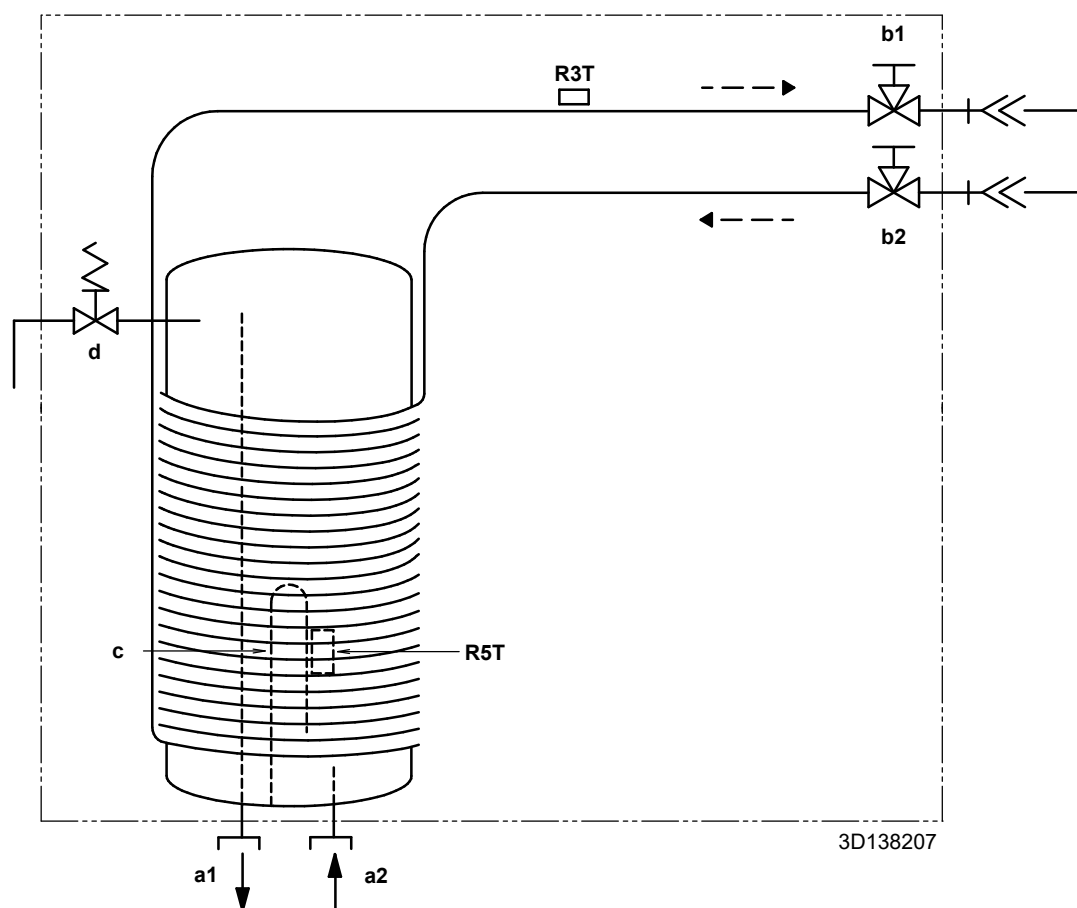
15 Технічні дані

Додатковий набір найновіших технічних даних доступний на регіональному вебсайті Daikin (у загальному доступі). **Повний набір** найновіших технічних даних доступний в мережі Daikin Business Portal (потрібна автентифікація).

У цьому розділі

15.1	Схема трубопроводів: Внутрішній блок.....	115
15.2	Монтажна схема: Внутрішній блок	116

15.1 Схема трубопроводів: Внутрішній блок



- a1** Гаряча вода для побутових потреб – вихід гарячої води
- a2** Гаряча вода для побутових потреб – вхід холодної води
- b1** Запірний рідинний клапан
- b2** Запірний газовий клапан
- c** Допоміжний нагрівач
- d** Клапан скидання тиску і тепловий запобіжний клапан (тільки для Великобританії)

Термістори:

R3T Термістор (теплообмінник – рідинна труба)

R5T Термістор бака

15.2 Монтажна схема: Внутрішній блок

Див. внутрішню електричну схему, що постачається разом із блоком (на внутрішній частині кришки розподільчої коробки внутрішнього блока). Використані аббревіатури перелічені нижче.

