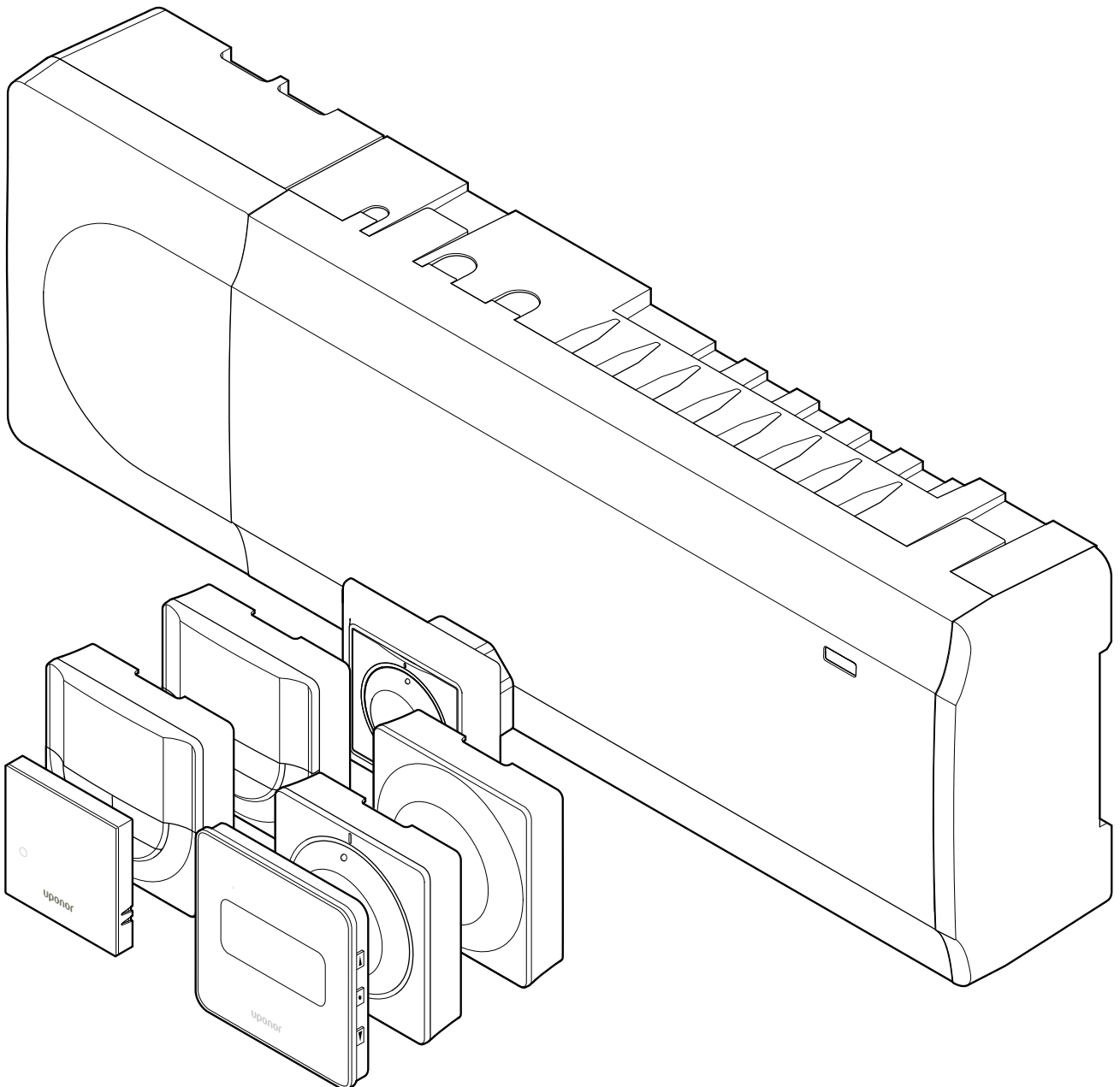


Uponor Smatrix Base Pulse

UA Керівництво по установці та експлуатації



Зміст

1	Авторське право й відмова від відповідальності.....	4	7	Установлення кімнатного термостата Uponor Smatrix Base як системного пристрою.....	57
2	Передмова.....	5	7.1	Uponor Smatrix Base T-143.....	57
2.1	Техніка безпеки.....	5	8	Установлення ще одного кімнатного контролера Uponor Smatrix у систему.....	61
2.2	Правильна утилізація приладу (утилізація електричного та електронного обладнання).....	5	8.1	Підготовка.....	61
3	Опис системи Uponor Smatrix Base Pulse.....	6	8.2	Підключення ще одного кімнатного контролера.....	61
3.1	Огляд системи.....	6	8.3	Об'єднання кімнатних контролерів в одну систему.....	62
3.2	Приклад системи.....	6	8.4	Закінчення монтажу.....	64
3.3	Компоненти Uponor Smatrix Base Pulse.....	7	9	Експлуатація кімнатного контролера Uponor Smatrix Base Pulse.....	65
3.4	Аксесуари.....	12	9.1	Принцип роботи.....	65
3.5	Функції.....	13	9.2	Експлуатація у звичайному режимі без тижневих програм.....	65
4	Встановлення Uponor Smatrix Base Pulse.....	16	9.3	Експлуатація за тижневими програмами.....	65
4.1	Процедура встановлення.....	16	9.4	Робочий режим.....	65
4.2	Підготовка до встановлення.....	16	9.5	Світлодіоди кімнатного контролера.....	66
4.3	Приклад процедури монтажу.....	17	9.6	Скидання налаштувань контролера.....	67
4.4	Підключення до мережі.....	19	9.7	Видалення реєстрації каналу кімнатного контролера.....	67
5	Встановлення кімнатного контролера Uponor Smatrix Base Pulse.....	21	9.8	Оновлення програмного забезпечення кімнатного контролера (опція).....	69
5.1	Розміщення кімнатного контролера.....	21	10	Експлуатація Wi-Fi модуля Uponor Smatrix Pulse.....	70
5.2	Підключення модуля розширення.....	21	10.1	Схема Wi-Fi модуля.....	70
5.3	Підключення додаткового модуля-зірки.....	22	10.2	Статус світлодіоду Wi-Fi модуля.....	70
5.4	Прикріплення кімнатного контролера до стіни.....	23	10.3	Скидання Wi-Fi модуля до заводських налаштувань.....	71
5.5	Установка Wi-Fi модуля.....	24	11	Експлуатація термостатів Uponor Smatrix Base.....	72
5.6	Підключення виконавчих механізмів до кімнатного контролера.....	26	11.1	Тип термостата.....	72
5.7	Підключення електричного підлогового опалення.....	26	11.2	Схема термостата.....	72
5.8	Підключення термостатів до кімнатного контролера.....	26	11.3	Запуск.....	78
5.9	Підключення вхідної клеми GPI кімнатного контролера..	30	11.4	Регулювання температури.....	80
5.10	Підключення релейних виходів кімнатного контролера..	31	11.5	Функції аналогового термостата.....	82
5.11	Підключення кімнатного контролера до джерела змінного струму.....	36	11.6	Функції цифрового термостата.....	82
5.12	Випробування виконавчих механізмів.....	36	11.7	Скидання до заводських налаштувань.....	88
6	Установлення кімнатного термостата Uponor Smatrix Base.....	38	12	Обслуговування.....	90
6.1	Uponor Smatrix Base T-141.....	38	12.1	Профілактичне обслуговування вручну.....	90
6.2	Uponor Smatrix Base T-143.....	40	12.2	Автоматичне профілактичне обслуговування.....	90
6.3	Uponor Smatrix Base T-144.....	43	12.3	Позаштатна робота.....	90
6.4	Uponor Smatrix Base T-145.....	45	13	Пошук і усунення несправностей.....	91
6.5	Uponor Smatrix Base T-146.....	47	13.1	Загальна інформація.....	91
6.6	Uponor Smatrix Base T-148.....	50	13.2	Пошук і усунення несправностей після встановлення.....	93
6.7	Uponor Smatrix Base T-149.....	54	13.3	Аварійні сигнали/проблеми цифрового термостата.....	93

13.4	Аварійні сигнали/проблеми аналогового термостата.....	95
13.5	Аварійний сигнал/несправність Wi-Fi модуля.....	96
13.6	Аварійні сигнали/несправності кімнатного контролера....	98
13.7	Зверніться до монтажника.....	98
13.8	Інструкції монтажника.....	98
14	Технічні дані.....	99
14.1	Технічні дані.....	99
14.2	Технічні характеристики кабелю.....	100
14.3	Схема кімнатного контролера Uponor Smatrix Base Pulse.....	101
14.4	Схема електричних з'єднань.....	102
14.5	Розміри.....	103

1 Авторське право й відмова від відповідальності

Цей посібник із монтажу та експлуатації, а також увесь наявний вміст надаються компанією Uronog виключно з інформаційною метою. Вміст посібника (зокрема графіки, логотипи, значки, текст і зображення) захищено авторським правом, міжнародними законами про авторське право й положеннями відповідних угод. Ви погоджуєтесь дотримуватися всіх міжнародних і місцевих законів про авторське право під час використання посібника. Зміна або використання вмісту посібника з будь-якою іншою метою є порушенням авторських прав, прав на торгівлю марку й інших прав власності Uronog.

Передбачається повне дотримання заходів безпеки, а також виконання таких вимог для системи контролю Uronog Smatrix і її компонентів:

- вибір, планування, установлення та введення в експлуатацію має виконувати ліцензований і компетентний проектувальник і монтажник відповідно до чинних (на час установлення) інструкцій із монтажу, наданих компанією Uronog, а також з урахуванням усіх відповідних будівельних і сантехнічних норм та інших вимог і настанов;
- обладнання заборонено піддавати (тимчасово чи постійно) впливу температур, тиску та/або напруги, які перевищують обмеження, указані на виробі або зазначені в будь-яких інструкціях, наданих компанією Uronog;
- обладнання залишатимуть на початковому місці встановлення, не ремонтуватимуть і не замінюватимуть, а також не втручатимуться в його роботу без попередньої письмової згоди Uronog;
- обладнання слід під'єднувати до джерел питної води або сумісних систем водопостачання, опалення та/або охолодження, схвалених або рекомендованих Uronog;
- обладнання заборонено під'єднувати до сторонніх виробів, деталей або компонентів і використовувати з ними, за винятком випадків, схвалених або визначених компанією Uronog; та
- до встановлення та введення в експлуатацію на обладнанні не має бути ознак втручання, неправильного використання, недостатнього обслуговування, неправильного зберігання, а також пошкоджень через неухважність чи випадкові фактори.

Uronog докладає зусиль для забезпечення точності посібника, але компанія не гарантує повноту та достовірність указаної в ньому інформації та не відповідає за це. Uronog залишає за собою право змінювати технічні характеристики та функції, описані в цьому посібнику, або припинити виробництво описаного обладнання Uronog Smatrix у будь-який час без попереднього повідомлення чи зобов'язань. Інформація в посібнику надається за принципом «як є» без будь-яких гарантій, явних або неявних. Перед використанням у будь-який спосіб цю інформацію необхідно перевірити.

У максимально допустимому обсязі Uronog відмовляється від усіх явних або неявних гарантій, зокрема непрямих гарантій щодо комерційної спроможності, придатності для певної мети та непорушення прав.

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

За жодних обставин Uronog не несе відповідальності за будь-які непрямі, спеціальні, випадкові чи непрямі збитки або збитки в результаті використання чи неможливості використання матеріалів чи інформації в посібнику, а також за будь-які претензії, пов'язані з помилками, пропусками чи іншими неточностями в посібнику, навіть якщо Uronog було повідомлено про можливість таких збитків.

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




2 Передмова

У цьому посібнику з монтажу та експлуатації описано, як установити та експлуатувати компоненти системи.

2.1 Техніка безпеки

Попередження, використані в цьому посібнику

Указані нижче символи використовуються в документації Uronog для позначення особливих застережень під час монтажу та експлуатації будь-якого типу рішень Uronog:

	Увага! Ризик отримання травми. Ігнорування попереджень може призвести до травм або пошкодження компонентів.
	Обережно! Ігнорування застережень може призвести до виникнення серйозних проблем.
	ПРИМІТКА! Важлива інформація щодо даного керівництва.


Заходи безпеки

При встановленні й експлуатаванні обладнання Uronog слід дотримуватися наведених нижче заходів безпеки.


- Прочитайте й виконуйте вказівки інструкції з встановлення й експлуатації.
- Установлення має здійснювати спеціаліст згідно з місцевими нормами.
- Заборонено вносити зміни або модифікації, не зазначені в цьому посібнику.
- Перед початком будь-яких робіт із електричного з'єднання необхідно вимкнути все електроживлення.
- Не можна користуватися водою для очищення компонентів Uronog.
- Не можна піддавати компоненти Uronog впливу легкозаймистих випарів або газів.

Uronog не може взяти себе відповідальність за пошкодження або руйнування, спричинені ігноруванням цих указівок.


Живлення

	Увага! Системи Uronog працюють від джерела змінного струму на 230 В, 50 Гц. У разі надзвичайної ситуації негайно вимкніть живлення.
---	---

Технічні обмеження

	Обережно! Аби запобігти завадам, тримайте кабелі установок/передачі даних подалі від кабелів живлення більше чим на 50 В.
---	---

2.2 Правильна утилізація приладу (утилізація електричного та електронного обладнання)

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



Це маркування на обладнанні або друкованих матеріалах до нього свідчить про те, що обладнання заборонено утилізувати разом з іншими побутовими відходами після припинення терміну його служби. Задля запобігання нанесенню можливої шкоди довкіллю або здоров'ю людей через неконтрольовану утилізацію відходів відділяйте ці відходи від інших типів сміття й піддавайте їх відповідній переробці, завдяки якій забезпечується екологічне повторне використання матеріальних ресурсів.

Побутовим користувачам обладнання слід звертатися або до роздрібногo продавця, у якого вони придбали цю продукцію, або до місцевого уряду, де вони можуть отримати детальну інформацію щодо місця й способу безпечної для довкілля переробки цієї одиниці обладнання.

Комерційним установам слід звертатися до постачальника й перевірити умови контракту на закупівлю. Цю продукцію не слід змішувати з іншими комерційними відходами.

