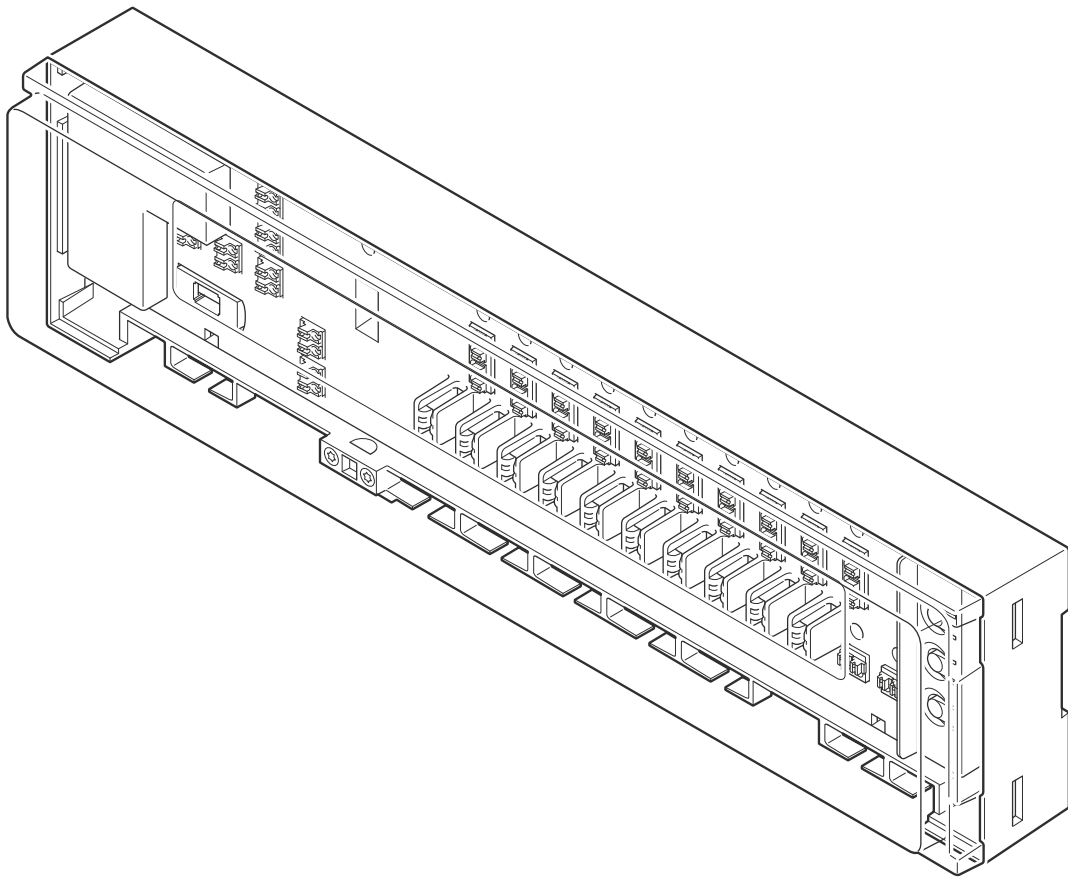


Контролер Uronor Base H/C X-80, що працює від мережі 230 В

UA

Керівництво по експлуатації






Зміст

1	Інструкції з техніки безпеки та повідомлення щодо обмеження відповідальності.....	3	6.2	Увімкнення/вимкнення режиму налаштування охолодження.....	20
1.1	Інструкція з техніки безпеки.....	3	6.3	Повернення до робочого режиму.....	20
1.2	Правильна утилізація приладу (утилізація електричного та електронного обладнання).....	3	7	Технічне обслуговування.....	21
1.3	Авторське право й відмова від відповідальності.....	4	7.1	Профілактичне технічне обслуговування.....	21
2	Опис.....	5	7.2	Автоматичне профілактичне технічне обслуговування....	21
2.1	Автобалансування для забезпечення максимального рівня комфорту й енергоефективності.....	5	7.3	Позапланове технічне обслуговування.....	21
2.2	Сумісність системи.....	5	8	Пошук і усунення несправностей.....	22
2.3	Характеристики контролера.....	6	8.1	Загальна інформація.....	22
2.4	Конструкція контролера.....	6	8.2	Пошук і усунення несправностей після встановлення....	22
3	Експлуатація.....	9	9	Технічні дані.....	24
3.1	Відкриття кришки контролера.....	9	9.1	Технічні характеристики.....	24
3.2	Принцип роботи контролера.....	10	9.2	Розміри.....	25
3.3	Запуск контролера.....	10	9.3	Схема електричних з'єднань.....	26
3.4	Робочий режим.....	10			
4	Робочий режим.....	11			
4.1	Приклади контролерів у робочому режимі.....	11			
4.2	Функції.....	11			
4.3	Автобалансування.....	11			
4.4	Керування вихідними сигналами ввімкнення/вимкнення.....	12			
4.5	Управління насосом.....	12			
4.6	Керування бойлером.....	12			
4.7	Перевірка клапана.....	12			
4.8	Перемикач «День/ніч».....	12			
4.9	Охолодження.....	12			
4.10	Попередження виникнення конденсату.....	13			
4.11	Перемикач опалення/охолодження.....	13			
4.12	Скидання до заводських налаштувань.....	13			
5	Режим налаштувань.....	14			
5.1	Зміна робочого режиму на режим налаштувань.....	14			
5.2	Налаштування режиму налаштувань.....	14			
5.3	Перехід до режиму налаштувань з встановленими термостатами/виконавчими механізмами.....	14			
5.4	Налаштування термостатів і виконавчих механізмів.....	15			
5.5	Перевірка каналів.....	16			
5.6	Видалення встановлених каналів.....	17			
5.7	Повернення до робочого режиму.....	18			
6	Режим налаштування охолодження.....	19			
6.1	Зміна робочого режиму на режим налаштувань охолодження.....	19			

1 Інструкції з техніки безпеки та повідомлення щодо обмеження відповідальності


1.1 Інструкція з техніки безпеки

Безпекова інформація, яка використовується в цьому документі

	Увага! Ризик травмування та пошкодження. Ігнорування попереджень може призвести до травм та/або пошкодження обладнання та іншого майна.
	Обережно! Ризик несправностей. Ігнорування застережень може призвести до проблем у роботі обладнання.
	ПРИМІТКА! Важлива інформація щодо даного посібника.

Компанія Уропог використовує повідомлення про безпеку в цьому документі, щоб указати на спеціальні запобіжні заходи, необхідні для встановлення та експлуатації будь-якого обладнання Уропог.

Заходи безпеки

	ПРИМІТКА! Для безпечного та належного використання дотримуйтесь інструкцій, наведених у цьому документі. Збережіть їх для використання в майбутньому.
---	---

Монтажник і оператор погоджуються дотримуватися вказаних нижче заходів щодо продукції Уропог.


- Необхідно прочитати інструкції, описані в документі, та дотримуватися їх.
- Монтаж має виконувати кваліфікований монтажник відповідно до місцевих норм.
- Компанія Уропог не несе відповідальності за зміни, не зазначені в цьому документі.
- Необхідно вимкнути всі під'єднані джерела живлення перед початком будь-яких електромонтажних робіт.
- Не можна піддавати компоненти Уропог впливу легкозаймистих випарів або газів.
- Не використовуйте воду для чищення електричних приладів/компонентів Уропог.

Компанія Уропог не несе відповідальності за шкоду, спричинену ігноруванням інструкцій у цьому документі або відповідних будівельних норм.


Живлення

	Увага! Електроживлення системи Уропог: 230 В змін. струму, 50 Гц У разі надзвичайної ситуації негайно вимкніть живлення.
	Увага! Необхідні роботи має виконувати кваліфікований монтажник відповідно до місцевих норм. Це стосується електромонтажних робіт, а також експлуатації та обслуговування.
	Увага! Користувачу забороняється знімати пластикову кришку контролера.
	Увага! Від'єднайте живлення перед зняттям пластикової кришки контролера.
	Обережно! Для підключень рекомендується використовувати кабелі класу II.

Технічні обмеження

	Обережно! Аби запобігти ел.-магнітному впливу, тримайте кабелі даних подалі від компонентів, що мають напругу понад 50 В.
---	---

1.2 Правильна утилізація приладу (утилізація електричного та електронного обладнання)

	ПРИМІТКА! Застосовується в Європейському союзі й інших європейських країнах із системою роздільного збору відходів.
---	---



Цей значок на приладі або у відповідних документах вказує на те, що його не можна викидати разом із побутовими відходами. Переробляйте відходи відповідально, щоб підтримати стале використання ресурсів і запобігти можливій шкоді здоров'ю людини та/або довкіллю.

Щоб отримати детальну інформацію щодо місця й способу безпечної переробки, побутовим користувачам обладнання слід

звертатися до роздрібного продавця, у якого вони придбали цей прилад, або до органів місцевої влади.

Комерційним установам слід звертатися до постачальника й перевірити умови контракту на закупівлю. Не викидайте цей прилад разом з іншими комерційними відходами.

1.3 Авторське право й відмова від відповідальності

Ця версія документа є чинною для всіх країн Європи. У цьому документі може бути описано вироби, недоступні у вашому регіоні з технічних, юридичних, комерційних чи інших причин.

Якщо у вас виникли запитання чи ви бажаєте зробити запит, відвідайте локальний сайт Уропог або зверніться до представника компанії.

«Уропог» — це зареєстрована торгова марка, що є власністю Urolog Corporation.

Компанія Уропог підготувала цей документ виключно в інформаційних цілях, зображення є лише відтворенням вигляду продукції. Вміст (текст і зображення) документа захищено міжнародними законами про авторське право й положеннями відповідних угод. Продовжуючи читати цей документ, ви погоджується з його умовами. Зміна або використання вмісту з будь-якою іншою метою є порушенням авторських прав, прав на торгіву марку й інших прав власності Urolog Corporation.

Ця відмова від відповідальності стосується зокрема точності, надійності або правильності документа.

Передбачається повне дотримання інструкцій із безпеки, пов'язаних із приладом, які наведено в документі. Описані нижче вимоги стосуються продукції Уропог (включно з будь-якими компонентами), як зазначено в документі.

- Підбір і проектування системи (комбінації продуктів) здійснює кваліфікований проєктувальник. Система встановлюється та вводиться в експлуатацію ліцензованим та/або компетентним монтажником відповідно до інструкцій, наданих Уропог. Дотримано місцевих будівельних і сантехнічних норм/правил.
- Ліміти температури, тиску та/або напруги, передбачені в документації до приладу і проєкті, не перевищено.
- Пристрій залишається на початковому місці встановлення. Не можна ремонтувати й замінювати прилад, а також втручатися в його роботу без попередньої письмової згоди Уропог.
- Пристрій під'єднується до джерел питної води або сумісних систем водопостачання, опалення та/або охолодження, схвалених або рекомендованих Уропог.
- Пристрій не під'єднується до стороннього обладнання, частин або компонентів і не використовується з ними, за винятком випадків, схвалених або визначених Уропог.
- До встановлення та введення в експлуатацію прилад не демонструє ознак втручання, неправильного використання, недостатнього обслуговування, неправильного зберігання, недбалості або випадкового пошкодження.

Попри те, що Urolog Corporation докладає всіх зусиль для забезпечення точності документа, вона не гарантує і не відповідає за повноту та достовірність інформації. Уропог залишає за собою право змінювати асортимент продукції та відповідну документацію без попереднього повідомлення, відповідно до своєї політики постійного вдосконалення та розвитку.