Умовні позначення

A1P		Головна плата
F2B	#	Запобіжник від струмового перевантаження допоміжного нагрівача
FU1 (A1P)		Запобіжник (5 А 250 В для друкованої плати)
K3M		Контактор допоміжного нагрівача
Q1DI	#	Автоматичний вимикач із захистом від витоку на землю
TR1		Трансформатор джерела живлення
X4M	#	Клемна рейка електроживлення допоміжного нагрівача, клієнт
X8M		Клемна рейка електроживлення допоміжного нагрівача
X*, X*A, X*B		З'єднувач
X*M		Клемна рейка

* Опціонально

Постачається окремо

Переклад тексту на схемі електричних з'єднань

Англійська	Переклад
(1) Connection diagram	(1) Connection diagram
Compressor switch box	Розподільча коробка компресора
Multi+DHW Tank switch box	Багатофункціональна розподільча коробка для бака гарячої води для побутових потреб
Indoor	Внутрішній блок
Outdoor	Зовнішній блок
SWB	Розподільча коробка
(2) Legend	(2) Умовні позначення
A1P	Головна плата
F2B	Запобіжник від струмового перевантаження допоміжного нагрівача
FU1 (A1P)	запобіжник (5 А 250 В для друкованої плати)
K3M	Контактор допоміжного нагрівача
Q1DI	Автоматичний вимикач із захистом від витоку на землю

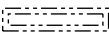
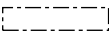
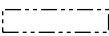
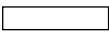
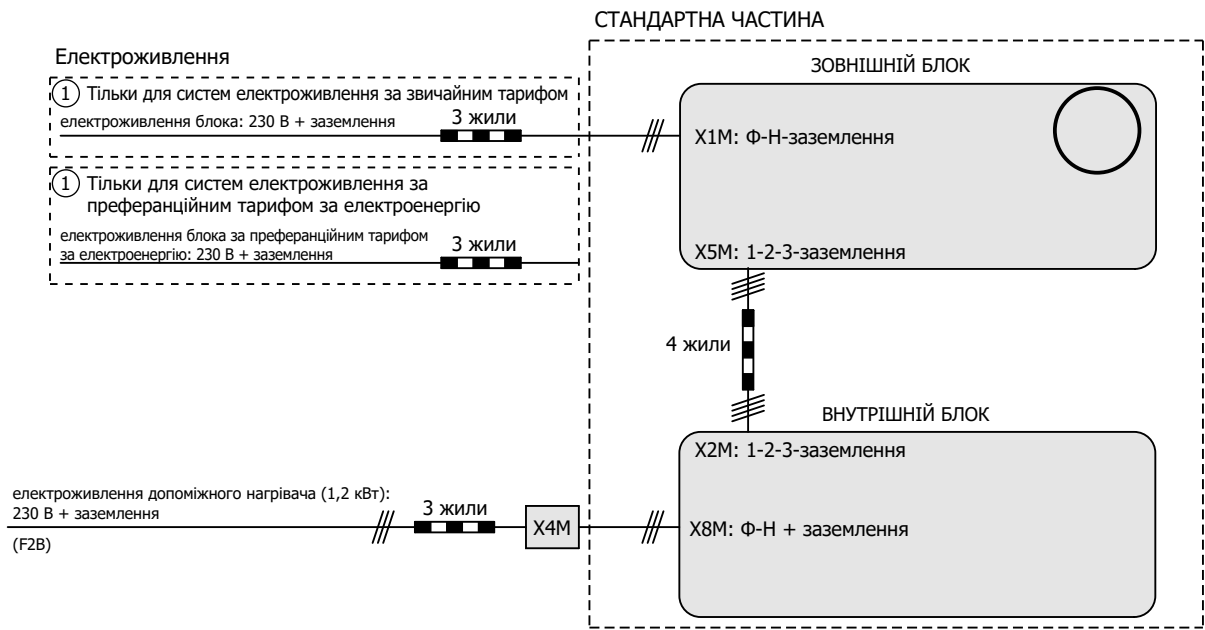
TR1	Трансформатор джерела живлення
X4M	Клемна рейка електроживлення допоміжного нагрівача, клієнт
X8M	Клемна рейка електроживлення допоміжного нагрівача
X*, X*A, X*B	З'єднувач
X*M	Клемна рейка
(3) Notes	(3) Примітки
X2M	Клема місцевої електропроводні для змін. струму
X4M	Клемна рейка електроживлення допоміжного нагрівача, клієнт
X5M	Клема місцевої електропроводні для змінного струму (зовнішній блок)
X8M	Клемна рейка електроживлення допоміжного нагрівача
-----	Провідня заземлення
-----	Постачається окремо
	Опція
	Не встановлений у розподільчій коробці
	Підключення в залежності від моделі
	Плата
Note 1: Connection point of the power supply for the BSH should be foreseen outside the unit	Примітка 1: Точка підключення електроживлення для допоміжного нагрівача повинна бути передбачена зовні блока.
(4) Switch box layout	(4) Компоновка розподільчої коробки
SWB	Розподільча коробка