3 Опис системи Uponor Smatrix Base Pulse

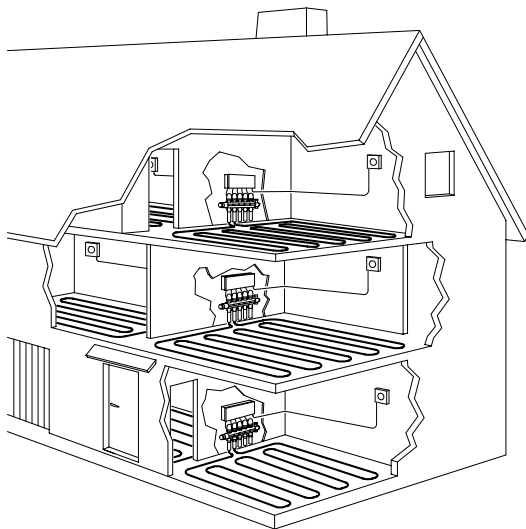
Uponor Smatrix Base — це система управління системами опалення та охолодження. Завдяки поєднанню різних компонентів системи можна досягти комфорту, легкості керування й контролю температури в кожному окремому приміщенні.

3.1 Огляд системи

Uponor Smatrix Base складається з кімнатного контролера, Wi-Fi модуля (додатково), термостатів і виконавчих механізмів. Кімнатний контролер керує роботою виконавчих механізмів, коли термостати виявляють потребу в опаленні або охолодженні.

Оптимізація та налаштування системи (до чотирьох кімнатних контролерів) полегшуються за допомогою застосування Uponor Smatrix Pulse (підключається через Wi-Fi модуль). Система може працювати без Wi-Fi модуля, але зі зниженою функціональністю.

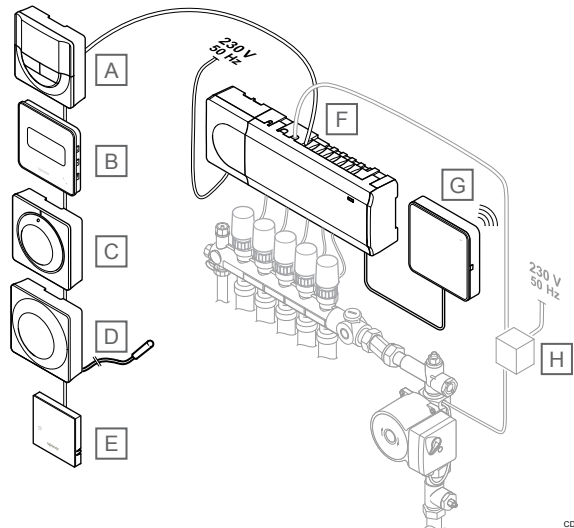
Uponor Smatrix Base контролюється різними типами термостатів. Розроблені для максимального комфорту, термостати обмінюються даними з кімнатним контролером за допомогою протоколу дротового зв'язку. В одній установці можна комбінувати різні типи термостатів Uponor Smatrix Base.



SD0000015

3.2 Приклад системи

На малюнку нижче показано Uponor Smatrix Base з кількома варіантами монтажу та термостатів.



CD0000132

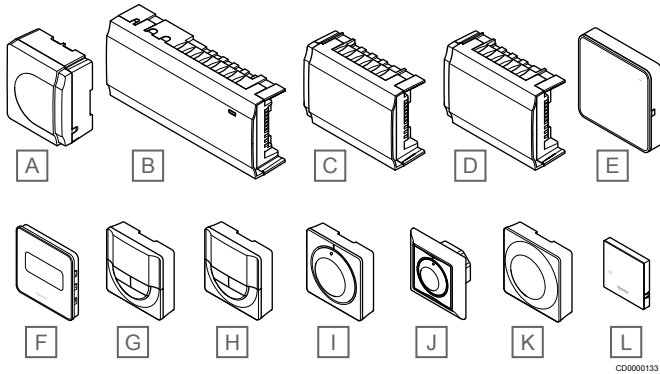
ПРИМІТКА!

Датчик температури підлоги можна підключити до термостата (крім T-141, T-144 та T-145). Використовується для обмеження температури підлоги.

Наприклад, обмеження максимального значення захищає нетермостійке підлогове покриття від впливу надто високих температур, коли є висока потреба в опаленні. Обмеження мінімального значення дає змогу підтримувати кахельну підлогу теплою, навіть якщо в приміщенні немає загальної потреби в опаленні.

Елемент	Опис
A	Uponor Smatrix Base T-146, Page 10 (цифровий термостат)
B	Uponor Smatrix Base T-149, Page 11 (цифровий термостат із датчиком відносної вологості) з датчиком температури підлоги
C	Uponor Smatrix Base T-145, Page 10 (стандартний термостат)
D	Uponor Smatrix Base T-143, Page 9 (термостат загального користування)
E:	Uponor Smatrix Base T-141, Page 9 (термостат кімнатного датчика)
F	Uponor Smatrix Base Pulse X-245, Page 7 (кімнатний контролер)
G	Uponor Smatrix Pulse Com R-208, Page 8 (Wi-Fi модуль)
H	Зовнішня розподільча коробка для насосів (стороннє обладнання, лише схематичний приклад в ілюстративних цілях)

3.3 Компоненти Uponor Smatrix Base Pulse



Елемент	Позначення Uponor	Опис
A	Uponor Smatrix A-1XX	Трансформаторний модуль
B	Uponor Smatrix Base Pulse X-245	Кімнатний контролер
C	Uponor Smatrix Base Pulse M-242	Модуль розширення
D	Uponor Smatrix Base Pulse M-243	Модуль-зірка
E	Uponor Smatrix Pulse Com R-208	Wi-Fi модуль
F	Uponor Smatrix Base T-149	Цифровий термостат із датчиком відносної вологості та чутливим датчиком
G	Uponor Smatrix Base T-148	Цифровий програмований термостат із датчиком відносної вологості
H	Uponor Smatrix Base T-146	Цифровий термостат
I	Uponor Smatrix Base T-145	Стандартний термостат із друкованими позначками на циферблаті
J	Uponor Smatrix Base T-144	Убудований термостат
K	Uponor Smatrix Base T-143	Термостат загального користування
L	Uponor Smatrix Base T-141	Термостат кімнатного датчика з датчиком відносної вологості та чутливим датчиком

Кімнатний контролер



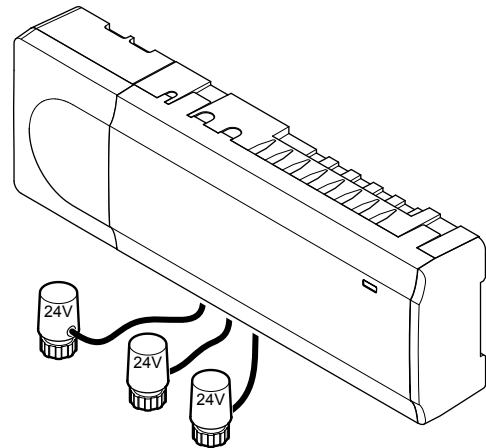
Обережно!

Із кімнатним контролером сумісні тільки виконавчі механізми Uponor 24 В змінного струму.

Кімнатний контролер керує виконавчими механізмами, які, у свою чергу, регулюють подачу води для зміни температури в приміщенні. Для цього використовуються інформація, що передається від зареєстрованих термостатів, і параметри системи.

Кімнатний контролер, який зазвичай розташовано біля колекторів гідравлічної системи, може керувати до шести каналами та вісьмома виконавчими механізмами.

На малюнку нижче показано кімнатний контролер із трансформаторним модулем та виконавчими механізмами.



Uponor Smatrix Base Pulse X-245

Основні характеристики:

- Інтегровані функції динамічного керування енергоспоживанням, як-от автобалансування (увімкнено за замовчуванням). Для інших функцій, як-от налаштування комфортного режиму, обвідний трубопровід у приміщенні та моніторинг температури теплоносія, необхідна застосунок Uponor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль) і в деяких випадках хмарні сервіси Uponor.
- Електронне керування сервоприводами.
- Під'єднання максимум до 8 виконавчих механізмів (24 В змін. струм).
- Двосторонній зв'язок максимально із 6 кімнатними термостатами.
- Перемикання опалення/охолодження або режимів «ЕКО»/«Комфорт» за допомогою вхідного сигналу, системного пристрою (T-143) або застосунок Uponor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль).
- Окремі реле для керування насосом і котлом (інші функції керування доступні через Wi-Fi модуль та застосунок Uponor Smatrix Pulse).
- Перевірка клапана і насоса.
- Контроль відносної вологості (потрібний застосунок Uponor Smatrix Pulse).

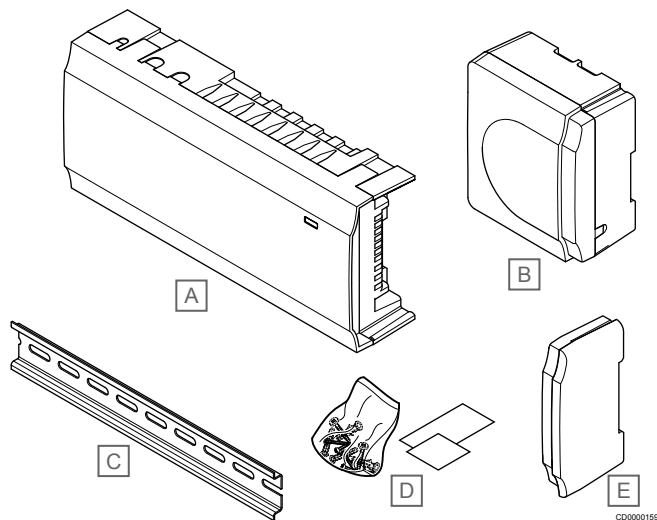
- Контроль комбінованого підлогового опалення/охолодження та стельове охолодження (потрібен Wi-Fi модуль та застосунок Upronor Smatrix Pulse).
- Економічний режим «ЕКО» дозволяє автоматично зменшити уставку в приміщенні в режимі опалення або збільшити уставку в приміщенні в режимі охолодження. Економічний режим «ЕКО» можна активувати відразу у всіх приміщеннях за допомогою вхідного сигналу, системного пристрою (Т-143) або застосунку Upronor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль). Для активації режиму «ЕКО» в одному приміщенні використовуйте програмований цифровий термостат або профілі «ЕКО».

Варіанти:

- Підключення застосунку через Wi-Fi модуль (для віддаленого підключення потрібні Хмарні сервіси Upronor).
- Кімнатний контролер можна подовжити розширювальним модулем на шість додаткових каналів термостата та шість виходів виконавчого механізму.
- Контролер можна розширити модулем-зіркою на вісім додаткових конекторів шини для системи. Модуль цього типу можна підключити до контролера або веденого модуля. В основному він використовується для зіркової топології.
- Підключення до чотирьох кімнатних контролерів в одну систему (потрібен Wi-Fi модуль та застосунок Upronor Smatrix Pulse).
- Модульне розміщення (знімний трансформатор).
- Монтаж у шафу або на стіну (DIN-рейка або гвинти в комплекті).
- Вільне розміщення та орієнтація під час монтажу кімнатного контролера (крім Wi-Fi модуля, який встановлюється вертикально).

Компоненти кімнатного контролера

На малюнку нижче показано кімнатний контролер та його компоненти.



Елемент	Опис
A	Upronor Smatrix Base Pulse X-245
B	Трансформаторний модуль
C	DIN-рейка
D	Монтажний матеріал
E:	Торцева кришка

Wi-Fi модуль

ПРИМІТКА!
Для налаштування системи з Wi-Fi модулем потрібен мобільний пристрій (смартфон/планшет).

ПРИМІТКА!
Якщо використовується підключення Wi-Fi, рекомендується прикріпити Wi-Fi модуль до стіни зовні шафи.

Wi-Fi модуль відкриває локальний і віддалений доступ (потрібне підключення до Хмарні сервіси Upronor) до налаштувань контролера з мобільного пристрою (за допомогою застосунку Upronor Smatrix Pulse).

Wi-Fi модуль підключається через Wi-Fi або кабель Ethernet.

Застосунок виступає проміжною ланкою між користувачем/монтажником і кімнатними контролерами в системі, відображає інформацію та спрощує налаштування системи. Застосунок Upronor Smatrix Pulse можна завантажити з Google Play (Android) або App Store (iOS).

Системою Upronor Smatrix Base можна керувати без застосунку та Wi-Fi модуля. У такому випадку доступні лише її базові функції (за допомогою термостатів).

Upronor Smatrix Pulse Com R-208

Основні характеристики:

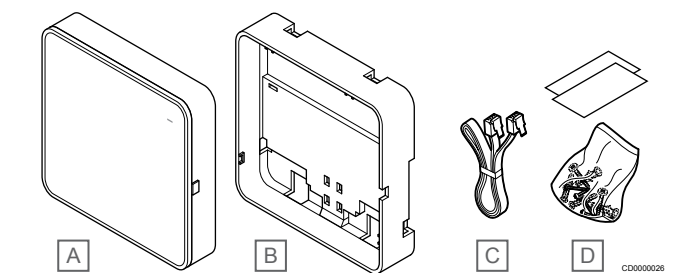
- Підключення застосунку Upronor Smatrix Pulse через Wi-Fi або Ethernet.
- Додатковий функціонал (у застосунку Upronor Smatrix Pulse):
 - Параметри опалення/охолодження
 - Додаткові функції реле (джерело холоду, осушувач тощо).
 - Інтеграція до чотирьох кімнатних контролерів в одну систему.

Варіанти:

- Монтаж у шафу або на стіну (DIN-рейка або гвинти в комплекті).

Компоненти Wi-Fi модуля

На малюнку нижче показано Wi-Fi модуль та його компоненти.



Елемент	Опис
A	Upronor Smatrix Pulse Com R-208
B	Додаткове заднє кріплення для DIN-рейки
C	Кабель зв'язку
D	Монтажний матеріал

Термостати

ПРИМІТКА!

На термостат впливає температура оточуючих поверхонь, а також зовнішня температура.

Термостати обмінюються даними з контролером за допомогою дротової шини та можуть підключатися як окремо, так і паралельно.

В системі можна використовувати такі термостати Uponor Smatrix:

- *Uponor Smatrix Base T-141, Page 9*
- *Uponor Smatrix Base T-143, Page 9*
- *Uponor Smatrix Base T-144, Page 9*
- *Uponor Smatrix Base T-145, Page 10*
- *Uponor Smatrix Base T-146, Page 10*
- *Uponor Smatrix Base T-148, Page 10*
- *Uponor Smatrix Base T-149, Page 11*

Uponor Smatrix Base T-141

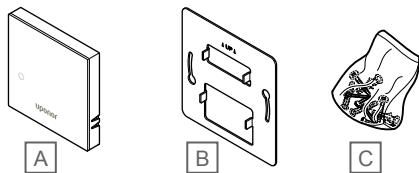
Термостат датчика розроблено таким чином, щоб він був якомога меншим і міг контролювати температуру в приміщенні.