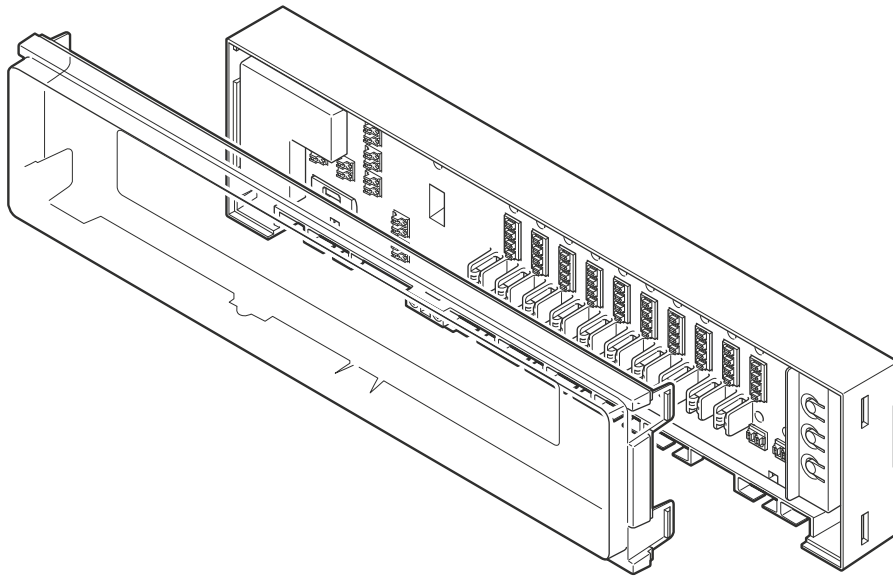
Завжди перевіряйте відповідність системи і/або виробів чинним місцевим стандартам і нормам. Компанія Уропог не може гарантувати повну відповідність асортименту продукції й відповідних документів усім місцевим нормам, стандартам або методам монтажу.

Компанія Уропог відмовляється від усіх гарантій, пов'язаних зі змістом цього документу, явних або неявних, у повному обсязі, якщо інше не передбачено договором або законом.

Компанія Уропог за жодних обставин не несе відповідальності за будь-які непрямі, спеціальні, випадкові чи опосередковані збитки/втрати, що виникли внаслідок використання або неможливості використання продукції та відповідних документів.

Ця відмова від відповідальності та будь-які положення в документі не обмежують жодних законних прав споживачів.

2 Опис



CD0000611

Контролер Uronor Base H/C X-80, що працює від мережі 230 В (контролер X-80) — це один із основних пристроїв для організації систем поверхневого опалення та охолодження. Він регулює роботу джерел опалення/охолодження, насосів і виконавчих механізмів, щоб налаштувати температуру в кожній зоні/кімнаті залежно від сигналів, що надходять від термостатів.

2.1 Автобалансування для забезпечення максимального рівня комфорту й енергоефективності

Якщо інстальовано звичайну систему поверхневого опалення та охолодження, її необхідно збалансувати вручну, щоб забезпечити достатню потужність нагріву в кожній зоні/кімнаті. Якщо систему не збалансована та має незмінну швидкість теплоносія, деякі приміщення можуть отримувати надлишкову потужність, а інші - недостатню. Не збалансована належним чином система споживає більше енергії на те, щоб обігріти всі зони/кімнати.

На відміну від ручного балансування технологія автобалансування контролера X-80 дозволяє значно підвищити енергоефективність системи. Вона постійно розраховує та регулює обсяг енергії, що необхідний підтримання комфортних умов у кожній зоні/кімнаті. Ще однією перевагою є те, що систему не потрібно балансувати під час її першого запуску.

Під час реконструкції системи опалення функція автобалансування дозволяє швидко адаптувати та інтегрувати роботу системи до особливостей будівлі, що не вимагає виконання додаткових обчислень. Якщо встановлено звичайну систему поверхневого опалення та охолодження, то навіть невеликі зміни в конструктиві будівлі можуть вплинути на температурний баланс. Наприклад, у разі заміни фінішного покриття підлоги може знадобитися змінити швидкість потоку теплоносія для забезпечення комфортної температури у приміщенні. Функція автобалансування контролера X-80 дозволяє системі автоматично адаптуватися до цих змін та гарантувати оптимальні умови у приміщенні.

2.2 Сумісність системи



ПРИМІТКА!

Детальнішу інформацію, асортимент продукції та документацію див. на веб-сайті Uronor www.uronor.com/uk-ua.

Контролер X-80 з функцією автобалансування сумісний з термостатами Uronor Base, що працюють від мережі з напругою 230 В. Крім того, цей контролер сумісний з термостатами інших виробників, що працюють від мережі 230 В.

Термостати інших виробників



Увага!

Перед встановленням інстальатор повинен переконатися, що термостат сумісний з контролером.

Якщо до контролера планується підключити термостати сторонніх виробників, важливо дотримуватися наведених нижче рекомендацій.

- 2 кабелі для електроживлення 230 В
- 1 перемикач на 230 В для сигналу

Наведена нижче особливість належить до необов'язкових вимог.

- Перемикач режимів «День/ніч»

2.3 Характеристики контролера

Основні технічні характеристики контролера:

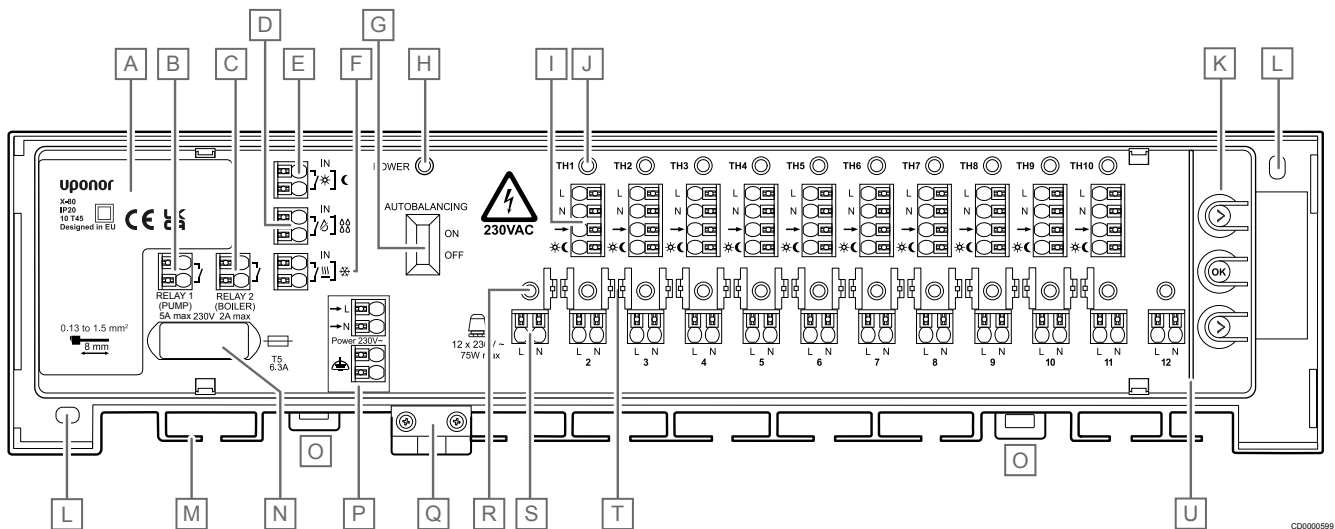
- Вхід 230 В змін. струму.
 - 1 світлодіод живлення (зелений).
- 3 цифрові канали: перемикач опалення/охолодження, датчик конденсації, перемикач «День/ніч».
- 2 реле: насоса й бойлера.
- Може керувати максимум 10 термостатами:
 - 4 коннектори на кожний терморегулятор (L - N - споживання і живлення для перемикача день/ніч).
 - 10 червоних світлодіодів для каналів термостата, які використовуються під час підключення.
- Може керувати максимум 12 виконавчими механізмами, які можна призначати незалежно один від одного:
 - 12 окремих виходів для безшумних виконавчих механізмів (симісторів).
 - 12 світлодіодів (червоні, зелені, сині) для виходів сервоприводу, які використовуються в процесі підключення та вказують на статус виконавчого механізму.
- 3 кнопки: Термостат (>), ОК, Виконавчий механізм (>).
- 1 перемикач для увімкнення або вимкнення функції автобалансування.

Характеристики програмного забезпечення

Основні характеристики програмного забезпечення контролера:

- Керування вихідними сигналами:
 - Автобалансування (встановлено за замовчуванням).
 - Керування вихідними сигналами увімкнення/вимкнення.
- Управління насосом.
- Керування бойлером.
- Перевірка клапана.
- Перемикач «День/ніч».
- Режим охолодження:
 - Термостати не змінюють режим роботи з опалення на охолодження.
 - Цю задачу виконує контролер, який інвертує відповідний сигнал, що він отримує від термостата.
 - Попередження виникнення конденсату.
- Призначення входу–виходу (термостати–виконавчі механізми).
- Скидання до заводських налаштувань.

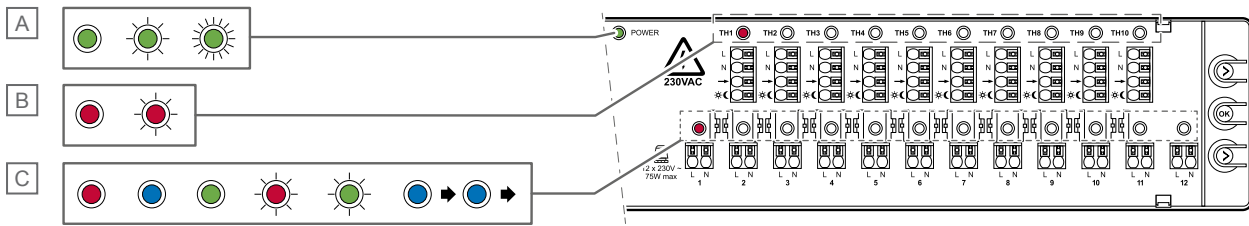
2.4 Конструкція контролера



Елемент	Опис
A	Модуль живлення змінного струму 230 В , 50 Гц
Б	Додатковий вихід для керування насосом (перемикач увімкнення/вимкнення)
В	Додатковий вихід для керування бойлером (перемикач увімкнення/вимкнення)
Г	Вхід конденсації
Г'	Перемикач режимів «День/ніч»
Д	Опалення/охолодження
Е	Перемикач автобалансування
Є	Світлодіод живлення
Ж	Виводи (клеми) для підключення термостатів 1–10
З	Світлодіоди каналів термостата 1–10 (ТН1–ТН10)

Елемент	Опис
И	Кнопки для реєстрації каналу
І	Отвори для настінного монтажу
Ї	Гніздо для підключення
Й	Запобіжник (Т5 6,3 А)
К	Затискачі для фіксації та зняття контролера з DIN-рейки
Л	Вхід живлення 230 В змінного струму
М	Зажим кабелю живлення 230 В
Н	Світлодіоди каналів виконавчого механізму 1–12
О	Виходи виконавчого механізму, виходи (клеми) 1–12
П	Кабельні напрямні
Р	Захисна перегородка між кнопками та виходами

Типи сигналів світлодіодів

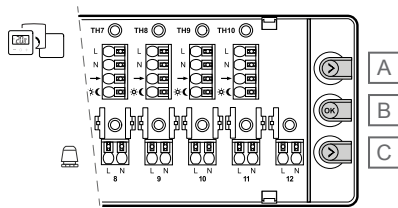


CD0000602

Елемент	Опис	Стан			
		Колір	Режим налаштувань	Робочий режим	Режим налаштування охолодження
А	Світлодіод живлення	Стабільний зелений		Увімкнено робочий режим	
		Миготливий зелений	Увімкнено режим налаштувань		
		Миготливий зелений з малим інтервалом			Увімкнено режим налаштування охолодження
Б	Світлодіод каналу термостата	Стабільний червоний	Обрано/призначено термостат		Обрано/призначено термостат
		Миготливий червоний	Термостат обрано		Термостат обрано
В	Світлодіод каналу виконавчого механізму	Стабільний червоний		Потреба в опаленні	У виконавчому механізмі вимкнено режим охолодження
		Стабільний синій		Потреба в охолодженні	У виконавчому механізмі ввімкнено режим охолодження
		Стабільний зелений	Виконавчий механізм призначено		
		Миготливий червоний	Виконавчий механізм обрано		
		Миготливий зелений	Вибрано виконавчий механізм		
		Стабільний синій виконує сканування каналів 1–12		Ризик утворення конденсату (виконавчі механізми закрито)	

Значення різних типів сигналів світлодіодів контролера та їхніх кольорів пояснюються в окремих розділах цього документа.