Схема електричних з'єднань

Для отримання додаткової інформації перевірте схему електричних з'єднань приладу.



16 Глосарій термінів

Дилер

Дистриб'ютор з продажу виробу.

Спеціаліст з монтажу

Особа з технічними навичками та кваліфікацією для монтажу виробу.

Користувач

Особа, яка володіє виробом та/або використовує його.

Відповідне законодавство

Всі міжнародні, європейські, національні та місцеві директиви, закони, норми та/або правила, які поширюються на окремий виріб або територію.

Компанія з обслуговування

Кваліфікована компанія, яка може здійснювати або координувати обслуговування, потрібне для виробу.

Інструкція з встановлення

Інструкція для певного виробу з поясненнями щодо його монтажу, налаштування та обслуговування.

Інструкція з експлуатації

Інструкція для певного виробу з поясненнями щодо його експлуатації.

Вказівки з обслуговування

Інструкція для певного виробу з поясненнями (якщо потрібно) щодо його монтажу, налаштування, експлуатації та/або обслуговування.

Приладдя

Етикетки, інструкції, інформаційні листки та обладнання, яке постачається у комплекті з виробом і має бути встановлене згідно зі вказівками в документації, що постачається разом із ним.

Додаткове обладнання

Обладнання, виготовлене або ухвалене компанією Daikin, яке можна застосовувати разом із виробом згідно із вказівками в документації, що постачається разом із ним.

Окремо придбане обладнання

Обладнання, НЕ виготовлене компанією Daikin, яке можна застосовувати разом із виробом згідно із вказівками в документації, що постачається разом із ним.