Основні характеристики:

- Сенсор випромінювання для більшого комфорту.
- Регулювання уставки температури за допомогою застосунку Uponor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль).
- Діапазон уставки становить 5–35 °C (максимальне та мінімальне налаштування можуть обмежуватись іншими параметрами системи).
- Обмеження відносної вологості, установлене в застосунку Uponor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль).

Компоненти термостата датчика:

На малюнку нижче показано термостат і його компоненти.



Елемент	Опис
A	Uponor Smatrix Base T-141
B	Настінний металевий кронштейн
C	Монтажний матеріал

Uponor Smatrix Base T-143

Термостат призначено для зон загального користування, а тому циферблат приховано. Щоб установити температуру, треба зняти термостат зі стіни. Під час зняття подається аварійний сигнал (якщо цю функцію активовано).

Термостат можна зареєструвати як системний пристрій, що дає змогу використовувати додаткові функції. Під час роботи в ролі системного пристрою внутрішній кімнатний датчик відключено.

Основні характеристики:

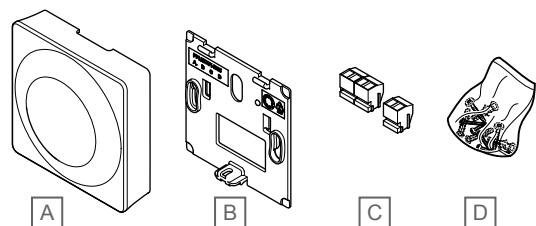
- Регулювання уставки температури за допомогою потенціометра на задній панелі термостата.
- Діапазон уставки становить 5–35 °C (максимальне та мінімальне налаштування можуть обмежуватись іншими параметрами системи).
- Якщо зняти кімнатний контролер зі стіни, активується аварійний сигнал несанкціонованого доступу. За

використання застосунку Uponor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль) у ній також відобразатиметься сповіщення.

- Вхід сигналу для переходу в економічний режим «ЕКО», якщо пристрій зареєстрований як системний.
- До термостата можна підключити додатковий віддалений датчик температури. Параметри обмеження температури підлоги (максимальна та мінімальна) доступні лише в застосунку Uponor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль). В іншому випадку для обмеження використовуються заводські системні параметри.
- Додатковий вуличний датчик температури можна зареєструвати, як в режимі термостата, так і системного пристрою.
- Двопозиційний перемикач для вибору функції або режиму роботи датчика.
- Увімкнення або вимкнення тижневого графіка «ЕКО»/«Комфорт» для приміщення за допомогою двопозиційного перемикача на задній панелі.

Компоненти термостата:

На малюнку нижче показано термостат і його компоненти.



Елемент	Опис
A	Uponor Smatrix Base T-143
B	Настінний кронштейн
C	Виводи
D	Монтажний матеріал

Uponor Smatrix Base T-144

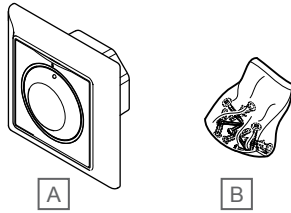
Уставка термостата задається дисковим регулятором. Максимальну/мінімальну температуру можна встановити лише за допомогою застосунку Uponor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль). Маркер регулятора відповідає 21 °C.

Основні характеристики:

- Убудований монтаж, спеціально для монтажу в стінний короб.
- Регулювання уставки температури за допомогою великого циферблата.
- Друкована шкала на диску.
- Діапазон уставки становить 5–35 °C (максимальне та мінімальне налаштування можуть обмежуватись іншими параметрами системи).
- Світлодіодна індикація протягом приблизно 60 секунд за потреби в опаленні чи охолодженні.
- Увімкнення або вимкнення графіка режиму «ЕКО» або «Комфорт» для приміщення за допомогою двопозиційного перемикача під циферблатом, який потрібно зняти для доступу.
- Можна використовувати для монтажу в електричні рамки.

Компоненти термостата:

На малюнку нижче показано термостат і його компоненти.



Елемент	Опис
A	Uponor Smatrix Base T-144
B	Монтажний матеріал

Uponor Smatrix Base T-145

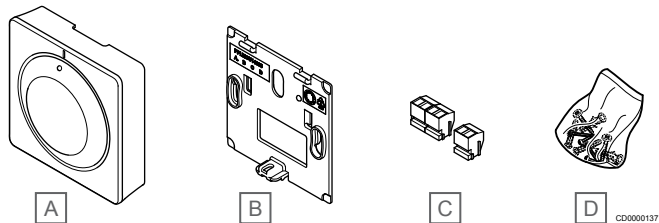
Уставка термостата задається дисковим регулятором. Максимальну/мінімальну температуру можна встановити лише за допомогою застосунок Uponor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль). Маркер регулятора відповідає 21 °C.

Основні характеристики:

- Регулювання уставки температури за допомогою великого циферблата.
- Індикація світлодіодним кільцем під час повороту циферблата (зміна уставки температури).
- Діапазон уставки становить 5–35 °C (максимальне та мінімальне налаштування можуть обмежуватись іншими параметрами системи).
- Світлодіодна індикація в правому нижньому куті протягом приблизно 60 секунд за потреби в опаленні чи охолодженні.
- Увімкнення або вимкнення тижневого графіка «ЕКО»/«Комфорт» для приміщення за допомогою двопозиційного перемикача на задній панелі.

Компоненти термостата:

На малюнку нижче показано термостат і його компоненти.



Елемент	Опис
A	Uponor Smatrix Base T-145
B	Настінний кронштейн
C	Виводи
D	Монтажний матеріал

Uponor Smatrix Base T-146

Термостат показує на дисплеї температуру повітря або уставку. Уставка регулюється за допомогою кнопок +/- на передній панелі.

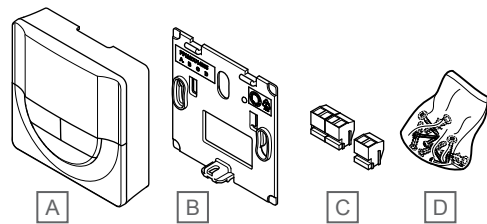
Основні характеристики:

- Дисплей із підсвічуванням, тьмяніє після 10 секунд неактивності.
- Відображення температури в градусах Цельсія/Фаренгейта.
- Калібрування фактичної температури приміщення.
- Відображення потреби в опаленні/охолодженні на дисплеї.

- Відображення версії програмного забезпечення під час послідовних дій увімкнення.
- Діапазон уставки становить 5–35 °C (максимальне та мінімальне налаштування можуть обмежуватись іншими параметрами системи).
- Регулювання температури в приміщенні за допомогою додаткових зовнішніх датчиків температури.
- Відображення значень додаткових датчиків температури, якщо підключено датчики та активовано відповідний режим регулювання температури приміщення.
- Перемикання між режимами «Комфорт» та «ЕКО» з можливістю планування графіка (потрібний застосунок Uponor Smatrix Pulse).
- Регулювання значення параметра «Відкладений режим "ЕКО"».

Компоненти термостата:

На малюнку нижче показано термостат і його компоненти.



Елемент	Опис
A	Uponor Smatrix Base T-146
B	Настінний кронштейн
C	Виводи
D	Монтажний матеріал

Uponor Smatrix Base T-148

Термостат показує на дисплеї зовнішню встановлену температуру або відносну вологість і час. Параметри регулюються за допомогою кнопок +/- на передній панелі. До інших програмованих параметрів відносяться планування графіка та індивідуальний режим «ЕКО» (для кожного приміщення) тощо.

Uponor рекомендує використовувати цей термостат лише в системах без Wi-Fi модуля. У системах із Wi-Fi модулем функцію планування графіка в термостаті вимкнено.

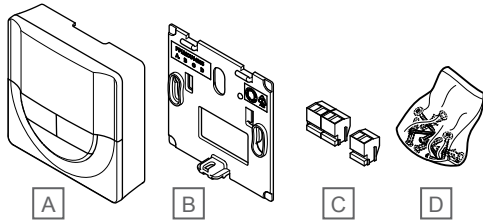
Основні характеристики:

- Дисплей із підсвічуванням, тьмяніє після 10 секунд неактивності.
- Відображення температури в градусах Цельсія/Фаренгейта.
- Калібрування фактичної температури приміщення.
- Відображення потреби в опаленні/охолодженні на дисплеї.
- Відображення версії програмного забезпечення під час послідовних дій увімкнення.
- Майстер налаштування часу та дати під час першого встановлення або після повернення до заводських налаштувань.
- Годинник для встановлення графіка в форматі 12/24 год.
- Внутрішня пам'ять для збереження налаштувань часу та дати в разі короткочасних відключень електроенергії.
- Діапазон уставки становить 5–35 °C (максимальне та мінімальне налаштування можуть обмежуватись іншими параметрами системи).
- Регулювання температури в приміщенні за допомогою додаткових зовнішніх датчиків температури.
- Відображення значень додаткових датчиків температури, якщо підключено датчики та активовано відповідний режим регулювання температури приміщення.

- Можливість програмування для перемикання між режимами «Комфорт» й «ЕКО» та регулювання значення «Відкладений режим "ЕКО"» в приміщенні.
- Якщо встановлено програму, для T-148 не можна застосувати інші параметри системи (відкладений режим «ЕКО» тощо).
- Сповіщення щодо обмеження відносної вологості в застосунку (потрібен Wi-Fi модуль).
- Планування графіка, попередньо запрограмовані та настроювані графіки.
- Зниження температури для кожного приміщення за допомогою режиму «ЕКО».

Компоненти термостата:

На малюнку нижче показано термостат і його компоненти.



Елемент	Опис
A	Uponor Smatrix Base T-148
B	Настінний кронштейн
C	Виводи
D	Монтажний матеріал

Uponor Smatrix Base T-149

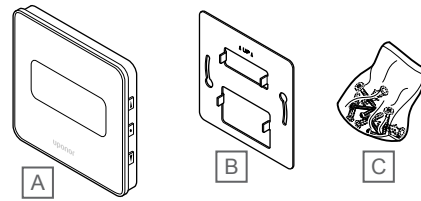
Термостат показує на дисплеї зовнішню встановлену температуру або відносну вологість. Параметри температури регулюються за допомогою кнопок ▲/▼ на бічній панелі термостата.

Основні характеристики:

- Енергоефективний дисплей із технологією електронних чорнил (оновлюється кожні 10 хвилин).
- Відображення температури в градусах Цельсія/Фаренгейта.
- Сенсор випромінювання для більшого комфорту.
- Калібрування фактичної температури приміщення.
- Відображення потреби в опаленні/охолодженні на дисплеї.
- Відображення логотипа Uponor і версії програмного забезпечення під час послідовних дій увімкнення.
- Діапазон уставки становить 5–35 °C (максимальне та мінімальне налаштування можуть обмежуватись іншими параметрами системи).
- Регулювання температури в приміщенні за допомогою додаткових зовнішніх датчиків температури.
- Відображення значень додаткових датчиків температури, якщо підключено датчики та активовано відповідний режим регулювання температури приміщення.
- Перемикання між режимами «Комфорт» та «ЕКО» з можливістю планування графіка (потрібний застосунок Uponor Smatrix Pulse).
- Регулювання значення параметра «Відкладений режим "ЕКО"».
- Сповіщення щодо обмеження відносної вологості в застосунку (потрібен Wi-Fi модуль).
- Зміна кольору дисплея.

Компоненти термостата:

На малюнку нижче показано термостат і його компоненти.



Елемент	Опис
A	Uponor Smatrix Base T-149
B	Настінний металевий кронштейн
C	Монтажний матеріал

Модуль розширення

Кімнатний контролер Uponor Smatrix Base можна подовжити розширювальним модулем на шість додаткових каналів і виходів виконавчих механізмів. Модуль-зірку можна використовувати, якщо термостати треба встановити в централізованій зірковій топології (замість стандартної шинної топології).

Uponor Smatrix Base Pulse M-242

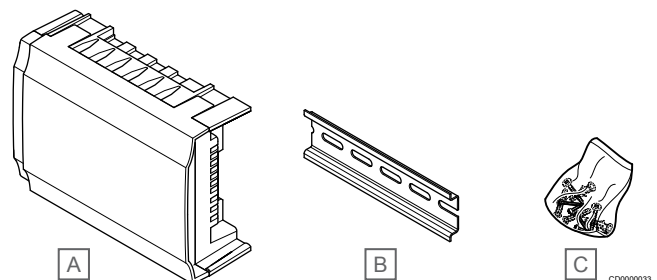
ПРИМІТКА!
Для одного кімнатного контролера доступно лише одне розширення веденого модуля.

Основні характеристики:

- Легке підключення до існуючого кімнатного контролера, без додаткової проводки.
- Можливість зареєструвати в системі до шести додаткових термостатів.
- Підключення до шести додаткових виконавчих механізмів (24 В).
- Електронне керування сервоприводами.
- Перевірка клапана.

Компоненти веденого модуля

На малюнку нижче показано модуль розширення модуль та його компоненти.



Елемент	Опис
A	Uponor Smatrix Base Pulse M-242
B	DIN-рейка
C	Монтажний матеріал

Uponor Smatrix Base Pulse M-243

ПРИМІТКА!

Для кожного кімнатного контролера підтримується лише одне розширення модуля-зірки на тип шини (термостат і/або системна шина).

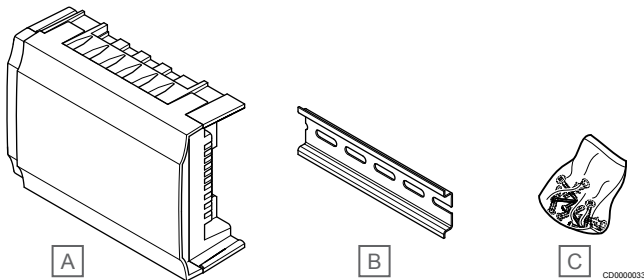
Одночасно модуль-зірку можна використовувати лише для одного типу шини. Тобто термостат не можна підключити до модуля-зірки, підключеного до системної шини, і навпаки.

Основні характеристики:

- Установіть електропроводку від термостатів у централізованій зірковій топології (замість шинної топології), щоб мати змогу використати гнучкі рішення для електропроводки.
- Потрібен контролер Uponor Smatrix Base Pulse.
- Можливість під'єднати до системи 8 додаткових конекторів шини.
- Допускаються лише вхідні сигнали термостата.
- Можна під'єднати безпосередньо до контролера чи модуля розширення або за допомогою кабелю зв'язку з використанням одного конектора в кожному блоці.