Кнопки для реєстрації каналу

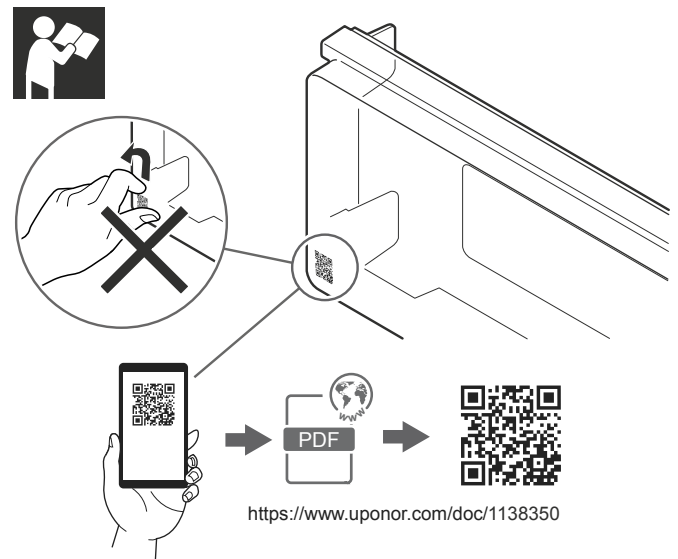


CD0000603

Елемент	Опис
А	Кнопка термостата (>)
Б	«ОК» — кнопка для підтвердження заданих налаштувань
В	Кнопка виконавчого механізму (>)

На контролері справа є 3 кнопки. Вони використовуються для налаштування системи, увімкнуті або вимкнуті охолодження, а також для скидання до заводських налаштувань.

Маркування з QR-кодом



S10000634

У нижньому лівому кутку прозорої кришки є маркування з QR-кодом. Це посилання на відповідну документацію на сайті.

Не видаляйте це маркування. Збережіть його, щоб за потреби мати змогу знайти відповідну документацію.

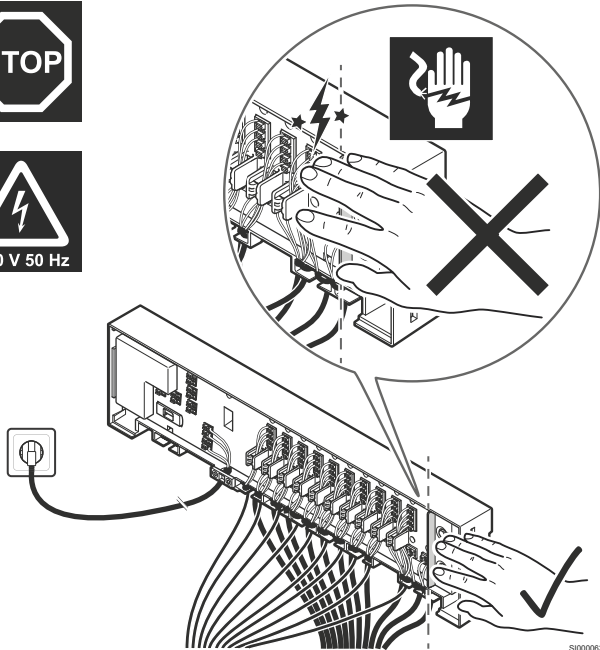
Захисна перегородка



Увага!

Ризик ураження електричним струмом!

Не торкайтесь підключених кабелів на ввімкненому контролері. Пристрій працює під напругою 230 В змінного струму.





Між кнопками налаштування каналів і клеммами підключення термостата та приводу є захисна перегородка. Вона захищає пальці від випадкового дотику до підключених кабелів під час налаштувань.

Кабелі знаходяться під напругою. Неправильне підключення кабелю може стати причиною ураження електричним струмом.

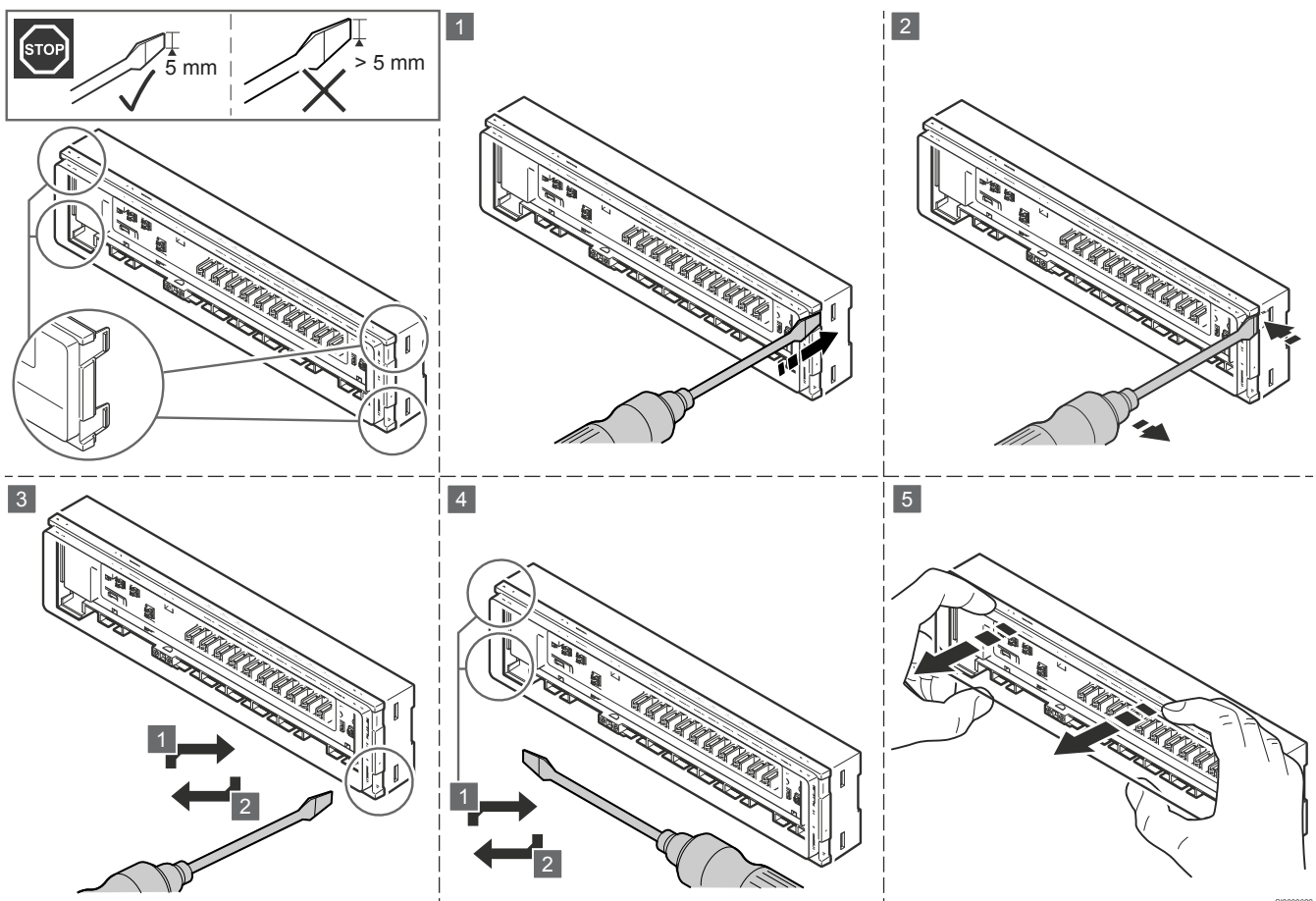
3 Експлуатація

3.1 Відкриття кришки контролера

	Увага! Електроживлення системи Уропог: 230 В змін. струму, 50 Гц У разі надзвичайної ситуації негайно вимкніть живлення.
	Увага! Знімати прозору кришку рекомендовано за допомогою прямошлицевої викрутки на 5 мм. Завелика викрутка може пошкодити корпус контролера.

Перш ніж виконувати підключення або налаштування, потрібно зняти кришку з корпусу контролера. З кожного боку кришки є два (2) фіксатори, які закріплюють кришку на корпусі.

Щоб зняти кришку, виконайте наступні дії.



1. Вставте плоску викрутку в отвір фіксатора.
2. Обережно поверніть викрутку, в протилежний від корпусу контролера бік, щоб звільнити перший фіксатор.
3. Повторіть кроки 1 і 2 для другого фіксатора.
4. За необхідності повторіть кроки 1 і 2 на іншому боці контролера.
5. Обережно зніміть кришку.

3.2 Принцип роботи контролера



Увага!

Контролер 230 В з функцією автобалансування сумісний лише з термостатами 230 В.

Контролер з функцією автобалансування керує поверхневою системою опалення та охолодження відповідно до встановлених налаштувань. Термостати, що розташовуються в кожній зоні/кімнаті, вимірюють і контролюють температуру.

Якщо температура в кімнаті нижча (режим опалення) або вища (режим охолодження) за задану, термостат надсилає відповідний сигнал на контролер. Контролер надсилає запит на виконавчий механізм, що залежно від поточного режиму роботи та налаштувань відкривається чи закривається. Після досягнення заданої температури в кімнаті сигнал від термостата припиняється, і контролер надсилає відповідний запит на виконавчий механізм.

3.3 Запуск контролера

Під час першого запуску контролер за замовчуванням перебуває в режимі налаштувань, оскільки ще не було встановлено жодного термостата або виконавчого механізму. Якщо протягом 10 хвилин після увімкнення не натиснути жодної кнопки, контролер перейде в робочий режим.

Якщо призначено принаймні один термостат і виконавчий механізм, контролер переходить в робочий режим з налаштуваннями за замовчуванням.

3.4 Робочий режим

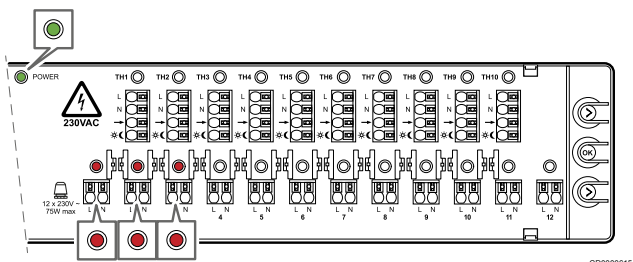
Контролер X-80 може працювати у трьох різних режимах. Опис кожного режиму подано в наступних розділах.

Розділ	Робочий режим
4	Робочий режим
5	Режим налаштувань
6	Режим налаштування охолодження

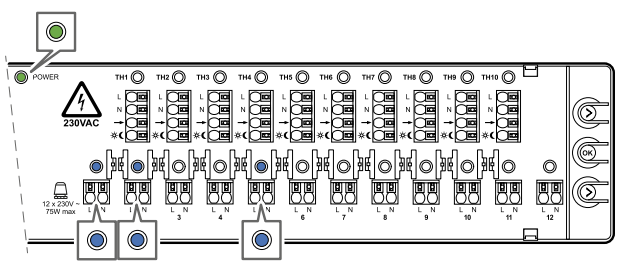
Під час виконання завдань за замовчуванням контролер знаходиться в робочому режимі.

4 Робочий режим

4.1 Приклади контролерів у робочому режимі



Режим роботи — термостат 1 (канали 1 і 2) та термостат 2 (канал 3) працюють на опалення.



Режим роботи — термостат 1 (канали 1 і 2) та термостат 4 (канал 5) працюють на охолодження.