Таблиця місцевих налаштувань

Застосовні внутрішні блоки

EKHWET90BAV3
EKHWET(U)120BAV3

Примітки

(*1) EKHWET90+120
(*2) EKHWETU120

Таблиця місцевих налаштувань					Задано установником замість значення за замовчуванням		
Навігація	Місцевий код	Назва настройки	Діапазон, крок	Значення за замовчуванням	Дата	Значення	
Бак							
5.2	[6-0A]	Уставка комфорту	R/W	30~[6-0E]°C, крок: 1°C 50°C			
5.3	[6-0B]	Задане значення економного режиму	R/W	30~хв.(50, [6-0E])°C, крок: 1°C 45°C			
5.4	[6-0C]	Задане значення повторного нагріву	R/W	30~хв.(50, [6-0E])°C, крок: 1°C 45°C			
5.6	[6-0D]	Режим нагріву	R/W	0: Тільки повторний нагрів 1: Повторний нагрів + розклад 2: Тільки розклад			
Дезінфекція							
5.7.1	[2-01]	Активация	R/W	0: Ні 1: Так			
5.7.2	[2-00]	День роботи	R/W	0: Щодня 1: Понеділок 2: Вівторок 3: Середа 4: Четвер 5: П'ятниця 6: Субота 7: Неділя			
5.7.3	[2-02]	Час початку	R/W	0~23 год., крок: 1 год 1			
5.7.4	[2-03]	Уставка бака	R/W	55-макс.(55, 6-0E)~75°C, крок: 1°C (*1) 55-макс.(55, 6-0E)~70°C, крок: 1°C (*2) 70°C			
5.7.5	[2-04]	Тривалість	R/W	5~60 хв., крок: 5 хв. 10 хв.			
Бак							
5.8	[6-0E]	Максимум	R/W	40~75°C, крок: 1°C (*1) 40~70°C, крок: 1°C (*2) 75°C (*1) 70°C (*2)			
5.9	[6-00]	Гістерезис	R/W	2~20°C, крок: 1°C 6°C			
5.A	[6-08]	Гістерезис	R/W	2~20°C, крок: 1°C 10°C			
5.B		Режим уставки	R/W	0: Фіксований 1: Залежить від погоди			
Крива метеозалежності							
5.C	[0-0B]	Установка значення температури води для високої температури оточуючого середовища для графіка метеозалежності гарячої води для побутових потреб.	R/W	35~[6-0E]°C, крок: 1°C 43°C			
5.C	[0-0C]	Установка значення температури води для низької температури оточуючого середовища для графіка метеозалежності гарячої води для побутових потреб.	R/W	45~[6-0E]°C, крок: 1°C 50°C			
5.C	[0-0D]	Висока температура оточуючого середовища для графіка метеозалежності гарячої води побутового призначення.	R/W	10~25°C, крок: 1°C 25°C			
5.C	[0-0E]	Низька температура оточуючого середовища для графіка метеозалежності гарячої води побутового призначення.	R/W	-40~5°C, крок: 1°C -15°C			
Бак							
5.D	[6-01]	Інтервал	R/W	0~10°C, крок: 1°C 2°C			
5.F	[A-00]	Пріоритетний розклад	R/W	0: ГАРЯЧА ВОДА ДЛЯ ПОБУТОВИХ ПОТРЕБ 1: Кондиціонування повітря			
5.G	[A-01]	Режим роботи	R/W	0: Ефективний 1: Швидкий			
5.H	[8-03]	Таймер швидкого режиму	R/W	Турбо: 10 хв Нормальний: 20 хв Економний: 30 хв			
Настройки користувача							
Тихий							
7.4.1		Режим	R/W	0: ВИМК. 1: Ручний 2: Автоматичний			
7.4.3		Рівень	R/W	0: Тихий 1: Тихіший 2: Максимально тихий			
Настройки установника							
Майстер конфігурування							
Система							
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Гаряча вода побутового призначення	R/O	Вбудований			
9.1.3.4	[4-06]	Аварійна ситуація	R/W	0: Ручний 1: Автоматичний			
9.1.3.7	[6-02]	Продуктивність допоміжного нагрівача	R/W	0~10 кВт, крок: 0,2 кВт 1,2 кВт			
Бак							
9.1.B.1	[6-0D]	Режим нагріву	R/W	0: Тільки повторний нагрів 1: Повторний нагрів + розклад 2: Тільки розклад			
9.1.B.2	[6-0A]	Уставка комфорту	R/W	30~[6-0E]°C, крок: 1°C 50°C			
9.1.B.3	[6-0B]	Задане значення економного режиму	R/W	30~хв.(50, [6-0E])°C, крок: 1°C 45°C			
9.1.B.4	[6-0C]	Задане значення повторного нагріву	R/W	30~хв.(50, [6-0E])°C, крок: 1°C 45°C			
9.1.B.6	[6-08]	Гістерезис повторного нагріву	R/W	2~20°C, крок: 1°C 10°C			
Допоміжний нагрівач							
9.4.1	[6-02]	Потужність	R/W	0~10 кВт, крок: 0,2 кВт 1,2 кВт			
9.4.3	[8-03]	Таймер швидкого режиму	R/W	5~95 хв., крок: 5 хв. 20 хв.			
9.4.4	[4-03]	Робота	R/W	0: Заборонено 1: Дозволено 2: Сумісно 3: Компресор вимк.			
Аварійна ситуація							