Компоненти модуля-зірки

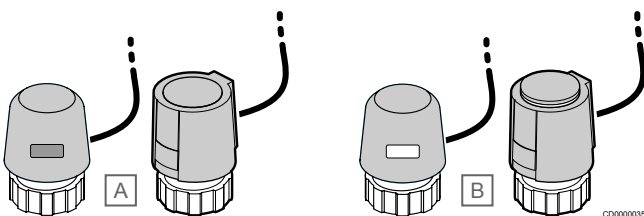
На малюнку нижче показано модуль-зірку та його компоненти.



Елемент	Опис
A	Uponor Smatrix Base Pulse M-243
B	DIN-рейка
C	Монтажний матеріал

Виконавчі механізми Uponor

Виконавчі механізми Uponor установлюються зверху клапанів колектора та працюють за допомогою сигналів увімкнення/вимкнення або сигналів широтно-імпульсної модуляції (ШІМ).



A Виконавчий механізм закрив клапан — індикатор не світиться

B Виконавчий механізм відкрив клапан — індикатор білого кольору

Керування ввімкненням/вимкненням

Під час монтажу системи з керуванням ввімкненням/вимкненням необхідне ручне балансування системи.

Коли виміряна на термостаті температура стає нижчою (режим опалення) або вищою (режим охолодження) за задане значення, створюється запит на зміну температури приміщення, який надсилається на кімнатний контролер. Кімнатний контролер відкріє виконавчі механізми відповідно до поточного режиму роботи та інших налаштувань. Після досягнення заданої температури інформація про це передається на контролер і виконавчі механізми закриваються. Індикатор на виконавчому механізмі білою смужкою показує ступінь його відкриття. Якщо індикатор (білого кольору) відображається повністю, то виконавчий механізм відкрито повністю. Якщо білої смужки немає, то виконавчий механізм закрито.

Відкриття та закриття виконавчого механізму може зайняти кілька хвилин.

Керування ШІМ

ПРИМІТКА!

Автобалансиювання можна використовувати в поєднанні з балансуванням гідравлічного контуру.

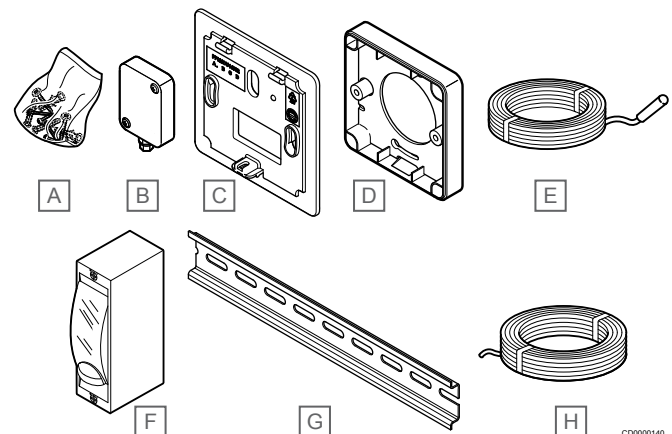
Засіб керування ШІМ використовується, коли активна функція автобалансиювання.

Під час монтажу системи з керуванням ШІМ усі балансувальні клапани може бути повністю відкрито, система балансується автоматично.

Див. розділ Автобалансиювання, Page 13 для додаткової інформації.

3.4 Аксесуари

Компанія Uponor пропонує різноманітні аксесуари для використання зі стандартними виробами.



Елемент	Компоненти	Опис
A	Гвинти	Монтажний матеріал для термостатів T-141, T-143, T-145, T-146, T-148 і T-149
B	Uponor Smatrix S-113 (зовнішній датчик S-113)	Зовнішній датчик для використання з термостатами T-143, T-146, T-148 і T-149
C	Uponor Smatrix T-X A-1XX (настінна рама T-X A-1XX)	Настінна рама для покриття більшої площі стіни, якщо оригінальної задньої панелі недостатньо. Використовується під час монтажу термостатів T-143, T-145, T-146, T-148

Елемент	Компоненти	Опис
D	Uponor Smatrix Base A-14X	Адаптер для регулювання відстані до поверхні (якщо потрібно) для монтажу термостата T-149 на стіні.
E:	Uponor Smatrix S-114 (підлоговий/віддалений датчик S-114)	Підлоговий/віддалений датчик для використання з термостатами T-143, T-146, T-148 і T-149
F	Реле опалення/охолодження Uponor	Реле для підключення зовнішнього сигналу напруги від джерела опалення/охолодження, наприклад теплового насоса, до входу кімнатного контролера.
G	DIN-рейка	DIN-рейка для використання з кімнатними контролерами Uponor Smatrix Base
H	Кабельна магістраль Uponor Smatrix A-145	Кабельна магістраль для використання з термостатами

3.5 Функції



ПРИМІТКА!

Для налаштування системи з Wi-Fi модулем потрібен мобільний пристрій (смартфон/планшет).

Кімнатний контролер Uponor Smatrix використовується для керування системою підлогового опалення та/або охолодження в будинку.

Кімнатний контролер також може контролювати електричне підлогове опалення за допомогою зовнішнього реле.

Термостати, зареєстровані в кімнатному контролері, використовуються для керування виконавчими механізмами, установленими зверху клапанів колекторів.

Коли виміряна на термостаті температура стає нижчою (режим опалення) або вищою (режим охолодження) за задане значення, створюється запит на зміну температури приміщення, який надсилається на кімнатний контролер. Кімнатний контролер активує виконавчі механізми відповідно до поточного режиму та інших налаштувань. Це дає змогу керувати подачею води до контурів підлогового опалення в приміщенні та регулювати температуру приміщення. Після досягнення заданої температури ця інформація надсилається на кімнатний контролер і опалення вимикається.

Управління виконавчим механізмом

Керування виконавчими механізмами запобігає одночасному відкриттю занадто великої кількості виконавчих механізмів, щоб зменшити потребу в піковій потужності. Піковий струм можна зменшити шляхом затримки відкриття деяких виконавчих механізмів, оскільки вони споживають більшу частину струму під час відкриття.

Одночасно можна відкрити до восьми виконавчих механізмів у шести приміщеннях. Додаткові виконавчі механізми ставляться в чергу та відкриваються по порядку.

Автобалансування



ПРИМІТКА!

Автобалансування можна використовувати в поєднанні з балансуванням гідравлічного контуру.

Кімнатний контролер може керувати роботою виконавчих механізмів за допомогою максимум восьми сигналів увімкнення/вимкнення або шляхом автобалансування (увімкнено за

замовчуванням) за допомогою сигналів широтно-імпульсної модуляції (ШИМ).

Автобалансування — це функція, яка гарантує використання необхідної кількості енергії для підтримки заданої температури приміщення (уставки) без необхідності ручного балансування.

Функція розраховує час роботи виконавчих механізмів і циклічно адаптується до мінливих умов. Таким чином забезпечується постійне надходження необхідної кількості енергії до кімнат і відбувається їх терморегуляція.

Завдяки цьому забезпечується більша рівномірність температури підлоги й швидший час реакції системи, а також нижче енергоспоживання в порівнянні зі стандартною системою з увімкненням/вимкненням обладнання.

Режими «Комфорт» й «ЕКО»



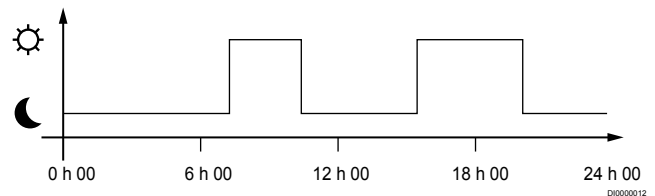
ПРИМІТКА!

Використовуйте в системі лише один сигнал режимів «Комфорт»/«ЕКО».

- Підключення зовнішнього сигналу «Комфорт»/«ЕКО» до системи (на вхід (GPI) або системний пристрій T-143) вимикає керування режимом «ЕКО» в застосунку Uponor Smatrix Pulse.
- Підключення зовнішнього сигналу «Комфорт»/«ЕКО» до системного пристрою T-143 вимикає можливість керування режимом «ЕКО» через вхід (GPI).

Використовуючи Wi-Fi модуль і застосунок Uponor Smatrix Pulse або зовнішній сигнал (підключений до клем (GPI) або системного пристрою T-143), можна переводити систему в економічний режим і назад. Доступні режими: **Комфорт** (стандартний) й **ЕКО** (економічний).

Ви можете запланувати автоматичне перемикання між режимами «Комфорт» й «ЕКО», підключивши Wi-Fi модуль до Хмарні сервіси Uponor. Для налаштування тижневої програми в системах без Wi-Fi модуля потрібен програмований термостат, але він може керувати перемиканням режимів «Комфорт» й «ЕКО» тільки в своєму приміщенні.



На схемі видно, що система працює в стандартному режимі «Комфорт» уранці та ввечері і переходить в економічний режим «ЕКО» вночі та в середині дня, коли зазвичай удома нікого немає.

Функція охолодження

Кімнатний контролер керує охолодженням відповідно до потреб клієнта. Температуру можна регулювати за допомогою термостатів, розташованих у кожному приміщенні, або через застосунок Uponor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль).

Щойно фактична температура на термостаті стає вищою за задану, на кімнатний контролер надсилається запит на зміну температури приміщення. Кімнатний контролер відкриє виконавчі механізми відповідно до поточного режиму роботи та інших налаштувань. Якщо автобалансування вимкнено, виконавчі механізми відкриються до досягнення заданого значення. Після досягнення заданої температури інформація про це передається на контролер і виконавчі механізми закриваються.

Uponor Smatrix Pulse застосунок (потрібен Wi-Fi модуль)

Система підтримує різні способи охолодження, які налаштовуються в застосунку Uponor Smatrix Pulse.

Доступні способи охолодження в застосунку Uponor Smatrix Pulse.

- Охолодження стінами, підлогами (UC)
Ці системи влітку працюють в режимі охолодження, а взимку в режимі опалення.
- Стельове охолодження (CC)
Стелі будуть активні тільки в режимі охолодження (2 або 4 - трубна система). В режимі опалення стелі неактивні.
Виберіть схему системи опалення/охолодження (2 або 4 - трубна).
 - 2 трубна система передбачає, що одне джерело працює і на тепло, і на холод по єдиній системі трубопроводів (наприклад тепловий насос).
Автобалансування вимкнено: режим охолодження. Підлогове та стельове охолодження вмикаються одночасно, коли температура в приміщенні приблизно на 1 градус нижче уставки.
Автобалансування ввімкнено: Стельове та підлогове охолодження активується згідно уставки.
 - 4 - трубна система передбачає окремі джерела на тепло та холод, і відповідно незалежні трубні мережі від кожного джерела до споживача.
У режимі опалення:
Підлогові системи вмикають опалення, коли уставка більша фактичної температури, стелі вимкнені. Коли уставка нижча фактичної температури, вмикаються стелі на холод, підлоги вимикаються.
У режимі охолодження:
Підлогові контури працюють на опалення, а стельові на охолодження одночасно, коли є запит на холод.

Додаткову інформацію про окремі функції див. у застосунку Uponor Smatrix Pulse.

Електричне опалення підлоги

Кімнатний контролер Uponor Smatrix може керувати електричним підлоговим опаленням (Uponor Comfort-E) за допомогою клеми сервопривода.

Живлення матів/кабелю електричного підлогового опалення необхідно під'єднувати до контролера через реле (відповідного струму) з керуючим сигналом від контролера 24 В змінного струму.

Зсув уставки режимів опалення/охолодження

Uponor змінює уставку температури при перемиканні режимів опалення/охолодження, бо комфортна температура влітку завжди більша ніж взимку. Це покращує продуктивність системи та зменшує потребу в ручному регулюванні уставки під час перемикання між опаленням та охолодженням.

За замовченням уставка збільшується на 2 °C при переході в режим охолодження. Під час повернення до режиму опалення уставка відповідно зменшується.

Аварійне опалення



Якщо з'єднання з термостатом втрачено, відповідний контур не може регулюватися відповідно до температури приміщення. У такому випадку кімнатний контролер активує аварійну функцію для контурів даного приміщення, щоб забезпечити роботу виконавчих механізмів із установленим інтервалом.

Функція працюватиме до відновлення зв'язку з термостатом.

Малий температурний гістерезис

Uponor використовує малий температурний гістерезис для найкращої продуктивності системи. Ця властивість підвищує точність контролю, визначаючи, коли запускати та зупиняти опалення та охолодження, на основі інформації від датчиків і заданих уставок.

Керування насосом (потрібен Wi-Fi модуль)

	Обережно! Якщо змінити режим керування насосом або активувати наявність охолодження у застосунку Uponor Smatrix (потрібен Wi-Fi модуль), для всіх реле буде встановлено режим Немає . Тому для цих реле необхідно повторно вибрати робочий режим.
	ПРИМІТКА! У системах із об'єднаними між собою кімнатними контролерами, для всіх реле за замовчуванням встановлюється режим Немає . Тому під час налаштувань для цих реле необхідно вибрати режим вручну.

Кожен кімнатний контролер має реле насоса, до якого можна підключити один циркуляційний насос. Стандартно циркуляційний насос працює в режимі «Індивідуальний». Використовуйте застосунок Uponor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль), щоб за потреби змінити режим. Доступні режими: **Немає**, **Загальний** й **Індивідуальний**.


Режим «Загальний»:

Реле насоса встановлюється одне для всієї системи (всіх контролерів). Один циркуляційний насос системи підключається тільки до головного кімнатного контролера. Коли в системі відкривається хоча б один сервопривід, запускається основний насос.

Режим «Індивідуальний»:

Функція реле встановлюється для окремого кімнатного контролера. Кожен контролер керує власним циркуляційним насосом. Коли є запит для певного кімнатного контролера, запускається лише циркуляційний насос, підключений до цього кімнатного контролера.

Функція контролю вологості

	ПРИМІТКА! Контроль відносної вологості активується в застосунку Uponor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль).
---	---

Щоб уникнути конденсації за наявності системи охолодження, рекомендується контролювати в приміщеннях відносну вологість (RH). Відносна вологість вимірюється за допомогою одного або кількох термостатів (з датчиком відносної вологості).

Охолодження вимикається окремо для кожного приміщення, коли досягається межа відносної вологості (встановлюється в застосунку Uronor Smatrix Pulse, за замовчуванням вибрано значення 75 %). Якщо є осушувач (один для кожного кімнатного контролера), його буде активовано за умови досягнення критичної вологості.