Під час виконання завдань за замовчуванням контролер знаходиться в робочому режимі.

Коли систему ввімкнено, світлодіод живлення світиться зеленим.

Контролер відкриває та закриває виконавчі механізми залежно від сигналів, що надходять від термостатів і безпосередньо налаштувань системи. Коли є потреба в опаленні, світлодіод виконавчого механізму світиться червоним, а коли потреба в охолодженні — синім кольором.

4.2 Функції

Розділ	Функція
4.3	Автобалансування
4.4	Керування вихідними сигналами ввімкнення/вимкнення
4.5	Управління насосом
4.6	Керування бойлером
4.7	Перевірка клапана
4.8	Перемикач «День/ніч»
4.9	Охолодження
4.10	Попередження виникнення конденсату
4.11	Перемикач опалення/охолодження
4.12	Скидання до заводських налаштувань

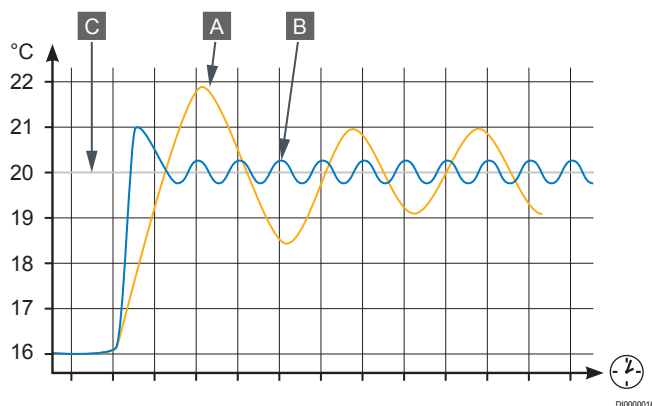
Функції, що доступні в робочому режимі, наведено в окремих розділах.

4.3 Автобалансування

ПРИМІТКА!

Контролер Uronor Base може керувати виконавчими механізмами кількома способами: за допомогою сигналів увімкнення/вимкнення, які надходять від термостатів, або за допомогою автобалансування.

Автобалансування ввімкнено за замовчуванням.



Елемент	Опис
A	Балансування вручну
Б	Автобалансування
В	Задані значення

Автобалансування — це функція, за якої система розраховує фактичну потребу в опаленні/охолодженні для окремих зон/кімнат і регулює вихідну потужність кожного контуру залежно від його довжини. Це означає, що короткий контур може отримувати 20 % вихідної потужності, а довгий — близько 60 %.

Функція "Автобалансування" підлаштовує роботу системи за зміни температур, розпорядку дня та моделі використання системи, а також усуває потребу в ручному балансуванні. Сигнали ввімкнення/вимкнення визначаються алгоритмом. Це забезпечує рівномірний розподіл температур по всій площі підлоги й швидший час реакції системи, а також нижче енергоспоживання порівняно зі стандартною системою, що працює за принципом УВІМК/ВИМК.

Під час ручного гідравлічного балансування беруться до уваги умови за замовчуванням та обчислення фіксованих середньостатистичних значень. Функція автобалансування автоматично підлаштовує роботу системи до температурних змін, позбавляючи інсталювача потреби виконувати складні повторні обчислення або налаштування.

Коли функція автобалансування увімкнута й надходить сигнал щодо змін у навколишньому середовищі, виконавчі механізми відкриваються або закриваються, щоб забезпечити використання лише необхідного обсягу енергії. Контролер оснащений функцією «Обвідний трубопровід з обмеженням часу», яка запобігає пошкодженню насоса та/або бойлера через короткі періоди ввімкнення/вимкнення. Якщо період увімкнення був закоротким, виконавчий механізм залишається відкритим до тих пір, поки не виникне потреба в іншій кімнаті, або максимум протягом 30 хвилин.

4.4 Керування вихідними сигналами ввімкнення/вимкнення

Біметалеві або електронні термостати, що прицюють з принципом УВІМК/ВИМК, підключаються до систем поверхневого опалення та охолодження й надсилають відповідні сигнали-запити на контролер.

Режим опалення

Коли режим опалення активовано, але більше немає потреби у опаленні й відповідний сигнал більше не надсилається на контролер, призначені термостату світлодіоди каналів виконавчого механізму вимикаються. Виконавчі механізми закриваються.

Коли контролер отримує від термостата сигнал щодо потреби в опаленні, відповідні виконавчі механізми відкриваються. Світлодіоди каналів виконавчого механізму світяться червоним кольором, що вказує на те, що система знаходиться в режимі опалення.

Режим охолодження

У разі закриття входу опалення/охолодження активується режим охолодження. Потреба інвертується.

Контролер отримує від термостата сигнал щодо потреби в опаленні та встановлює для охолодження статус «немає потреби». Виконавчий механізм закривається, а світлодіод вимикається. Якщо термостат надсилає сигнал, що потреби в опаленні більше немає, контролер встановлює потребу в охолодженні. Виконавчий механізм відкривається, а світлодіод світиться синім кольором.

4.5 Управління насосом

Насос живиться від зовнішнього джерела. Як в режимі опалення, так і в режимі охолодження, релейний вимикач вмикає насос, коли виконавчий механізм відкритий відповідно до потреби.

Якщо виконавчий механізм відкривається для перевірки клапана, насос не активується.

Під час запуску насоса (коли він переходить зі сплячого режиму в робочий режим) виникає затримка у 2 хвилини. Протягом цього часу виконавчий механізм відкривається повністю, щоб упевнитися, що є рух теплоносія.

4.6 Керування бойлером

У режимі опалення реле бойлера активується за потреби. Релейний перемикач замикається, а бойлер вмикається.

Якщо виконавчий механізм відкривається для перевірки клапана, реле бойлера не активується.




Під час запуску насоса й реле бойлера (коли вони переходять зі сплячого режиму в робочий режим) виникає затримка у 2 хвилини. Протягом цього часу виконавчий механізм відкривається повністю, щоб упевнитися, що є рух теплоносія.

4.7 Перевірка клапана

Контролер має функцію автоматичної перевірки клапана. Ця функція запобігає залипанню клапана та приводів унаслідок простою. Функція активується, якщо клапан не відкривається протягом трьох з половиною днів. Під час цієї перевірки клапан відкривається на 2 хвилини.

Перевірка клапана не створює сигналу на опалення/охолодження. Тобто під час виконання перевірки насос і бойлер не вмикаються. Світлодіод виконавчого механізму не вмикається, оскільки в цьому немає потреби.

4.8 Перемикач «День/ніч»

	Увага! Вхідні з'єднання не ізольовані та становлять загрозу ураження струмом 230 В.
	Обережно! Вхід контролера має під'єднуватися до сухого контакту.
	ПРИМІТКА! Функція «День/ніч» не сумісна з охолодженням.

Якщо до контролера X-80 підключено термостати з функцією «День/ніч», цю функцію можна використовувати для налаштування режимів роботи системи поверхневого опалення та охолодження. Контролер надсилає цим термостатам сигнал для перемикачів між режимами День/ніч.




Під час **охолодження** система завжди має бути в денному режимі.

4.9 Охолодження

Коли контролер на вході опалення/охолодження виявляє замкнутий контакт, він перемикається з режиму опалення на режим охолодження.

- **Термостати** продовжують працювати в режимі опалення. Не потрібно вносити зміни у налаштування.
Коли кімнатна температура опускається нижче заданого значення, термостат передає сигнал на опалення. Коли температура у кімнаті вище заданого значення, сигнал на опалення не надсилається.
- **Контролер** інвертує сигнал.
 - Коли термостат надсилає сигнал на опалення, контролер встановлює для охолодження статус «немає потреби».
 - Коли термостат не надсилає сигналу на опалення, контролер встановлює потребу в охолодженні.
- Залежно від отриманих сигналів **виконавчі механізми** відкриваються або закриваються.
 - Світлодіоди виконавчого механізму реагують на сигнал про потребу в охолодженні. Вони є стабільно синіми, коли з каналу виконавчого механізму надходить сигнал на охолодження.




4.10 Попередження виникнення конденсату

	Увага! Вхідні з'єднання не ізолювані та становлять загрозу ураження струмом 230 В.
	Обережно! Вхід контролера має під'єднуватися до сухого контакту.
	ПРИМІТКА! Щоб мати можливість скористатися функцією попередження виникнення конденсату, підключіть до контролера комплект для запобігання виникнення конденсату. Вихід комплекту для запобігання виникнення конденсату, який під'єднується до контролера, повинен мати сухий контакт.
	ПРИМІТКА! Інформацію про комплект для контролю конденсації Uronog Base S-80 230 В див. в його упакованні.

Якщо під час роботи системи на охолодження було виявлено конденсат, усі відкриті виконавчі механізми і насос негайно закриваються. Вони залишаються закритими доти, доки не зникне ризик утворення конденсату, та знову відкриваються через 30 хвилин після вимкнення сигналу про конденсацію.

Щоб сигналізувати про ризик утворення конденсату, блакитні світлодіоди виконавчого механізму рухаються від 1 до 12 каналу (вмикаються та вимикаються).

4.11 Перемикач опалення/охолодження

	Увага! Вхідні з'єднання не ізолювані та становлять загрозу ураження струмом 230 В.
	Обережно! Вхід контролера має під'єднуватися до сухого контакту.
	ПРИМІТКА! Збалансуйте систему вручну, щоб гарантувати її належну роботу.

Перемикач опалення/охолодження (Н/С) змінює режим роботи контролера між нагріванням та охолодженням.

- У **режимі опалення** не потрібно вносити жодних змін до налаштування термостатів. Вони продовжують працювати в режимі опалення.
 - Коли температура в приміщенні падає нижче вказаної у налаштуваннях, термостат надсилає відповідний сигнал.
- У **режимі охолодження** контролер інвертує сигнал від термостатів.
 - Коли температура в приміщенні перевищує вказану в налаштуваннях, термостат сигналів не надсилає. Контролер розпізнає цей сигнал як потребу в охолодженні та відкриває виконавчі механізми.


4.12 Скидання до заводських налаштувань

	ПРИМІТКА! Якщо виконати скидання налаштувань контролера до базових, усі зв'язки між термостатом й відповідних виконавчих механізмів буде втрачено.
---	--

Щоб виконати скидання налаштувань контролера, що знаходиться у робочому режимі, до базових, виконайте вказані нижче дії.



- Натисніть всі 3 кнопки й утримуйте їх протягом 10 секунд.

	ПРИМІТКА! Усі налаштування термостата й виконавчого механізму видалено.
---	---

- Усі налаштування термостата й виконавчого механізму видалено.

5 Режим налаштувань



IC0000155



Увага!

Ризик ураження електричним струмом!

Не торкайтесь підключених кабелів на ввімкненому контролері. Пристрій працює під напругою 230 В змінного струму.



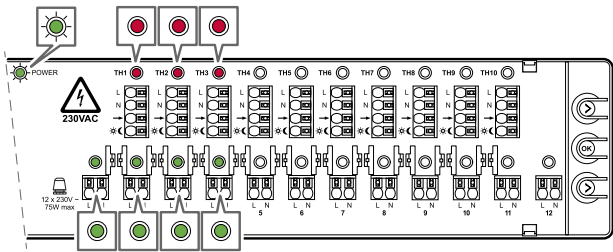
Обережно!

Перш ніж почати процедуру налаштування, необхідно завершити підключення всіх кабелів.



ПРИМІТКА!

На ілюстраціях в цьому документі, контролери зображено без підключених кабелів. Це зроблено лише для того, щоб підвищити зручність сприйняття ілюстрацій.



CD0000612

Коли термостати та виконавчі механізми правильно підключено до контролера, необхідно встановити зв'язок між ними та контролером. Це можна зробити в **режимі налаштувань**.

Коли робочий режим контролера змінюється на режим налаштування й систему увімкнено, світлодіод живлення стає миготливим зеленим.