Таблиця місцевих налаштувань						Задано установником замість значення за замовчуванням	
Навігація	Місцевий код	Назва настройки	Діапазон, крок	Значення за замовчуванням	Дата	Значення	
9.5.1	[4-06]	Аварійна ситуація	R/W	0: Ручний 1: Автоматичний			
Управління споживанням енергії							
9.9.1	[4-08]	Управління споживанням енергії	R/W	0: Без обмежень 1: Безперервний			
9.9.2	[4-09]	Тип	R/W	0: Струм 1: Потужність			
9.9.3	[5-05]	Ліміт	R/W	12~50 А, крок: 1 А 12 А			
9.9.8	[5-09]	Ліміт	R/W	3~20 кВт, крок: 0,5 кВт 3 кВт			
9.9.D	[4-01]	Пріоритетний нагрівальний пристрій	R/O	0: Немає 1: ДОПОМІЖНИЙ НАГРІВАЧ 2: Резервний нагрівач			
Датчики							
9.B.3	[1-0A]	Усереднений час	R/W	0: Без усереднення 1: 12 год. 2: 24 год. 3: 48 год. 4: 72 год.			
Настройки установника							
9.E	[3-00]	Автоматичний перезапуск	R/W	0: Ні 1: Так			
9.F	[E-08]	Функція заощадж. електроенергії	R/W	0: Вимкнено 1: Увімкнено			
9.G		Відключити функції захисту	R/W	0: Ні 1: Так			
Настройки огляду							
9.I	[0-0B]	Установка значення температури води для високої температури оточуючого середовища для графіка метеозалежності гарячої води для побутових потреб.	R/W	35~[6-0E]°C, крок: 1°C 43°C			
9.I	[0-0C]	Установка значення температури води для низької температури оточуючого середовища для графіка метеозалежності гарячої води для побутових потреб.	R/W	45~[6-0E]°C, крок: 1°C 50°C			
9.I	[0-0D]	Висока температура оточуючого середовища для графіка метеозалежності гарячої води побутового призначення.	R/W	10~25°C, крок: 1°C 25°C			
9.I	[0-0E]	Низька температура оточуючого середовища для графіка метеозалежності гарячої води побутового призначення.	R/W	-40~5°C, крок: 1°C -15°C			
9.I	[1-0A]	Який усереднений час зовнішньої температури?	R/W	0: Без усереднення 1: 12 год. 2: 24 год. 3: 48 год. 4: 72 год.			
9.I	[2-00]	Коли потрібно виконати функцію дезінфекції?	R/W	0: Щодня 1: Понеділок 2: Вівторок 3: Середа 4: Четвер 5: П'ятниця 6: Субота 7: Неділя			
9.I	[2-01]	Чи потрібно виконати функцію дезінфекції?	R/W	0: Ні 1: Так			
9.I	[2-02]	Коли повинна розпочатися функція дезінфекції?	R/W	0~23 год., крок: 1 год 1			
9.I	[2-03]	Яка цільова температура дезінфекції?	R/W	55~макс.(55, 6-0E), крок: 1°C 70°C			
9.I	[2-04]	Як довго потрібно підтримувати температуру в баку?	R/W	5~60 хв., крок: 5 хв. 10 хв.			
9.I	[3-00]	Чи дозволений автозапуск агрегату?	R/W	0: Ні 1: Так			
9.I	[4-01]	Який електричний нагрівальний пристрій має пріоритет?	R/O	0: Немає 1: ДОПОМІЖНИЙ НАГРІВАЧ 2: Резервний нагрівач			
9.I	[4-03]	Дозвіл на роботу допоміжного нагрівача.	R/W	0: Заборонено 1: Дозволено 2: Сумісно 3: Компресор вимк.			
9.I	[4-06]	Аварійна ситуація	R/W	0: Ручний 1: Автоматичний			
9.I	[4-08]	Який режим обмеження потужності потрібний у системі?	R/W	0: Без обмежень 1: Безперервний			
9.I	[4-09]	Який тип обмеження потужності потрібний у системі?	R/W	0: Струм 1: Потужність			
9.I	[5-05]	Який запитаний ліміт для DI1?	R/W	12~50 А, крок: 1 А 12 А			
9.I	[5-09]	Який запитаний ліміт для DI1?	R/W	3~20 кВт, крок: 0,5 кВт 3 кВт			
9.I	[6-00]	Різниця температур, яка визначає температуру ВВІМКНЕННЯ теплового насоса.	R/W	2~20°C, крок: 1°C 6°C			
9.I	[6-01]	Різниця температур, яка визначає температуру ВИМКНЕННЯ теплового насоса.	R/W	0~10°C, крок: 1°C 2°C			
9.I	[6-02]	Яка потужність допоміжного нагрівача?	R/W	0~10 кВт, крок: 0,2 кВт 1,2 кВт			
9.I	[6-08]	Який гістерезис використовується в режимі повторного нагріву?	R/W	2~20°C, крок: 1°C 10°C			
9.I	[6-0A]	Яка потрібна комфортна температура зберігання?	R/W	30~[6-0E]°C, крок: 1°C 50°C			
9.I	[6-0B]	Яка потрібна екологічна температура зберігання?	R/W	30~хв.(50, [6-0E])°C, крок: 1°C 45°C			
9.I	[6-0C]	Яка потрібна температура повторного нагріву?	R/W	30~хв.(50, [6-0E])°C, крок: 1°C 45°C			
9.I	[6-0D]	Який потрібний режим вироблення гарячої води побутового призначення?	R/W	0: Тільки повторний нагрів 1: Повторний нагрів + розклад 2: Тільки розклад			
9.I	[6-0E]	Яке максимальне задане значення температури ГВПП?	R/W	40~75°C, крок: 1°C (*1) 40~70°C, крок: 1°C (*2) 75°C (*1) 70°C (*2)			
9.I	[7-00]	Температура перегріву допоміжного нагрівача гарячої води для побутових потреб.	R/W	0~4°C, крок: 1°C 0°C			
9.I	[7-01]	Гістерезис допоміжного нагрівача гарячої води для побутових потреб.	R/W	2~40°C, крок: 1°C 2°C			