Охолодження буде запущено знову, і осушувач вимкнеться, коли відносна вологість опуститься нижче значення гістерезису, в застосунку Uronor Smatrix Pulse («Затримка перезапуску», за замовчуванням — 5 %).

Приміщення-байпас (потрібен Wi-Fi модуль)

У режимі опалення система може використати до двох кімнат (на один контролер) в якості байпасу, для підтримки мінімального потоку води в системі.

Приміщення можна вибрати вручну або за допомогою функції «Автоматичне приміщення - байпас».

Автоматичне приміщення - байпас

Функція «Автоматичне приміщення - байпас» не дозволяє системі працювати менше 30 хвилин. Кімнатний контролер аналізує доступні системні дані, як-от поточні та майбутні потреби, уставки, температуру приміщень тощо. Залежно від результату аналізу вибираються відповідні приміщення для використання в якості байпасу.

Системний годинник

Щоб покращити точність тижневих програм, ефективність планування та інших налаштувань, кімнатний контролер отримує правильний час і дату від одного з пристроїв (Wi-Fi модуля, підключеного до хмарних сервісів Uronor, програмованого термостата тощо). Годинник можна налаштувати на автоматичний перехід на літній/зимовий час (тільки якщо Wi-Fi модуль під'єднано до хмарних сервісів Uronor).

4 Встановлення Uponor Smatrix Base Pulse

4.1 Процедура встановлення

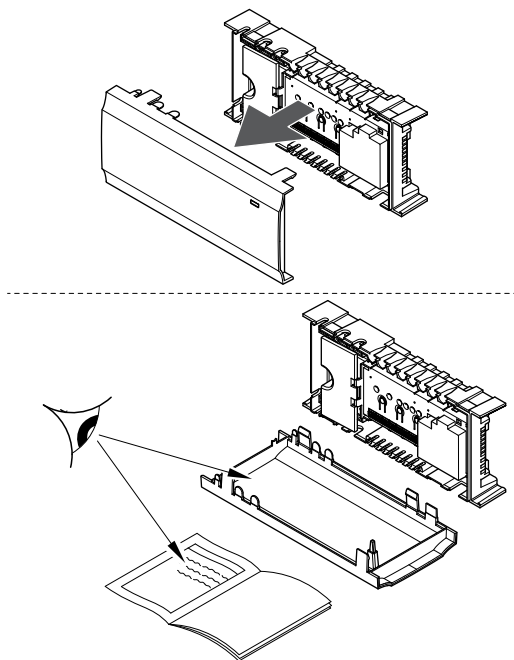
Щоб отримати найкращий результат встановлення, компанія Uponor рекомендує дотримуватися викладених нижче інструкцій.

1. Підготовка до встановлення, Page 16
2. Встановлення кімнатного контролера Uponor Smatrix Base Pulse, Page 21
3. Установка Wi-Fi модуля, Page 24
4. Підключення модуля розширення, Page 21
5. Підключення додаткового модуля-зірки, Page 22
6. Встановлення кімнатного термостата Uponor Smatrix Base, Page 38
7. Закінчення монтажу, Page 64

- Переконайтеся, що кімнатний контролер можна встановити поблизу колектора. Зауважте, якщо контролер керує декількома колекторами, вони мають бути поряд.
- Переконайтеся, що поруч із кімнатним контролером є настінна розетка 230 В змінного струму або, якщо цього вимагає місцеве законодавство, розподільна коробка, підключена до електромережі.
- Переконайтеся, що встановлені компоненти Uponor Smatrix захищено від потрапляння води.

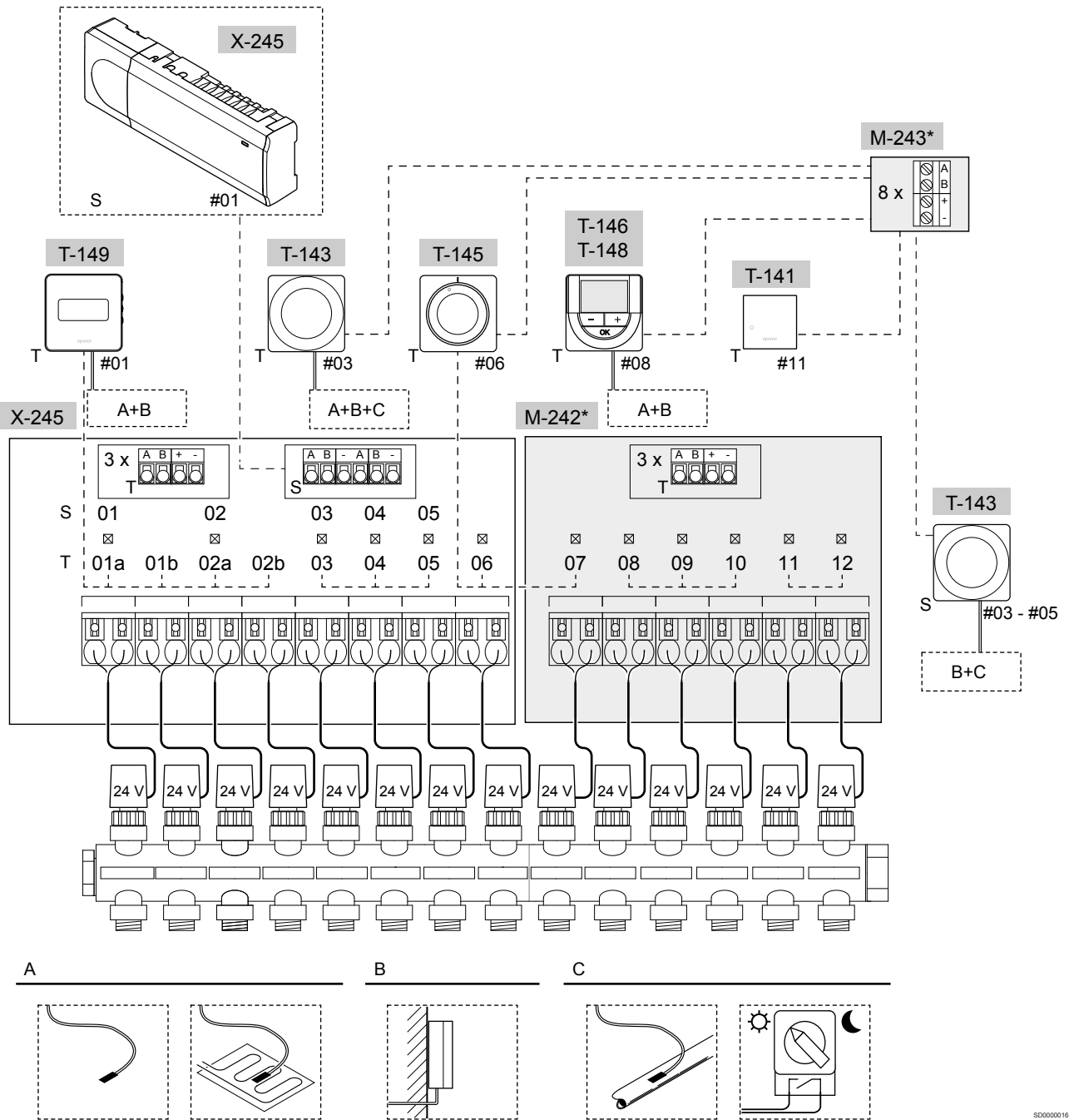
4.2 Підготовка до встановлення

- Перевірте вміст упаковки за відповідним списком.
- Перевірте, чи потрібно встановлювати зовнішній датчик температури разом із сумісним термостатом.
- Вивчіть схему електричних з'єднань у посібнику з монтажу та експлуатації або під кришкою кімнатного контролера.



CD0000003

4.3 Приклад процедури монтажу



*) У цьому прикладі показано подовжений варіант контролера Upronor Smatrix Base Pulse (шість додаткових сервоприводів на модулі розширення M-242) і додаткові клемні термостатів (модуль розширення M-242 і модуль-зірка M-243).



Обережно!

Із кімнатним контролером сумісні тільки виконавчі механізми Upronor 24 В змінного струму.

Див. розділ *Схема електричних з'єднань*, Page 102 для додаткової інформації

Система Uponor Smatrix Base Pulse



ПРИМІТКА!

Для налаштування системи з Wi-Fi модулем потрібен мобільний пристрій (смартфон/планшет).

На малюнку показано приклад підключення кімнатного контролера Uponor Smatrix Base Pulse (шість каналів) з додатковим розширювальним модулем Uponor Smatrix Base Pulse (шість додаткових каналів і три додаткові клеми шини) та модулем-зіркою Uponor Smatrix Base Pulse (вісім додаткових клем шини) з використанням системних пристроїв (S) і термостатів (T).

Система працюватиме в стандартному режимі з термостатами, які регулюють температуру в кожному приміщенні відповідно до уставок.

Підключення

В основі схеми лежить інформаційний протокол підключення шини з використанням послідовної, прямої або зіркової топології з'єднання. Потім кожен термостат програмно реєструється у контролері на потрібні зони. Це забезпечує довільне послідовне та паралельне підключення дротів термостатів і системних пристроїв на клеми без прив'язки до зон контролера.

Широкий набір можливостей підключення, забезпечений цим протоколом, можна комбінувати будь-яким способом, який найкраще підходить для поточної системи.

Термостати й виконавчі механізми

- На малюнку термостат № 01 керує каналами виконавчих механізмів (01a, 01b, 02a та 02b).
- На малюнку термостат № 03 керує каналами виконавчих механізмів (від 03 до 05).
- Термостат № 06 керує каналами виконавчих механізмів (06 і 05).
- На малюнку термостат № 08 керує каналами виконавчих механізмів (від 08 до 10).
- Термостат № 11 керує каналами виконавчих механізмів (11 і 12).

Системні пристрої



ПРИМІТКА!

Якщо зареєструвати на контролері системний пристрій T-143 з декількома функціями одночасно, він працюватиме тільки як віддалений пристрій. Він не контролюватиме температуру в приміщенні, де розміщений.



ПРИМІТКА!

Системні пристрої можна зареєструвати лише на головному кімнатному контролері.



ПРИМІТКА!

Кімнатний контролер виходить з режиму налаштувань приблизно через 10 хвилин неактивності та повертається до стандартного режиму роботи. Якщо натиснути будь-яку кнопку або зареєструвати пристрій, відлік таймера обнуляється.



ПРИМІТКА!

Контролери можна об'єднати в одну систему лише при наявності головного контролера (з модулем Wi-Fi).



ПРИМІТКА!

Якщо до контролера раніше підключався Wi-Fi модуль, і ви потім використовуєте його як допоміжний контролер (або в системі без Wi-Fi модуля), поверніться до заводських налаштувань, щоб скинути статус головного контролера.

Для існуючих допоміжних кімнатних контролерів в системі треба або видалити канал 01 реєстрації системних пристроїв, або зареєструвати їх на іншому головному контролері.

- Кілька кімнатних контролерів
Головним можна призначити будь-який з контролерів Uponor Smatrix, (бажано найближчий до роутера), потім решту контролерів реєструємо на головному.
Щоб призначити головний кімнатний контролер, підключіть до нього Wi-Fi модуль (в системі може бути лише один головний контролер). Такий контролер може керувати максимум трьома допоміжними кімнатними контролерами. Кімнатні контролери однієї системи мають бути з'єднані шиною і зареєстровані на головному контролеру.
- Термостат загального користування T-143 з різними функціями (варіанти В і С).

Варіант А

- Віддалений датчик температури.
- Датчик температури підлоги.

Варіант В

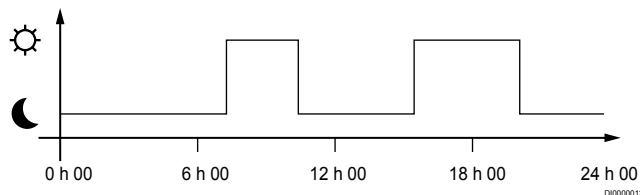
- Вуличний датчик температури.

Варіант С

- Виносний датчик на робочій трубі для перемикання опалення/охолодження.
- Вхідний сигнал режимів «Комфорт»/«ЕКО». Якщо ви виберете цей варіант, на клемі (GPI) буде вимкнено перемикач режимів «Комфорт»/«ЕКО».

Тижнева програма

За наявності тижневих програм, система може перемикатися між режимами «Комфорт» й «ЕКО» під час нагріву та/або охолодження. Див. приклад нижче.

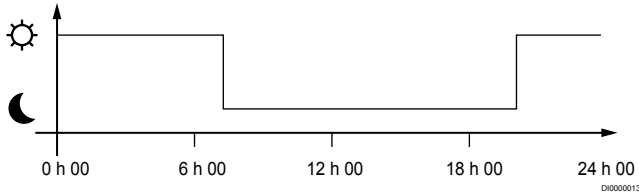


Графік 1

Залежно від налаштувань система може одночасно перемикати режими «Комфорт» й «ЕКО» для інших кімнат відповідно до їх запрограмованих графіків.

Для цього потрібно як мінімум одне з наведеного нижче:

- Застосунок Upronor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль, підключений до хмарних сервісів Upronor)
Застосунок дає змогу створювати загальносистемні або індивідуально запрограмовані тижневі графіки для кімнат у системі. Будь-які інші пристрої з власними тижневими графіками перезаписуються, а їх меню приховуються.
- Upronor Smatrix Base T-148
Термостат контролює приміщення, де розташований, з урахуванням зазначених вище обмежень щодо Upronor Smatrix Pulse.



Графік 2

Навіть якщо в системі задана загальна тижнева програма, деякі приміщення можуть працювати без неї. Ці приміщення постійно працюватимуть у режимі «Комфорт», і на них не впливатимуть Загальний.

Кімнатний термостат без екрана T-141:

- Установіть значення за допомогою застосунку Upronor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль).

Термостат загального користування T-143:

- Перемикач на задній панелі встановити в режим «лише Комфорт».

Убудований термостат T-144:

- Встановіть перемикач на задній панелі в режим «лише Комфорт».

Стандартний термостат T-145:

- Перемикач на задній панелі встановити в режим «лише Комфорт».

Цифрові термостати T-146 і T-149:

- Установіть для параметра **Зміна уставки режиму «ЕКО»** в меню **03** значення **0**.