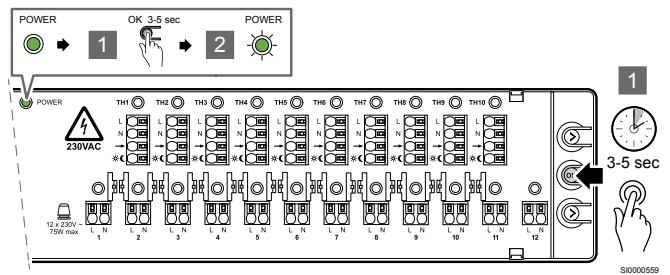
Світлодіоди вже налаштованих каналів термостата є стабільно червоними, а світлодіоди встановлених каналів виконавчого механізму — стабільно зеленими.

5.1 Зміна робочого режиму на режим налаштувань



ПРИМІТКА!

Контролер оснащено функцією очікування. Якщо протягом 10 хвилин не натиснути жодної кнопки, система повернеться до робочого режиму.

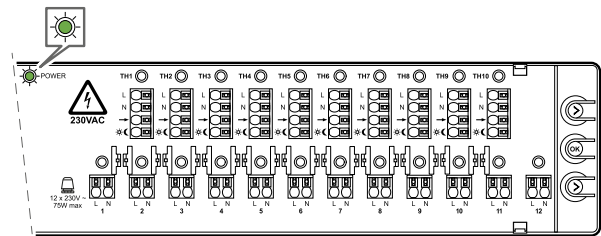


S00000559

Щоб перейти з робочого режиму в режим налаштувань, виконайте вказані нижче дії.

1. Натисніть кнопку «OK» і утримуйте її протягом 3-5 секунд.
2. Світлодіод живлення стає миготливим зеленим, що вказує на перехід у режим налаштувань.

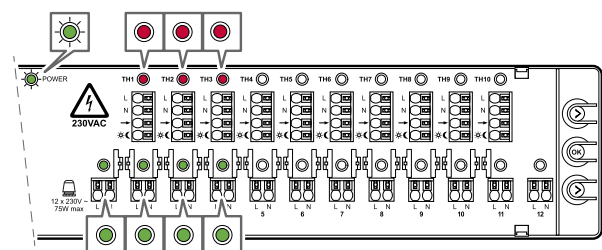
5.2 Налаштування режиму налаштувань



CD0000597

Під час першого налаштування лише світлодіод живлення є миготливим зеленим. До термостата не підключено жодного виконавчого механізму.

5.3 Перехід до режиму налаштувань з встановленими термостатами/виконавчими механізмами



CD0000598

Якщо перейти до режиму налаштувань після того, як було встановлено зв'язок між термостатами і виконавчими механізмами, світлодіод живлення стане миготливим зеленим. Світлодіоди термостатів стануть стабільно червоними, а світлодіоди виконавчих механізмів — стабільно зеленими.

5.4 Налаштування термостатів і виконавчих механізмів

Контролер може працювати лише тоді, коли було встановлено зв'язок між термостатами та виконавчими механізмами. Ви можете спочатку встановити як термостат, так і виконавчий механізм. В обох випадках слід використовувати кнопки на контролері.

А — Оберіть перший термостат, що необхідно налаштувати

- У цьому розділі описано, як встановити термостат перед налаштуванням виконавчого механізму.

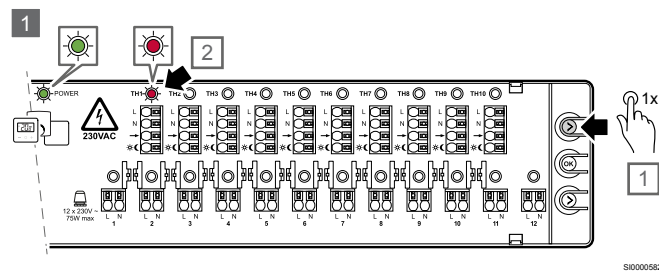
Б — Встановлення наступного термостата до відповідного виконавчого механізму

- У цьому розділі описано, як встановити виконавчий механізм перед налаштуванням термостата.

А — Оберіть перший термостат, що необхідно налаштувати

ПРИМІТКА!

Якщо натиснути кнопку «ОК» та утримувати її протягом 3–5 секунд, не обираючи канал виконавчого механізму, система повернеться до робочого режиму. Жодних налаштувань не виконано.

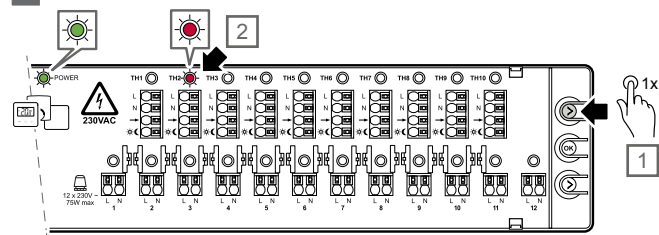


Скористайтеся кнопкою термостата, щоб обрати та встановити термостат.

1. Натисніть кнопку термостата (>) один раз.

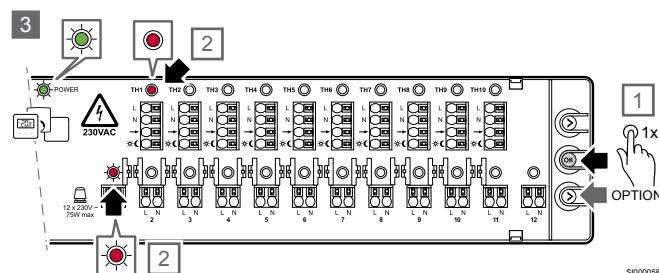
- Вказано перший доступний термостат, і його світлодіод стане миготливим червоним.

2 OPTION



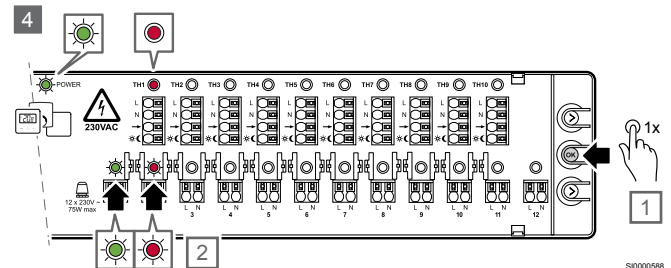
2. Щоб вибрати наступний канал термостата, натисніть кнопку термостата (>) знову.

- Коли ви досягнете останнього каналу термостата, вказівник знову повернеться на перший канал.



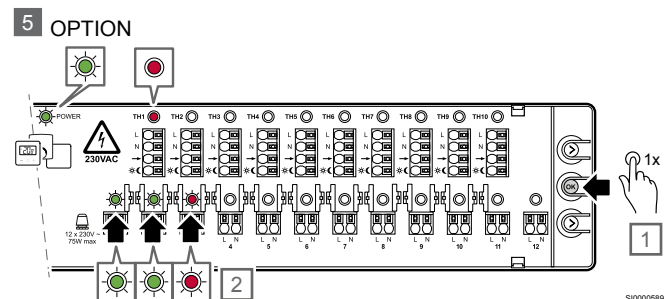
3. Коли буде обрано канал потрібного термостата (він стане миготливим червоним), натисніть кнопку «ОК», щоб вибрати його.

- Світлодіод каналу термостата стане стабільним червоним.
- Одночасно світлодіод першого доступного каналу виконавчого механізму стане миготливим червоним.
- ВАРІАНТ. Якщо потрібно вибрати інший канал виконавчого механізму, натискайте кнопку виконавчого механізму (>) до тих пір, поки не буде обрано правильний канал і його світлодіод не стане миготливим червоним.



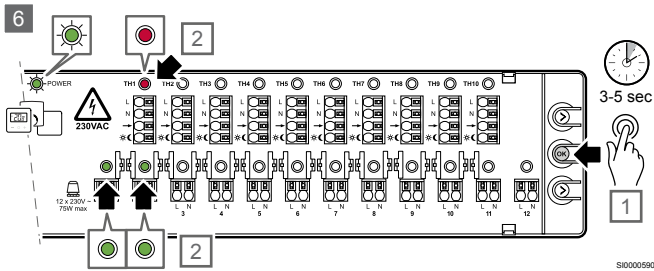
4. Натисніть кнопку «ОК», щоб вибрати виконавчий механізм.

- Світлодіод обраного каналу виконавчого механізму стане миготливим зеленим.
- У той же час буде вказано наступний доступний канал виконавчого механізму, і світлодіод стане миготливим червоним, щоб показати розташування покажчика.
- ВАРІАНТ. Якщо потрібно вибрати інший канал виконавчого механізму, натискайте кнопку виконавчого механізму (>) до тих пір, поки не буде обрано правильний канал і його світлодіод не стане миготливим червоним.

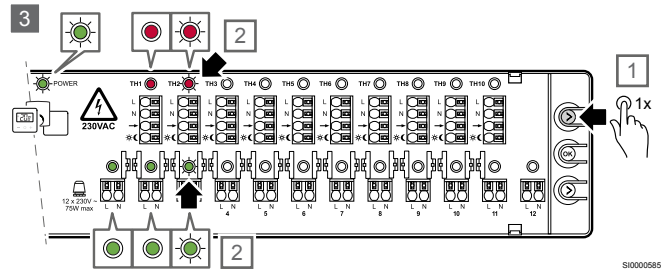


5. Якщо необхідно обрати додатковий виконавчий механізм, вкажіть його (світлодіод виконавчого механізму стане миготливим червоним) і натисніть кнопку «ОК».

- Світлодіод обраного каналу виконавчого механізму з миготливого червоного стане миготливим зеленим.
- У той же час буде вказано наступний доступний канал виконавчого механізму, і світлодіод стане миготливим червоним, щоб показати розташування покажчика.
- ВАРІАНТ. Якщо потрібно вибрати інший канал виконавчого механізму, натискайте кнопку виконавчого механізму (>) до тих пір, поки не буде обрано правильний канал і його світлодіод не стане миготливим червоним.
- ВАРІАНТ. Якщо потрібно вибрати всі виконавчі механізми для встановлення їх обраному термостату, повторіть крок 5.

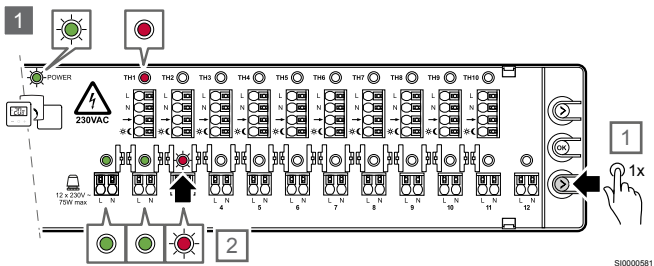


6. Натисніть кнопку «OK» і утримуйте її протягом 3–5 секунд, щоб підтвердити налаштування обраних термостатів і виконавчих механізмів.
 - Налаштування обраного термостата і відповідного каналу виконавчого механізму виконано.
 - Світлодіоди обраних каналів виконавчого механізму з миготливих зелених стануть стабільно зеленими.
 - Одночасно вимкнеться світлодіод наступного каналу виконавчого механізму.
 - Світлодіод живлення залишається миготливим зеленим, оскільки режим налаштувань досі активний.
7. Якщо необхідно додати більше термостатів і виконавчих механізмів, повторіть кроки 1–6 або перейдіть до варіанту Б.
8. Як налаштування завершено, поверніться до робочого режиму. Див. розділ «Повернення до робочого режиму».