(*1) EKHWET90+120

(*2) EKHWETU120

Таблиця місцевих налаштувань						Задано установником замість значення за замовчуванням	
Навігація	Місцевий код	Назва настройки	Діапазон, крок	Значення за замовчуванням	Дата	Значення	
9.1	[8-03]	Час затримки допоміжного нагрівача (або таймер швидкого режиму).	R/W	5–95 хв., крок: 5 хв. 20 хв.			
9.1	[A-00]	Якому режиму роботи внутрішнього блока надає пріоритет зовнішній блок?	R/W	0: ГАРЯЧА ВОДА ДЛЯ ПОБУТОВИХ ПОТРЕБ 1: Кондиціонування повітря			
9.1	[A-01]	Який режим роботи використовується для виробництва гарячої води для побутових потреб?	R/W	0: Ефективний 1: Швидкий			
9.1	[A-02]	--		1			
9.1	[A-03]	--		0			
9.1	[A-04]	--		0			
9.1	[B-00]	--		0			
9.1	[B-01]	--		0			
9.1	[B-02]	--		0			
9.1	[B-03]	--		0			
9.1	[B-04]	--		0			
9.1	[E-00]	Який тип агрегату встановлено?	R/O	0–5 4: ТЕПЛ. НАС. ГВП			
9.1	[E-01]	Який тип компресора встановлено?	R/O	0			
9.1	[E-02]	Яке ПЗ внутрішнього блока?	R/O	1: Тільки нагрів			
9.1	[E-04]	Чи є в зовнішньому блоці функція заощадження електроенергії?	R/O	0: Ні 1: Так			
9.1	[E-05]	Чи можна використовувати систему для гарячого водопостачання?	R/W	0: Ні 1: Так			
9.1	[E-06]	Чи встановлений в системі бак гарячої води побутового призначення?	R/O	0: Ні 1: Так			
9.1	[E-07]	Бак гарячої води побутового призначення якого типу встановлений?	R/O	0–8 0: ЕКНВ, малий об'єм 1: Вбудований 2: Бак з допоміжним нагрівачем 3: ЕКНВ, великий об'єм 5: ЕКНВР 7: Сторонній бак, малий змійовик 8: Сторонній бак, великий змійовик			
9.1	[E-08]	Функція заощадження електроенергії для зовнішнього блока.	R/W	0: Вимкнено 1: Увімкнено			
9.1	[F-0A]	--		0			