Програмований термостат T-148:

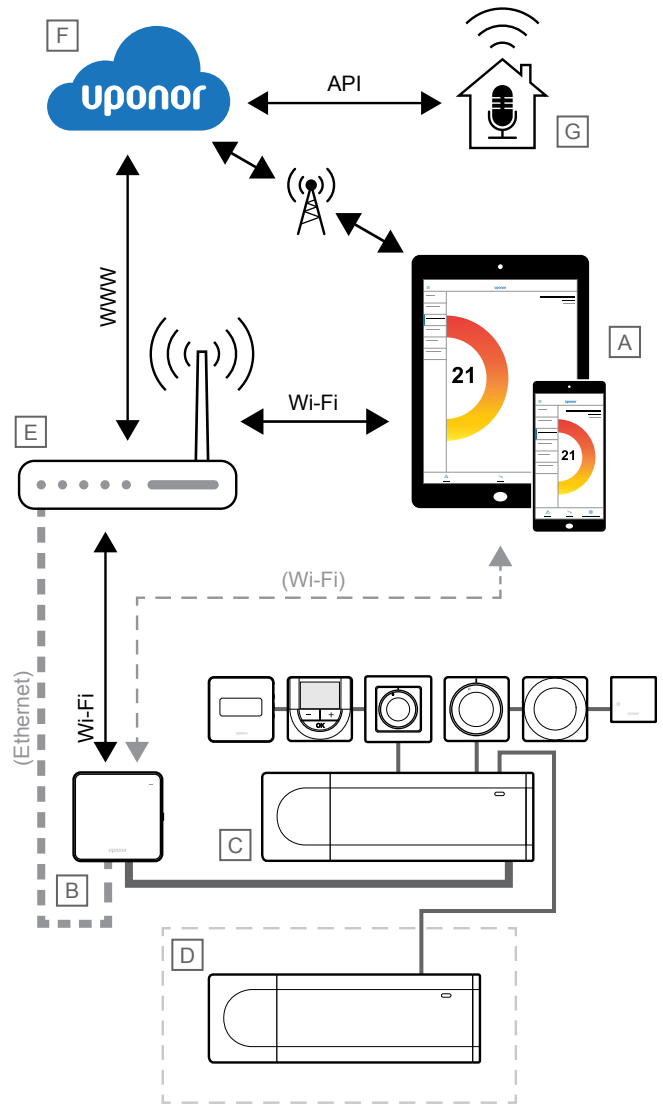
- Установіть для параметра **Зміна уставки режиму «ЕКО»** в меню **03** значення **0**, а в меню **00** значення **Вимк.**

Перемикання опалення/охолодження

Перемикати режими опалення/охолодження можна вручну за допомогою застосунку Upronor Smatrix Pulse, зовнішнього сигналу, температури подачі або по внутрішній/зовнішній температурі. Це змінює логіку керування системою.

Одного зовнішнього сигналу (якщо використовується) достатньо для чотирьох об'єднаних кімнатних контролерів Base. Це зменшує кількість перемикачів опалення/охолодження, необхідних у системі.

4.4 Підключення до мережі



ПРИМІТКА!

Для налаштування системи з Wi-Fi модулем потрібен мобільний пристрій (смартфон/планшет).

Кімнатний контролер (C) можна налаштувати та контролювати за допомогою застосунку Upronor Smatrix Pulse (A) і Wi-Fi модуля (B) із застосуванням різних варіантів підключення.

Пряме підключення

Застосунок Upronor Smatrix Pulse (A) обмінюється даними з кімнатним контролером (C) через пряме підключення до Wi-Fi модуля (B).

- Мобільний пристрій по Wi-Fi напряму підключається до точки доступу модуля Wi-Fi (B).
- Допоміжний кімнатний контролер (D) передає дані через головний кімнатний контролер (C).

Коли використовується цей метод?

- Під час установлення та налаштування системи.
- Під час роботи в стандартному режимі, коли недоступна локальна мережа Wi-Fi.

Локальна мережа Wi-Fi

Застосунок Uronog Smatrix Pulse (A) обмінюється даними з кімнатним контролером (C) через Wi-Fi модуль (B), підключений до локальної мережі Wi-Fi.

- Мобільний пристрій підключається до тої ж Wi-Fi мережі (E), що й Wi-Fi модуль (B).
- Wi-Fi модуль (B) підключається до роутера (E) за допомогою Wi-Fi або Ethernet.
- Допоміжний кімнатний контролер (D) передає дані через головний кімнатний контролер (C).

Коли використовується цей метод?

- Під час роботи в стандартному режимі та підключенні до тієї ж локальної мережі Wi-Fi.

Віддалене керування



ПРИМІТКА!

Для віддаленого підключення треба створити обліковий запис користувача хмарних сервісів Uronog.

Застосунок Uronog Smatrix Pulse (A) обмінюється даними з кімнатним контролером (C) через віддалене підключення до Wi-Fi модуля (B).

- Мобільний пристрій підключається до хмарних сервісів Uronog (F) через Інтернет (зокрема локальну мережу Wi-Fi або мобільну мережу).
- Хмарні сервіси Uronog (F) підключаються до Wi-Fi модуля (B) через роутер (E), підключений до локальної інтернет-мережі.
- Wi-Fi модуль (B) підключається до роутера (E) за допомогою Wi-Fi або Ethernet.
- Допоміжний кімнатний контролер (D) передає дані через головний кімнатний контролер (C).

Коли використовується цей метод?

- Стандартний режим керування з будь-якої точки за наявності інтернету.

API-підключення



ПРИМІТКА!

Для API-підключення треба налаштувати обліковий запис Uronog користувача.

Стороння система (G) може обмінюватися даними з кімнатним контролером (C) через інтерфейс (API). Сторонньою системою може бути тепловий насос, система розумного будинку, голосовий помічник керування тощо.

- Стороння система (G) використовує API для зв'язку з хмарними сервісами Uronog (F).
- Хмарні сервіси Uronog (F) підключаються до Wi-Fi модуля (B) через роутер (E), підключений до локальної інтернет-мережі.
- Wi-Fi модуль (B) підключається до роутера (E) за допомогою Wi-Fi або Ethernet.
- Допоміжний кімнатний контролер (D) передає дані через головний кімнатний контролер (C).

Коли використовується цей метод?

- Коли сторонні системи, як-от теплові насоси, системи розумного будинку, голосові помічники керування тощо, обмінюються даними з системою Uronog Smatrix Pulse.

5 Встановлення кімнатного контролера Uponor Smatrix Base Pulse

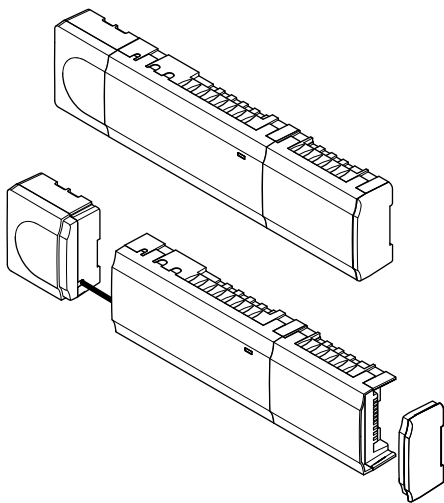
5.1 Розміщення кімнатного контролера

Використовуйте вказані нижче вказівки під час розташування кімнатного контролера:

- Розмістіть кімнатний контролер близько до колектора, якщо можливо, прямо над ним. Якщо контролер керує декількома колекторами, розміщуйте їх поруч. Біля кімнатного контролера має бути розетка 230 В змінного струму або, якщо цього вимагає місцеве законодавство, розподільча коробка, підключена до електромережі.
- Перевірте, чи захищено кімнатний контролер від потрапляння води.
- Перевірте, чи можна легко зняти кришку кімнатного контролера.
- Переконайтеся, що до конекторів і перемикачів можна легко отримати доступ.

Див. розділ *Підготовка до встановлення, Page 16* для додаткової інформації.

Модульне розміщення



CD0000037

Кімнатний контролер розроблено з урахуванням можливості модульного розміщення. Це означає, що всі основні частини знімні та можуть розміщуватися окремо (залежно від розташування може знадобитися додаткова провідка).

Монтаж/демонтаж компонентів



Обережно!

Трансформаторний модуль важкий і може від'єднатися, якщо кімнатний контролер тримати догори дном без кришки.



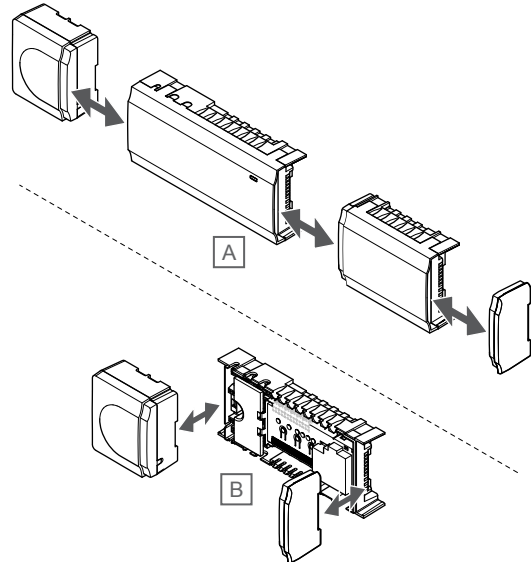
Обережно!

Модуль розширення необхідно приєднати, зафіксувавши його на місці через з'єднувальні штирі, що стирчать із модуля.



ПРИМІТКА!

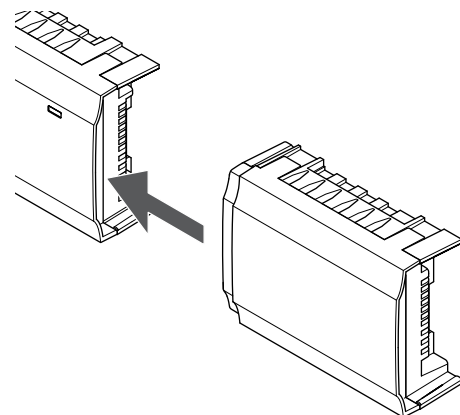
Перед від'єднанням трансформатора необхідно від'єднати дріт між трансформатором і платою контролера.



S0000064

Компоненти вставляються або знімаються без необхідності знімати кришки (А, рекомендовано це робити на плоскій поверхні або на DIN-рейці) або вставляються на місце після зняття кришки (В).

5.2 Підключення модуля розширення



S0000023

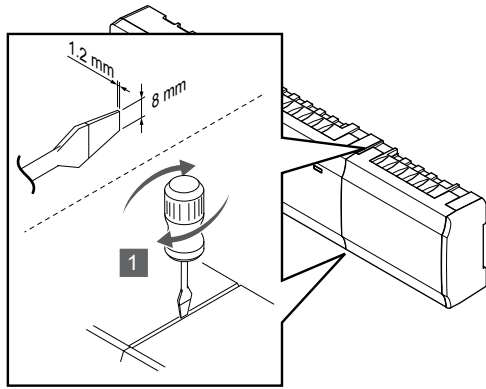


ПРИМІТКА!

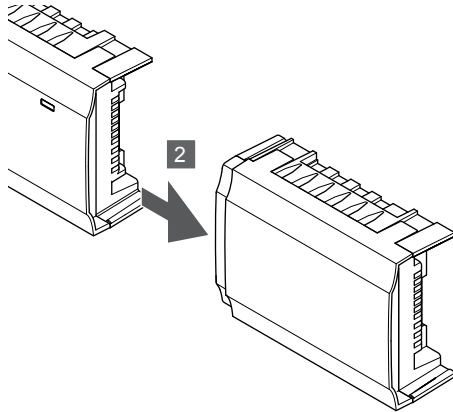
Для одного кімнатного контролера доступно лише одне розширення веденого модуля.

Прикріпіть модуль розширення до кімнатного контролера (рекомендується робити це на рівній поверхні або на DIN-рейці).

Зняття модуля розширення



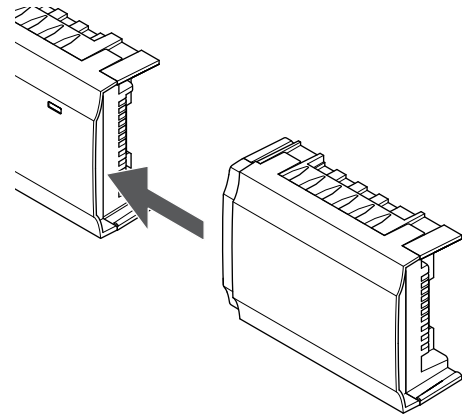
S1000094



S1000095

1. Помістіть широку викрутку з плоскою головкою в отвір між розширювальним модулем та іншим пристроєм і повертайте, доки не звільниться фіксатор. Повторіть для іншої сторони.
2. Зніміть модуль розширення. Працюйте обережно, щоб не зігнути з'єднувальні штирі.

5.3 Підключення додаткового модуля-зірки



S1000023

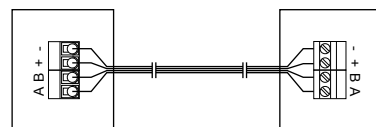
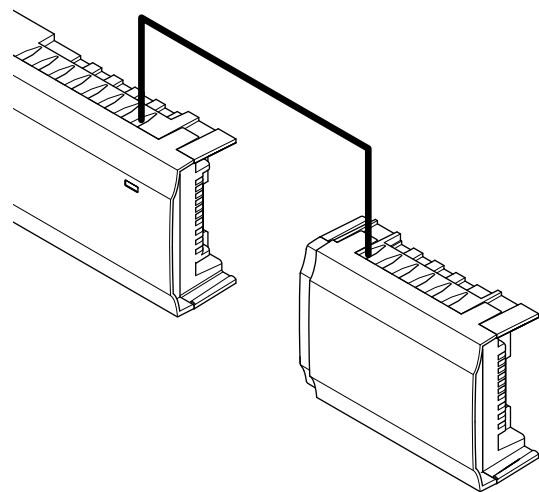
ПРИМІТКА!

Для кожного кімнатного контролера підтримується лише одне розширення модуля-зірки на тип шини (термостат і/або системна шина).

Одночасно модуль-зірку можна використовувати лише для одного типу шини. Тобто термостат не можна підключити до модуля-зірки, підключеного до системної шини, і навпаки.

Прикріпіть модуль-зірку до кімнатного контролера або модуля розширення (рекомендується робити це на рівній поверхні або на DIN-рейці).