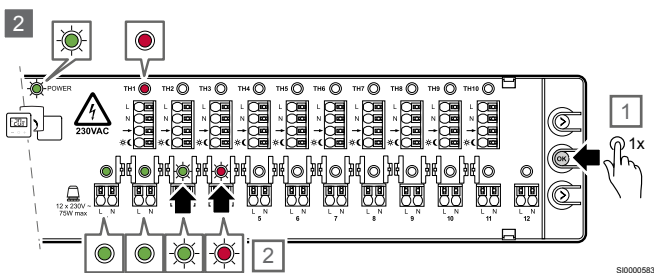


3. Коли канали виконавчого механізму обрано та відповідні світлодіоди є миготливими зеленими, натисніть кнопку термостата (>) один раз.
 - Світлодіод першого доступного каналу термостата стає миготливим червоним.
 - Світлодіоди обраних каналів виконавчого механізму є миготливими зеленими.
 - Одночасно світлодіод наступного каналу виконавчого механізму, що був миготливим червоним, вимикається. Вказівник слугує для того, щоб обирати терморегулятори.
 - Щоб обрати інший канал термостата, натисніть кнопку термостата (>) ще раз. Світлодіод наступного вільного каналу термостата стає миготливим червоним.
 - Коли ви досягнете останнього каналу термостата, вказівник знову повернеться на перший канал.

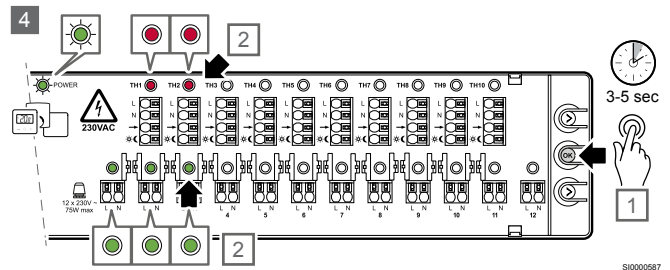
Б — Встановлення наступного термостата до відповідного виконавчого механізму



1. Натисніть кнопку виконавчого механізму (>) один раз.
 - Обрано перший вільний канал виконавчого механізму, і його світлодіод стає миготливим червоним.
 - Якщо потрібно вказати інший канал виконавчого механізму, повторіть крок.



2. Натисніть кнопку «OK» один раз, щоб підтвердити вибір.
 - Світлодіод обраного каналу виконавчого механізму стає миготливим зеленим.
 - У той же час буде вказано наступний доступний канал виконавчого механізму, і світлодіод стане миготливим червоним, щоб показати розташування покажчика.
 - За необхідності повторюйте кроки 2 і 3, доки не буде вибрано всі потрібні канали виконавчого механізму.

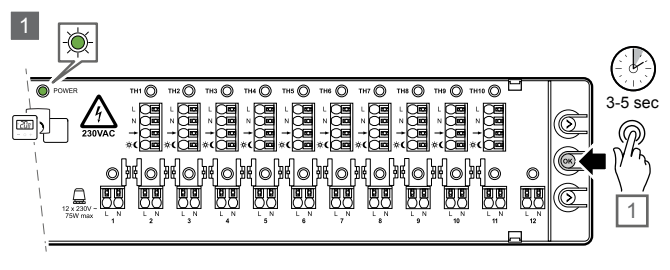


4. Коли потрібні термостати та виконавчі механізми вибрано, натисніть кнопку «OK» та утримуйте її протягом 3–5 секунд.
 - Світлодіод термостата є стабільним червоним, а світлодіод виконавчого механізму — стабільним зеленим.

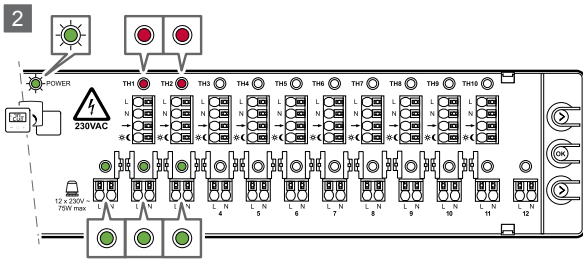
Налаштування обраного термостата і відповідного каналу виконавчого механізму виконано.

5.5 Перевірка каналів

Коли контролер перебуває в робочому режимі, виконайте ці кроки, щоб перевірити налаштування термостатів і відповідних виконавчих механізмів.



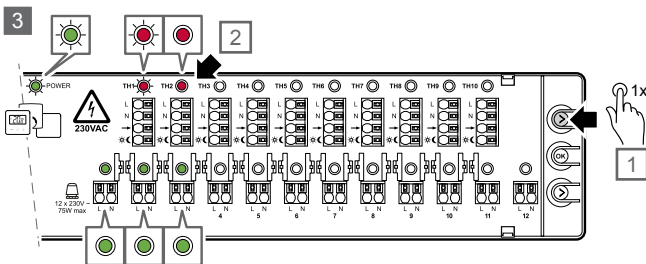
1. Натисніть кнопку «ОК» і утримуйте її протягом 3–5 секунд, щоб перейти в режим налаштувань.



SI0000592

2. Світлодіод живлення стає миготливим зеленим, що вказує на перехід у режим налаштувань.

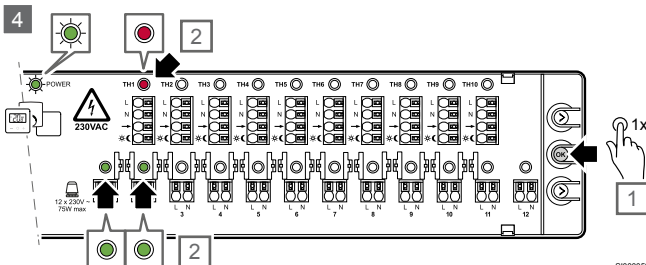
- Світлодіоди встановлених термостатів є стабільно червоними.
- Світлодіоди встановлених виконавчих механізмів є стабільно зеленими.



SI0000593

3. Натисніть кнопку термостата (>) один раз.

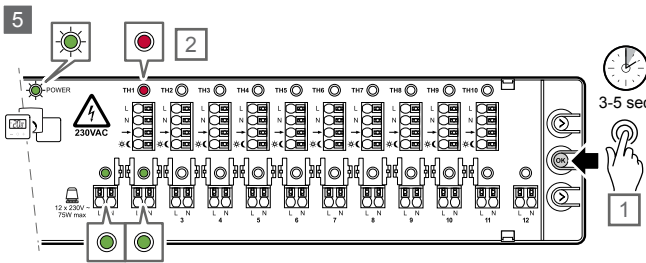
- Світлодіод першого доступного каналу термостата стає миготливим червоним.
- Щоб обрати інший канал термостата, натисніть кнопку термостата (>) стільки разів, скільки потрібно, щоб обрати потрібний термостат.



SI0000594

4. Натисніть кнопку «ОК» один раз, щоб підтвердити вибір.

- Відображається лише обраний термостат із встановленими йому виконавчими механізмами.



SI0000595

5. Натисніть кнопку «ОК» і утримуйте її протягом 3–5 секунд, щоб повернутися до робочого режиму.

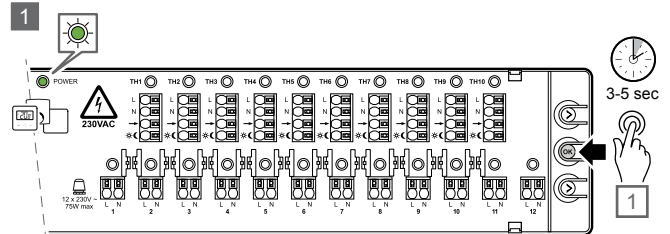
5.6 Видалення встановлених каналів

ПРИМІТКА!

Видалити встановлені канали можна в режимі налаштувань.

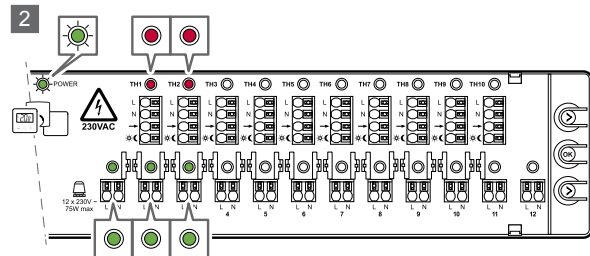
Якщо налаштування виконано неправильно, його можна видалити.

Коли контролер перебуває в робочому режимі, виконайте ці дії, щоб видалити налаштування термостата і виконавчих механізмів.



SI0000591

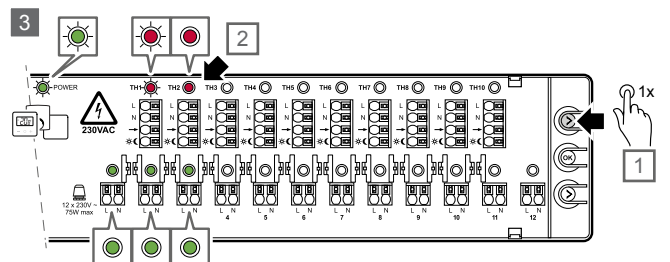
1. Натисніть кнопку «ОК» і утримуйте її протягом 3–5 секунд, щоб перейти в режим налаштувань.



SI0000592

2. Світлодіод живлення стає миготливим зеленим, що вказує на перехід у режим налаштувань.

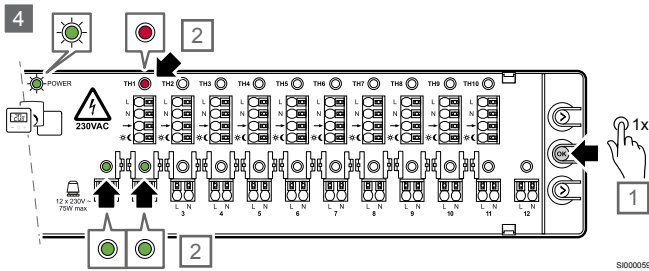
- Світлодіоди встановлених термостатів є стабільно червоними.
- Світлодіоди встановлених виконавчих механізмів є стабільно зеленими.



SI0000593

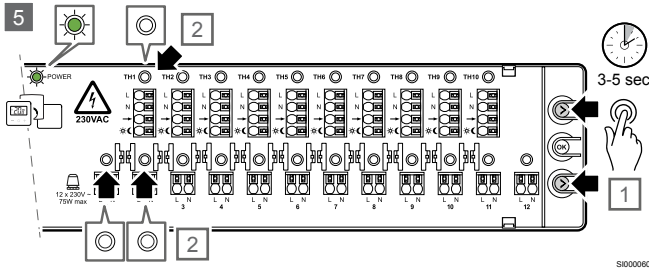
3. Натисніть кнопку термостата (>) один раз.

- Світлодіод першого доступного каналу термостата стає миготливим червоним.
- Щоб обрати інший канал термостата, натисніть кнопку термостата (>) стільки разів, скільки потрібно, щоб обрати потрібний термостат.



4. Натисніть кнопку «OK» один раз, щоб підтвердити вибір.

- Відображається лише обраний термостат із встановленими йому виконавчими механізмами.



5. Якщо ці налаштування потрібно видалити, одночасно натисніть кнопки термостата (>) і виконавчого механізму (>) й утримуйте їх протягом 3–5 секунд.

- Світлодіоди обраного термостата та виконавчих механізмів вимкнутья.
- Налаштування видалено.
- Система повертається до робочого режиму й нормальної роботи.
- Світлодіод живлення стає стабільним зеленим.

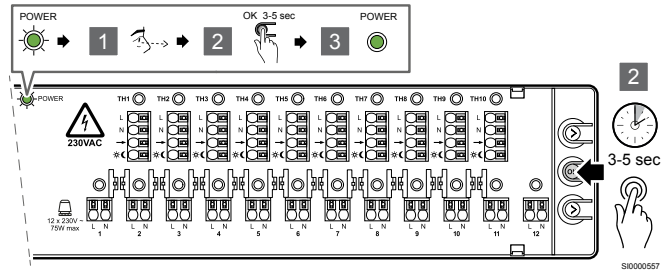
6. Якщо необхідно повторно під'єднати видалений термостат з відповідними виконавчими механізмами, слідуйте стандартній процедурі налаштувань.

- Див. розділ «Налаштування термостатів і виконавчих механізмів» вище.

5.7 Повернення до робочого режиму

ПРИМІТКА!

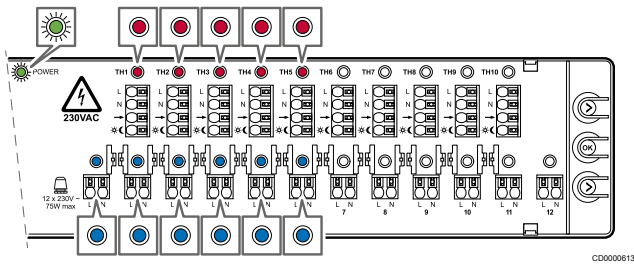
Контролер оснащено функцією очікування. Якщо протягом 10 хвилин не натиснути жодної кнопки, система повернеться до робочого режиму.



Щоб повернутися до робочого режиму з режиму налаштувань, виконайте вказані нижче дії.

1. Переконайтеся, що не вибрано жодного виконавчого механізму.
2. Натисніть кнопку «OK» і утримуйте її протягом 3-5 секунд.
3. Світлодіод живлення з миготливого зеленого стає стабільним зеленим, що свідчить про повернення контролера до режиму роботи.

6 Режим налаштування охолодження



CD0000613

Коли робочий режим зміниться на **режим налаштувань охолодження**, світлодіод живлення стане миготливим зеленим.

Світлодіоди термостатів з встановленими для них виконавчими механізмами стають стабільно червоними. Коли увімкнено режим налаштування охолодження, світлодіоди встановлених каналів виконавчого механізму є стабільно синіми.

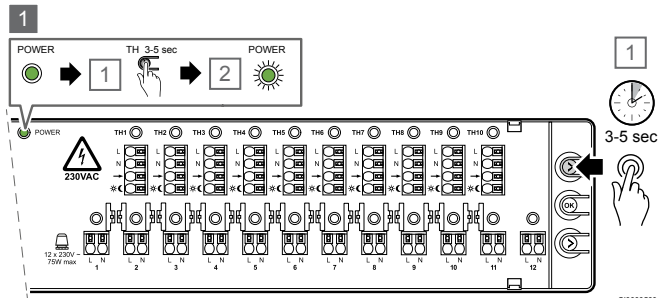
Якщо виконавчий механізм встановлюється для термостата з вимкненим режимом налаштування охолодження, світлодіод стає стабільно червоним.

6.1 Зміна робочого режиму на режим налаштувань охолодження

ПРИМІТКА!

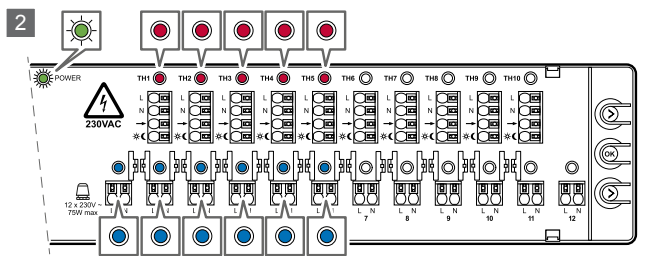
Контролер оснащено функцією очікування. Якщо протягом 10 хвилин не натиснути жодної кнопки, система повернеться до робочого режиму.

Щоб перейти з робочого режиму в режим налаштування охолодження, виконайте вказані нижче кроки.



SI0000560

1. Натисніть кнопку термостата (>) й утримуйте її протягом 3-5 секунд.
 - Світлодіод живлення стає миготливим зеленим (з малим інтервалом).

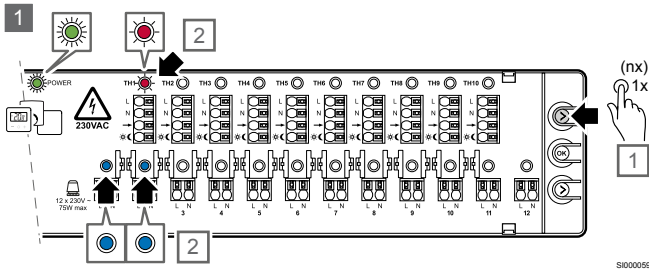


SI0000561

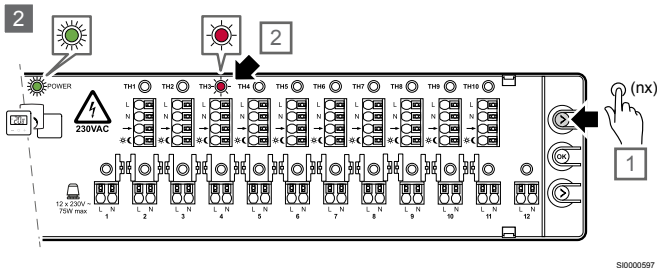
2. Світлодіоди вже призначених термостатів є стабільно червоними.
 - Світлодіоди обраних каналів виконавчого механізму є стабільно синіми для каналів з увімкненим охолодженням (за замовчуванням) і стабільно червоними для каналів з вимкненим охолодженням.

6.2 Увімкнення/вимкнення режиму налаштування охолодження

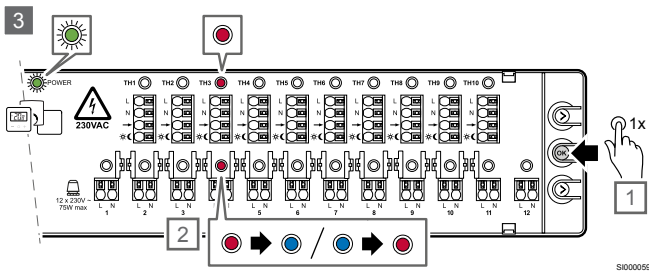
Щоб увімкнути або вимкнути режим налаштувань охолодження, виконайте вказані нижче дії.



1. Натисніть кнопку термостата (>) один раз.
 - Світлодіод першого встановленого каналу термостата змінюється на миготливий червоний.
 - Світлодіоди виконавчих механізмів, що підключено до обраного термостата, світяться синім, якщо охолодження ввімкнено, і червоним, якщо охолодження вимкнено.



2. Щоб вибрати наступний канал термостата, натисніть кнопку термостата (>) знову.
 - Коли ви досягнете останнього каналу термостата, вказівник знову повернеться на перший канал.
 - Коли обрано необхідний канал термостата, відповідний світлодіод стає миготливим червоним.

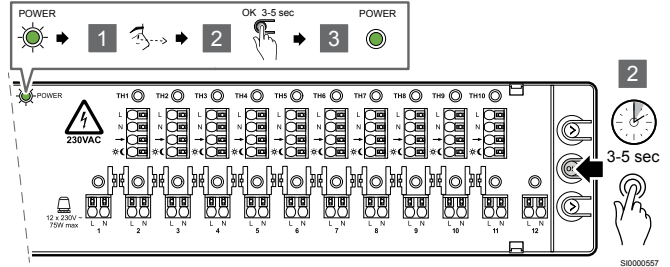


3. Натисніть кнопку «OK» один раз.
 - Світлодіод каналу термостата стане стабільним червоним.
 - Skorистайтеся кнопкою «OK», щоб увімкнути або вимкнути охолодження.
 - Світлодіод каналу виконавчого механізму є стабільно синім або червоним залежно від нового режиму налаштування охолодження.
 - Виконавчі механізми, які не підключені до цього термостата, вимкнено.
4. Завершивши процедуру ввімкнення/вимкнення, поверніться до робочого режиму.

6.3 Повернення до робочого режиму

ПРИМІТКА!

Контролер оснащено функцією очікування. Якщо протягом 10 хвилин не натиснути жодної кнопки, система повернеться до робочого режиму.



Щоб повернутися до робочого режиму з режиму налаштувань охолодження, виконайте вказані далі дії.

1. Переконайтеся в тому, що термостат не було обрано.
2. Натисніть кнопку «OK» і утримуйте її протягом 3-5 секунд.
3. Світлодіод живлення з миготливого зеленого стає стабільним зеленим, що свідчить про те, що контролер перейшов до робочого режиму.

7 Технічне обслуговування

7.1 Профілактичне технічне обслуговування



ПРИМІТКА!

Для очищення продуктів Уропог використовуйте суху м'яку тканину.

Не використовуйте жодних миючих засобів.

Контролер не потребує профілактичного технічного обслуговування.

7.2 Автоматичне профілактичне технічне обслуговування

Контролер має функцію автоматичної перевірки клапана. Ця функція запобігає залипанню клапана та приводів унаслідок простою. Функція активується, якщо клапан не відкривається протягом трьох з половиною днів. Під час цієї перевірки клапан відкривається на 2 хвилини.

Перевірка клапана не створює сигналу на опалення/охолодження. Тобто під час виконання перевірки насос і бойлер не вмикаються. Світлодіод виконавчого механізму не вмикається, оскільки в цьому немає потреби.

7.3 Позапланове технічне обслуговування


Скидання налаштувань контролера

Якщо контролер не працює належним чином (наприклад, зависає), ви можете скинути його налаштування.

- Від'єднайте контролер від мережі змінного струму та знову підключіть його.
- Відключення від мережі змінного струму не впливає на поточні налаштування контролера. Вони будуть збережені та доступні після повторного підключення.

8 Пошук і усунення несправностей

8.1 Загальна інформація

	Увага! Завжди від'єднуйте джерело живлення 230 В, перш ніж виконувати будь-які дії з внутрішніми підключеннями.
---	---

У цьому розділі описано загальні проблеми та сигнали помилок, які можуть виникнути з контролером X-80, а також описано можливі шляхи їх вирішення.

Поширеною проблемою можуть бути неправильно встановлені контури або переплутані термостати.

- Переконайтеся, що контролер під'єднано до джерела живлення 230 В змінного струму.
- Переконайтеся, що було правильно підключено всі кабелі.
- Переконайтеся, що було правильно встановлено зв'язок між термостатами й виконавчими механізмами (див. розділ «Перевірка каналів»).

Температура підлоги нестабільна

Температура підлоги значно коливається в режимі опалення

- Температура подачі теплоносія зависока.
 - Перевірте бойлер або шунт.
 - Переконайтеся, що встановлено правильні налаштування параметрів температур у будівлі та температури подачі теплоносія. Неправильні налаштування можуть негативно вплинути на продуктивність і рівень комфорту.

Температура в приміщенні не відповідає налаштуванням термостата

- Термостат встановлено під прямими сонячними променями або поблизу інших джерел тепла.
 - Переконайтеся, що розташування термостата відповідає рекомендаціям, наведеним у посібнику з монтажу.
 - За необхідності перенесіть термостат в інше місце.
- Термостат встановлено не в правильному приміщенні.
 - Переконайтеся, що термостат розміщено правильно.
 - Переконайтеся, що налаштування термостата й виконавчого механізму правильні.

У приміщенні занижка температура (або зависока в режимі охолодження)

Задані значення термостата занижкі

- Задані значення термостата занижкі.
 - Змініть задане значення температури.

Білий індикатор не можливо розпізнати у виконавчому механізмі

- Виконавчий механізм не відкривається.
 - Замініть виконавчий механізм.
 - Зверніться до інсталюатора.

У приміщенні зависока температура (або занижка в режимі охолодження)

Відповідний контур теплий навіть після тривалого періоду, протягом якого він не працював на опалення

- Виконавчий механізм не закривається.
 - Зверніться до інсталюатора.
 - Переконайтеся, що виконавчий механізм встановлено правильно.
 - Замініть виконавчий механізм.

Температура в приміщенні зависока навіть після тривалого періоду, протягом якого система не працювала на опалення.

- Переконайтеся, що приміщення не нагрівається від альтернативних джерел, наприклад, від сонячного світла, каміна або печі.

Підлога холодна

Температура в приміщенні задовільна, але підлога холодна

- Поверхнева система не надсилає сигнал на опалення.
- Приміщення нагрівається від альтернативного джерела тепла, наприклад, від сонячного світла, каміна або печі.