Підключення кабелем



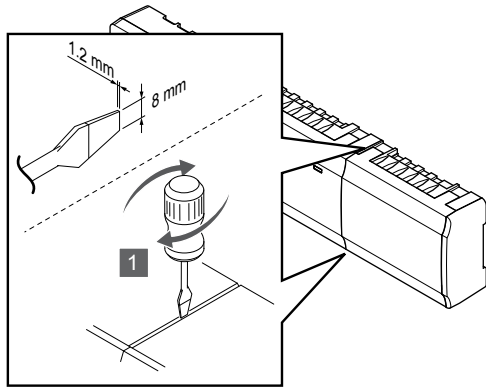
S1000027

ПРИМІТКА!

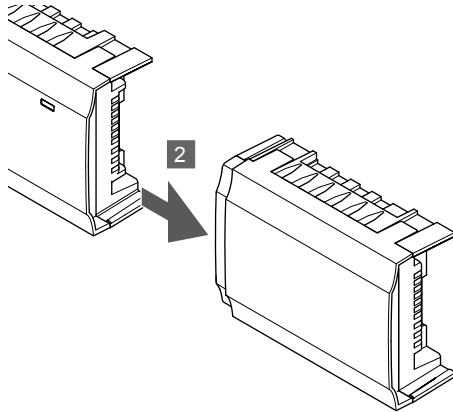
У цьому способі підключення використовується дві додаткові точки підключення в системі.

1. Протягніть кабелі через кабельні вводи у верхній частині рамок кімнатного контролера та модуля-зірки.
2. Вставте чотири дроти (A, B, + і -) в конектори шини на кімнатному контролері та модулі-зірці.
3. Затягніть гвинти, що фіксують дроти в конекторах.

Зняття модуля-зірки



SI000094



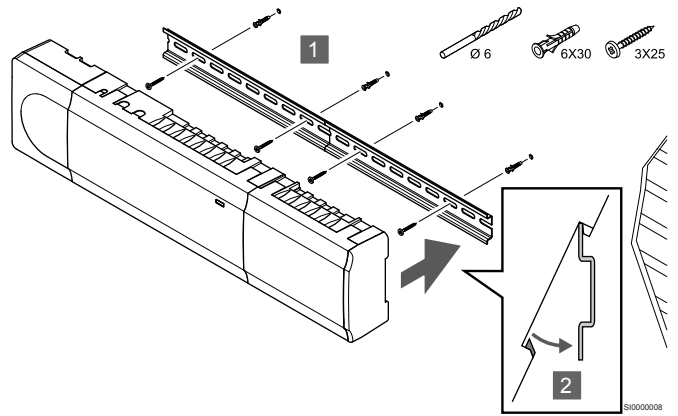
SI000095

1. Помістіть широку викрутку з плоскою головкою в отвір між модулем-зіркою та іншим пристроєм і повертайте, доки не звільниться фіксатор. Повторіть для іншої сторони.
2. Зніміть модуль-зірку. Працюйте обережно, щоб не зігнути з'єднувальні штирі.

5.4 Прикріплення кімнатного контролера до стіни

Прикріпіть кімнатний контролер до стіни за допомогою DIN-рейки та/або гвинтів і дюбелів.

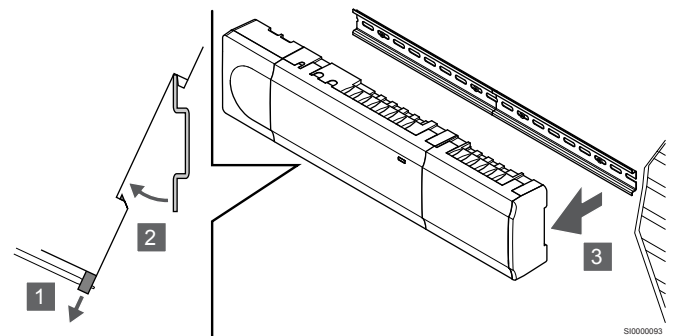
Використання DIN-рейки



	Обережно!
	Переконайтеся, що кімнатний контролер не може зісковзнути з DIN-рейки, якщо він встановлюється в будь-якому іншому положенні, крім горизонтального.

1. Прикріпіть DIN-рейку до стіни за допомогою гвинтів і дюбелів.
2. Прикріпіть кімнатний контролер до DIN рейки.

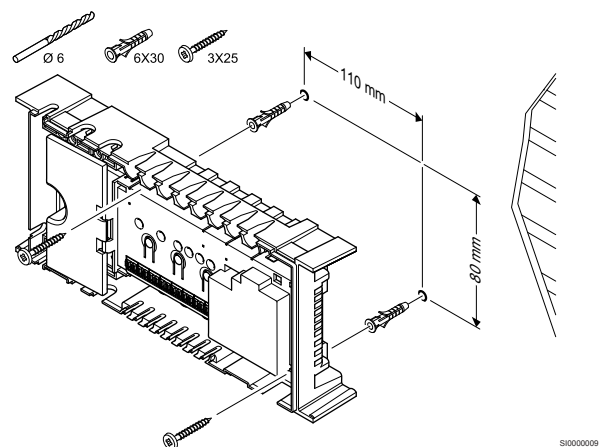
Зняття з DIN-рейки



SI000093

1. Використовуйте викрутку (або аналогічний інструмент), щоб витягнути еластичний пластиковий обмежувач із кімнатного контролера.
2. Розташуйте кімнатний контролер під кутом від стіни.
3. Зніміть кімнатний контролер з DIN-рейки.

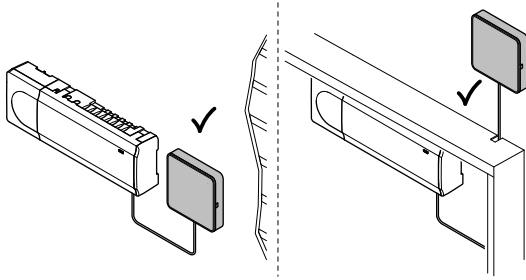
Використання гвинтів і дюбелів



SI000099

Прикріпіть кімнатний контролер до стіни за допомогою гвинтів і дюбелів.

5.5 Установка Wi-Fi модуля

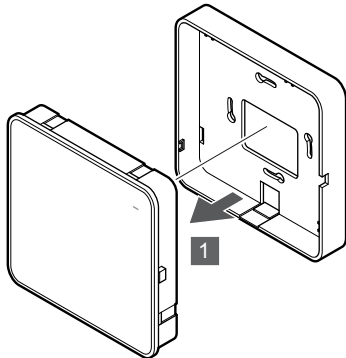


CD0000158

	Обережно! Якщо кімнатний контролер встановлено в металевій шафі, Wi-Fi модуль необхідно розташувати зовні шафи.
	Обережно! Щоб забезпечити максимальний радіус дії, Wi-Fi модуль необхідно встановити вертикально.
	ПРИМІТКА! Для налаштування системи з Wi-Fi модулем потрібен мобільний пристрій (смартфон/планшет).
	ПРИМІТКА! Якщо використовується підключення Wi-Fi, рекомендується прикріпити Wi-Fi модуль до стіни зовні шафи.
	ПРИМІТКА! Якщо в системі більше одного кімнатного контролера, Wi-Fi модуль підключається лише до головного контролера.

Wi-Fi модуль підключається через Wi-Fi або кабель Ethernet.

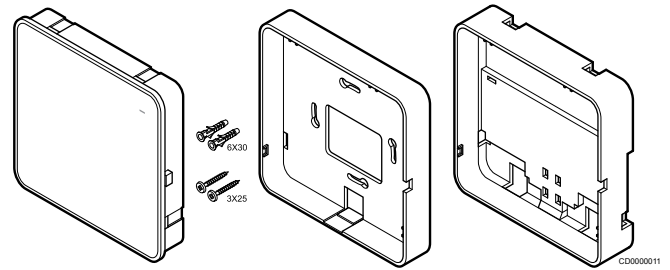
1. Зніміть задню кришку



SI0000147

Від'єднайте Wi-Fi модуль від його задньої кришки.

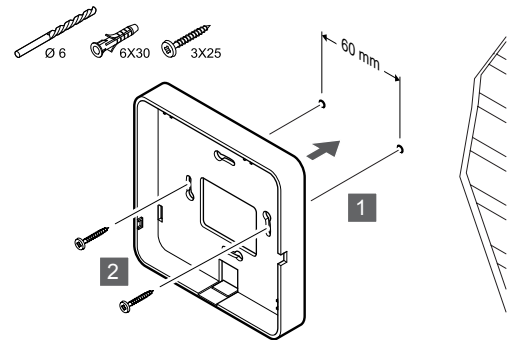
2. Прикріпіть задню кришку до стіни



CD0000111

Wi-Fi модуль поставляється в комплекті з гвинтами, дюбелями та додатковим заднім кріпленням для DIN-рейок, що забезпечує кілька варіантів кріплення Wi-Fi модуля до стіни.

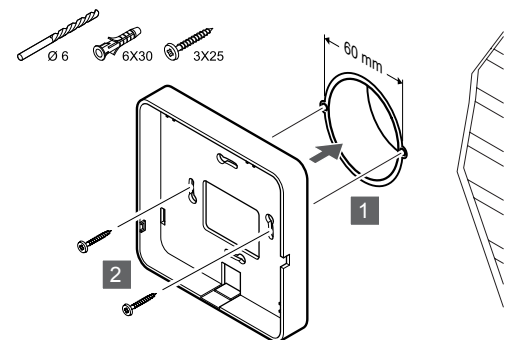
Використання гвинтів і дюбелів



SI0000149

Прикріпіть задню кришку Wi-Fi модуля до стіни за допомогою гвинтів і дюбелів.

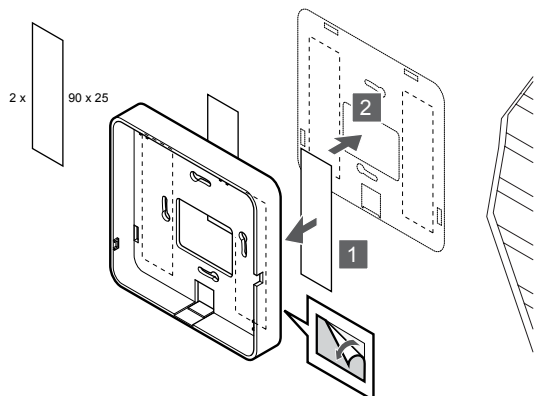
Використання стінного короба



SI0000148

Прикріпіть задню кришку Wi-Fi модуля до стінного короба.

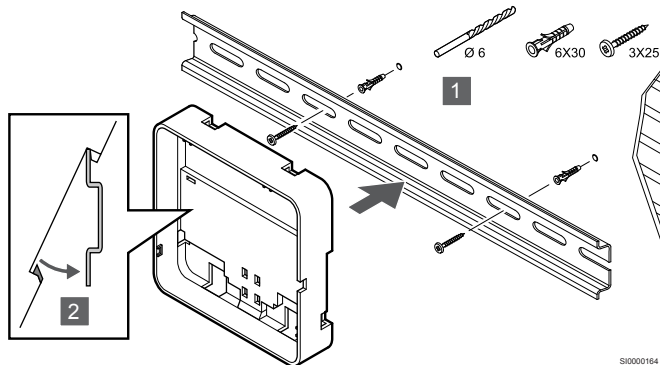
Використання клейкої стрічки



SI0000150

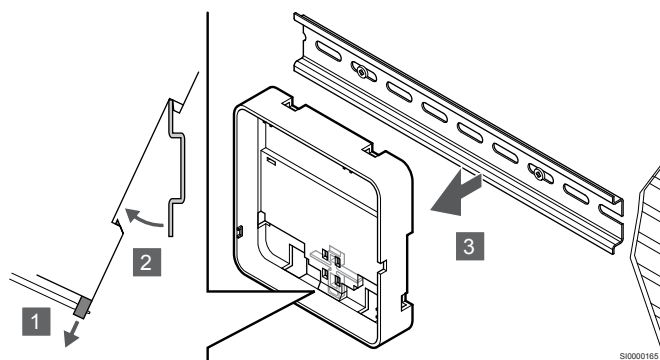
Прикріпіть задню кришку Wi-Fi модуля до стіни за допомогою клейкої стрічки.

Використання DIN-рейки



1. Прикріпіть DIN-рейку до стіни за допомогою гвинтів і дюбелів.
2. Прикріпіть додаткового заднє кріплення Wi-Fi модуля для DIN-рейки на рейку.

Зняття з DIN-рейки

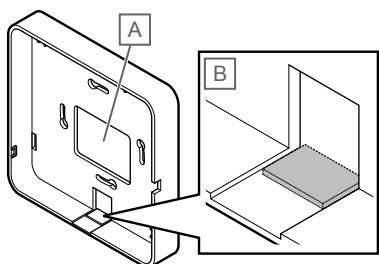


1. Використовуйте викрутку (або аналогічний інструмент), щоб витягнути еластичний пластиковий обмежувач із заднього кріплення Wi-Fi модуля.
2. Розташуйте заднє кріплення Wi-Fi модуля під кутом до стіни.
3. Зніміть заднє кріплення Wi-Fi модуля з DIN-рейки.

3. Прокладіть кабелі до Wi-Fi модуля

Кабель до контролера та додатковий Ethernet кабель прокладаються від Wi-Fi модуля по-різному залежно від того, яке заднє кріплення використовується.

Використання стандартної задньої кришки

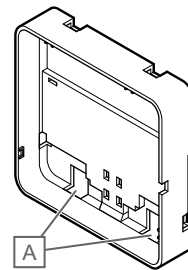


Прокладіть кабелі до Wi-Fi модуля за допомогою одного з двох кабельних вводів.

А Задній отвір переважно використовується для кріплення до стінного короба.

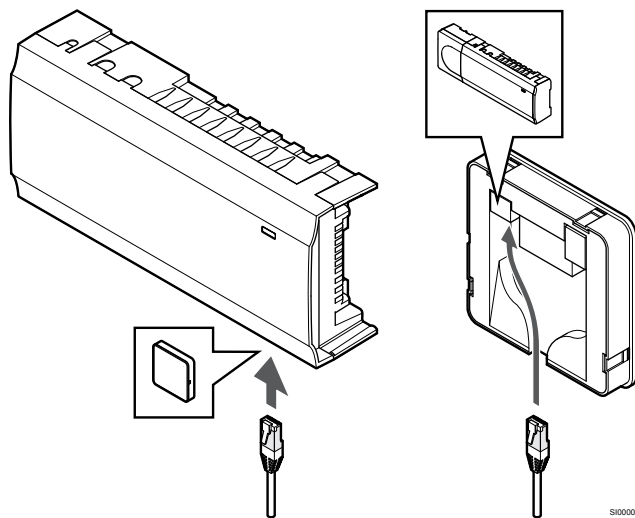
В Пластикові панелі переважно використовуються для кріплення до стіни. Перед встановленням заднього кріплення до стіни зніміть пластикову панель.