Усі кімнати холодні (або теплі в режимі охолодження)

- Переконайтеся, що встановлено правильний режим роботи (опалення/охолодження).
- Переконайтеся, що всі термостати працюють в режимі опалення.

8.2 Пошук і усунення несправностей після встановлення

Система не запускається

Світлодіод живлення контролера вимкнено

- Контролер не підключено до джерела живлення 230 В змінного струму.
 1. Переконайтеся, що контролер під'єднано до джерела живлення змінного струму.
 2. Від'єднайте штепсельну вилку від мережі.
 3. Переконайтеся, що кабелі у гнізді 230 В під'єднані правильно.
 4. Переконайтеся, що в настінній розетці є 230 В змінного струму.

У розетці є живлення 230 В змінного струму

- Вийшов з ладу запобіжник контролера або несправний кабель живлення.
 - Замініть запобіжник і/або кабель живлення та штепсельну вилку.

Виконавчий механізм відкритий, але рух теплоносія відсутній.

- Насос не працює.
 - Переконайтеся, що насос не вийшов з ладу.
 - Переконайтеся, що джерело живлення має правильну напругу.
- Виконується перевірка клапана.
 - Світлодіод виконавчого механізму вимкнено, оскільки немає сигналу на опалення.
 - Перевірка може відбуватися кожні 3,5 дні та триває 2 хвилини.
- Є сигнал на опалення, світлодіод світиться червоним, насос знаходиться у режимі запуску (затримка 2 хвилини).
- Можливо, причина полягає у несправності виконавчого механізму.
 - Якщо жодна з вищезазначених рекомендацій не вирішує проблему і вона не зникає, замініть виконавчий механізм або зверніться до інсталлятора.

Сигналу немає, але виконавчий механізм відкритий

- Виконується перевірка клапана.
 - Світлодіод виконавчого механізму вимкнено, оскільки немає сигналу на опалення.
 - Перевірка може відбуватися кожні 3,5 дні та триває 2 хвилини.
- Увімкнено перемикач автобалансування.
 - Якщо активовано функцію «Обвідний трубопровід з обмеженням часу», виконавчий механізм залишається відкритим до тих пір, поки не виникне потреба в іншій кімнаті, або максимум протягом 30 хвилин.
 - Всі виконавчі механізми закриті, щоб запобігти запуску бойлера та насоса через роботу алгоритму автобалансування.

Надходить сигнал, але виконавчий механізм закритий

- Перемикач автобалансування ввімкнено, і алгоритм автобалансування працює у вимкненому циклі для цього виконавчого механізму.
 - Виконавчий механізм має відкритися протягом 30 хвилин, якщо сигнал продовжує надходити.
 - За необхідності зверніться до інсталлятора. Можливо, причина полягає у несправності виконавчого механізму.

9 Технічні дані

9.1 Технічні характеристики

Опис	Значення
Назва продукту	Контролер Uronog Base H/C X-80, що працює від мережі 230 В
Розмір	365 x 90 x 56 мм
Вага	730 г
Тип керування	Автоматичне керування
Конструкція	Електронне незалежне керування
Спосіб відключення	Тип X
Тип дії	Тип 1С (мікропереривання)
Ступінь захисту	IP20, клас II (IP: Ступінь недоступності до активних частин продукту й ступінь водонепроникнення)
Макс. відносна вологість навколишнього середовища	85 % за 20 °С
Маркування	CE, UKCA
ERP	I
Низьковольтні випробування	EN 60730-1* і EN 60730-2-9**
Випробування EMC (вимоги електромагнітної сумісності)	EN 60730-1
Електроживлення	230 В змін. струму +10/-15 %, 50 Гц або 60 Гц
Внутрішній запобіжник (захист клапана)	T5 6.3A
Номінальна імпульсна напруга	2,5 кВ, OVC II
Контроль ступеню забруднення	2 — Нормальне побутове середовище
Клас програмного забезпечення	A
Робоча температура	-10 °С ... +45 °С
Температура зберігання	-20 °С ... +60 °С
Температура для випробування кулькою під тиском	100 °С
Подовження датчика	Температура
Тривалість циклу регулювання для команди навантаження	2 хв / 10 хв / див. параметри
Зовнішнє навантаження на вихід клапана	230 В / 75 Вт макс. на вихід — клапани
Необхідний захист зовнішнього запобіжника на установці	Запобіжник 5 А на обох виходах реле
Максимальне споживання	Без навантаження 3 Вт
Вхід для перемикача «День/ніч»	Тільки сухий контакт
Вхід конденсації	Тільки сухий контакт
Вхід для перемикача опалення/охолодження	Тільки сухий контакт
Виходи клапана	230 В
Вихід реле насоса	5 А / 230 В макс. — лише для резистивного навантаження
Вихід реле бойлера	2 А / 230 В макс. — лише для резистивного навантаження
Виводи	0,13 ... 1,5 мм ²
Кабель живлення (не включено)	Ø мін. 6,5 ... макс. 8,0 мм
Інтерфейс командного управління	Клавіатура, 3 клавіші

*) EN 60730-1 Автоматичні електричні пристрої керування побутового й аналогічного призначення. Частина 1: Основні вимоги

**) EN 60730-1-9 Автоматичні електричні пристрої керування побутового й аналогічного призначення. Частина 2-9: Окремі вимоги до термочутливих пристроїв керування

Відповідність нормативним вимогам

Дротові контролери Uponor Base відповідають положенням перерахованих директив.

- CE
- UKCA

Декларація відповідності ЄС/Великобританії

Даною заявою компанія Uponor декларує, що дротові контролери Uponor Base відповідають вимогам відповідного гармонізаційного законодавства Європейського Співтовариства. ¹⁾



З повним текстом декларації відповідності ЄС/Великобританії можна ознайомитися за посиланням:

<https://www.uponor.com/doc/1138349>

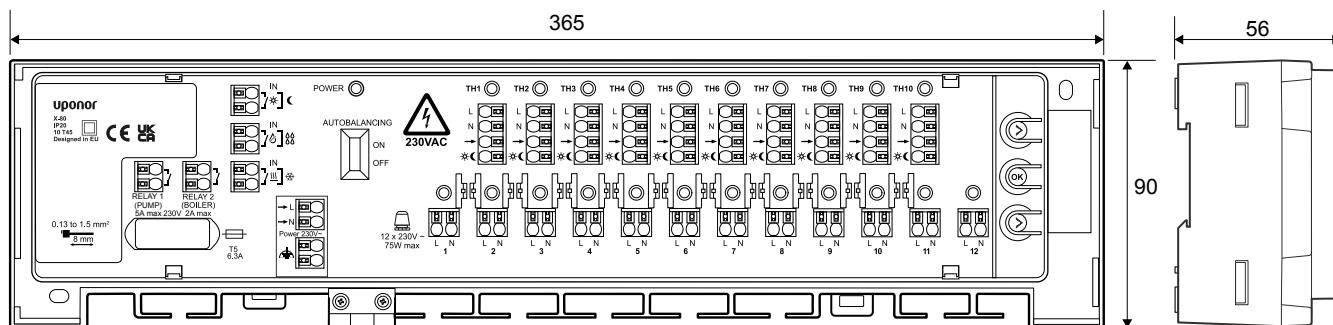
¹⁾ Зазначені знаки сертифікації та відповідності див. у відповідній документації Uponor.

Додаткова інформація про продукт та інструкції надаються разом з продуктом Uponor. Вони доступні на сайті www.uponor.com/services/download-centre і на локальних сайтах Uponor.



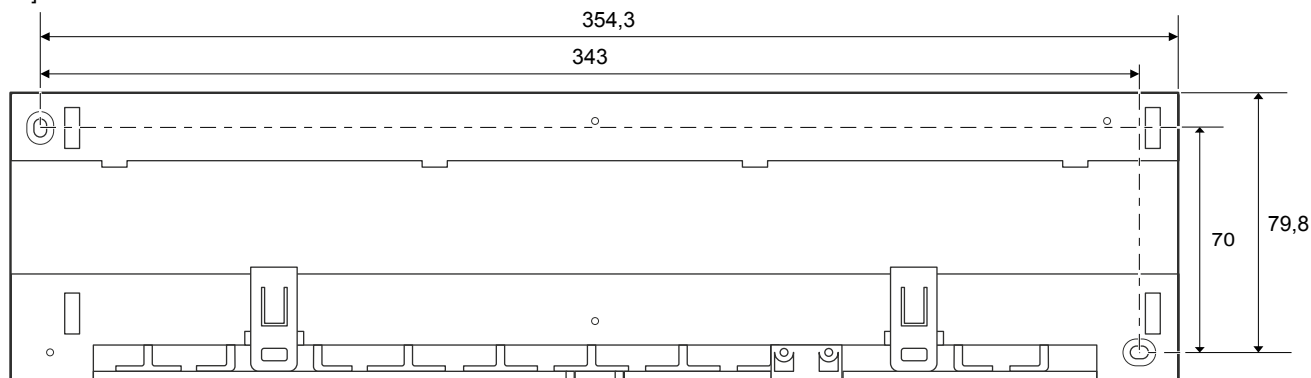
9.2 Розміри

[mm]



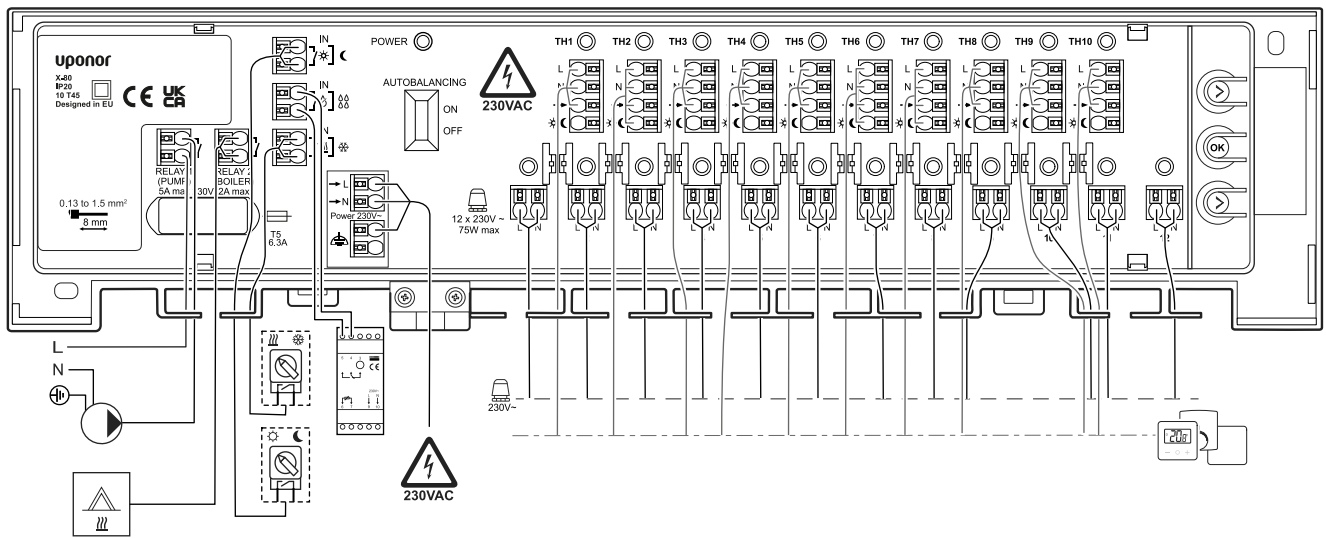
200000607

[mm]



200000607

9.3 Схема електричних з'єднань



WD0000057

Uponor

Uponor GmbH

Mira Avenue, 15-A, off. 405
02105 Kyiv

1145080 v3_01_2025_UA
Production: Uponor / DCO

Упонор залишає за собою право змінювати асортимент продукції та відповідну документацію без попереднього повідомлення, відповідно до своєї політики постійного вдосконалення та розвитку.



www.uponor.com/uk-ua