Використання заднього кріплення для DIN-рейки



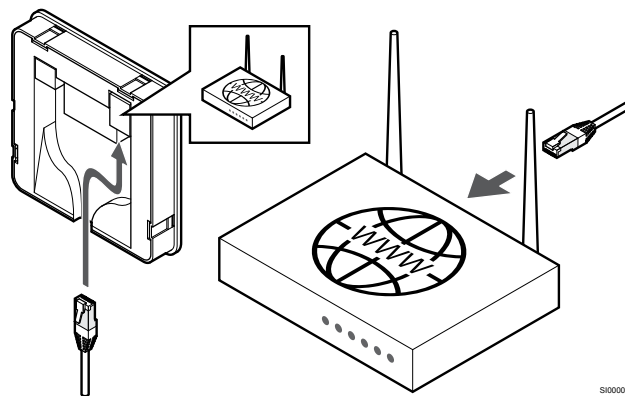
Прокладіть кабелі до Wi-Fi модуля за допомогою кабельних вводів (А).

4. Підключіть кабель зв'язку



Підключіть кабель зв'язку з комплекту до Wi-Fi модуля й кімнатного контролера.

5. Підключіть додатковий кабель Ethernet



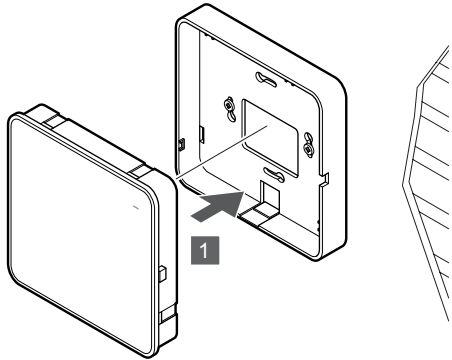
Обережно!

У роутері має бути активовано протокол DHCP (призначення IP-адреси).

Підключіть кабель Ethernet до Wi-Fi модуля та роутера.

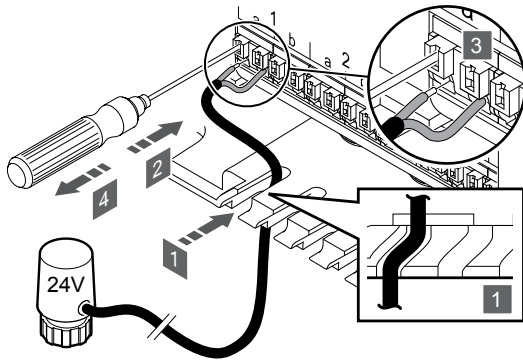
Рекомендуємо використовувати цей варіант, якщо мережа Wi-Fi недоступна або якщо Wi-Fi модуль розміщено в місці зі слабким сигналом Wi-Fi.

6. Прикріпіть Wi-Fi модуль



Прикріпіть Wi-Fi модуль до знімного заднього кріплення.

5.6 Підключення виконавчих механізмів до кімнатного контролера



S9000029

ПРИМІТКА!

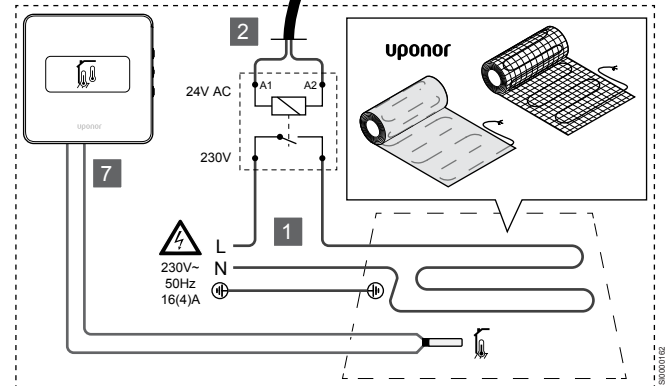
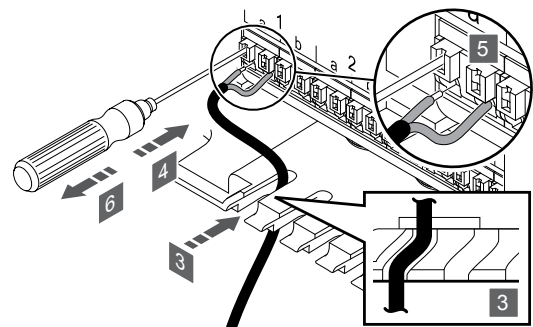
Кожен термостат може керувати одним або кількома каналами. Щоб спростити встановлення та технічне обслуговування, Uronor рекомендує підключати виконавчі механізми в тому ж порядку, що і виходи на колекторі.

ПРИМІТКА!

Підпишіть назву приміщення для кожного контуру на колекторі, і кожного каналу на контролері.

1. Проведіть кабелі від виконавчих механізмів через кабельні вводи в нижній частині рами кімнатного контролера.
2. Натисніть білу кнопку на швидкокороз'ємному конекторі за допомогою тонкої викрутки.
3. Вставте дрід у швидкокороз'ємний конектор.
4. Відпустіть викрутку.

5.7 Підключення електричного підлогового опалення



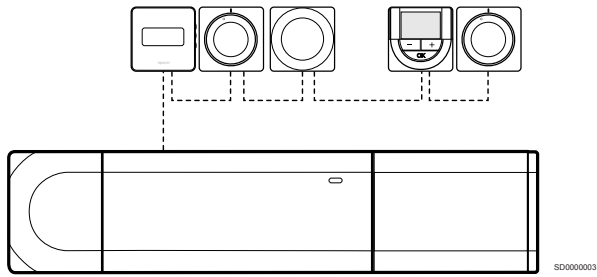
1. Під'єднайте електричний мат/кабель для підлогового опалення до реле 24 В змінного струму, потужність якого відповідає потрібному навантаженню.
 - Підключіть навантаження (L, 230 В) і фазу живлення до сухого контакту реле.
2. Підключіть керуючий сигнал 24 В змінного струму (від контролера) до клем A1 і A2 на реле.
3. Проведіть кабелі від реле через кабельні вводи в нижній частині рами кімнатного контролера.
4. Натисніть білу кнопку на швидкокороз'ємному конекторі за допомогою тонкої викрутки.
5. Вставте дрід у швидкокороз'ємний конектор.
6. Відпустіть викрутку.
7. Установіть датчик температури підлоги на сумісний кімнатний термостат та активуйте режим роботи з датчиком.
 - Цифровий термостат: «Температура повітря + датчик температури підлоги» (RFT)
 - Термостат загального користування: «Температура повітря + датчик температури підлоги»

5.8 Підключення термостатів до кімнатного контролера

В основі системи лежить протокол підключення шини з використанням послідовної, прямої або зіркової топології з'єднання. Це спрощує підключення термостатів і системних пристроїв у порівнянні з підключенням одного термостата до однієї клеми.

Широкий набір можливостей підключення, забезпечений цим протоколом, можна комбінувати будь-яким способом, який найкраще підходить для поточної системи.

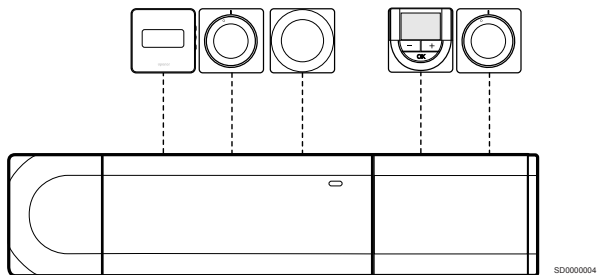
Послідовне підключення



Термостати у прикладі підключено послідовно. Від кімнатного контролера та модуля розширення(за наявності) прокласти треба лише один кабель.

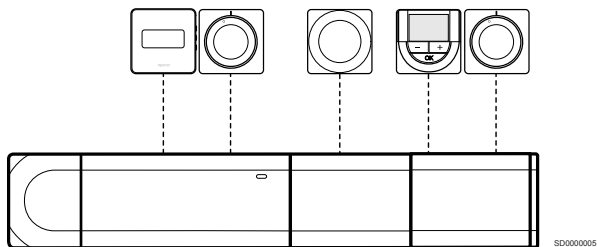
Цей метод зменшує загальну довжину кабелю, необхідного для системи.

Пряме підключення до кімнатного контролера та модуля розширення



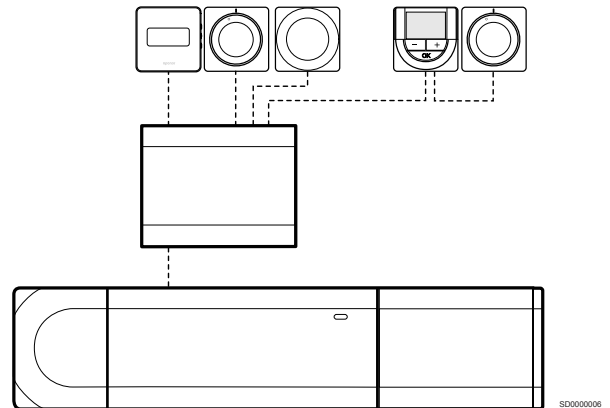
Кожен термостат у прикладі підключено до кімнатного контролера та модуля розширення(за наявності) за допомогою власного кабелю.

Підключення до прикріпленого модуля-зірки



Модуль-зірка прикріплюється до кімнатного контролера та модуля розширення(за наявності), додаючи до системи додаткові клема. Кожен термостат у прикладі напряму підключено до кімнатного контролера та модуля розширення(за наявності) за допомогою модуля-зірки.

Підключення до модуля-зірки, з'єднаного кабелем,

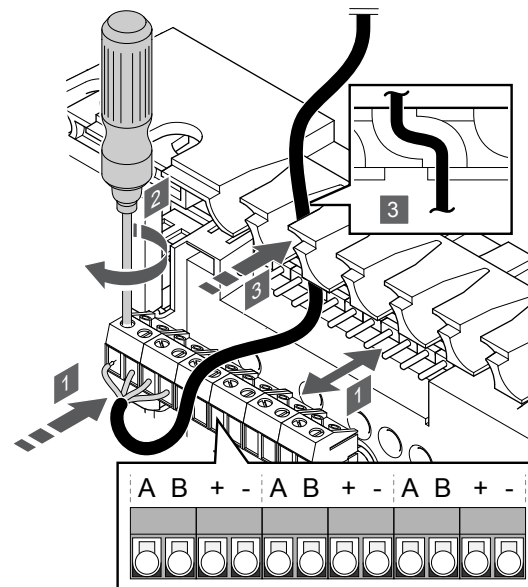


Модуль-зірка підключається до кімнатного контролера та/або модуля розширення(за наявності) за допомогою кабелю з використанням двох додаткових точок підключення. Кожен термостат у прикладі підключено напряму до модуля-зірки, за винятком одного, який з'єднано послідовно.

Підключення кабелю зв'язку

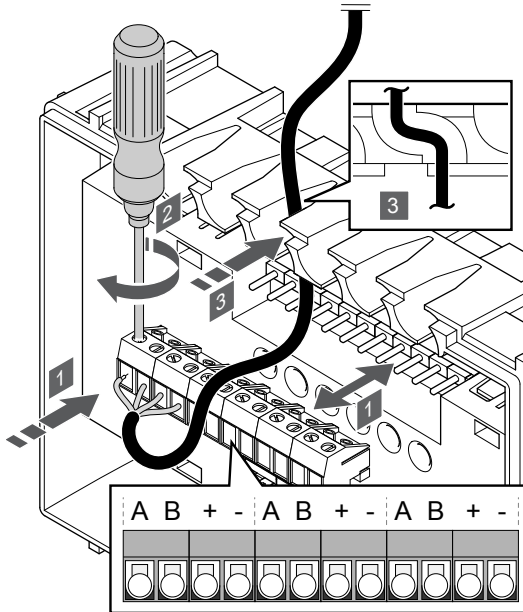
Під'єднайте кабель зв'язку до кімнатного контролера, модуля розширення та/або модуля-зірки.

Підключення кабелю зв'язку до кімнатного контролера



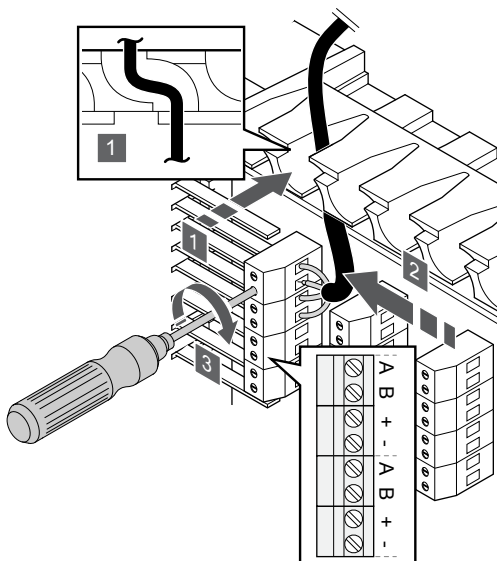
1. Протягніть кабелі через кабельні вводи у верхній частині рами кімнатного контролера.
2. Вставте чотири дроти (A, B, + і -) в конектор на кімнатному контролері.
3. Затягніть гвинти, що фіксують дроти в конекторі.

Підключення кабелю зв'язку до модуля розширення



1. Протягніть кабелі через кабельні вводи у верхній частині рами модуля розширення.
2. Вставте чотири дроти (A, B, + і -) в конектор на модулі розширення.
3. Затягніть гвинти, що фіксують дроти в конекторі.

Підключення кабелю зв'язку до модуля-зірки

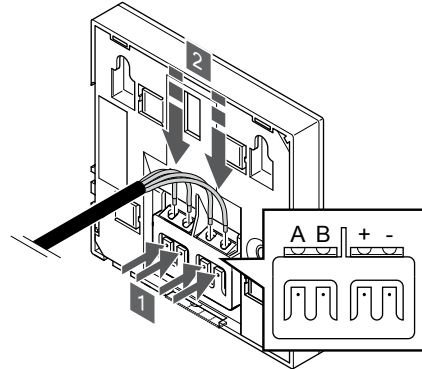


1. Протягніть кабелі через кабельні вводи в рамі модуля-зірки.
2. Вставте чотири дроти (A, B, + і -) в конектор на електричній платі.
3. Затягніть гвинти, що фіксують дроти в конекторі.

Підключення кабелю зв'язку до термостата

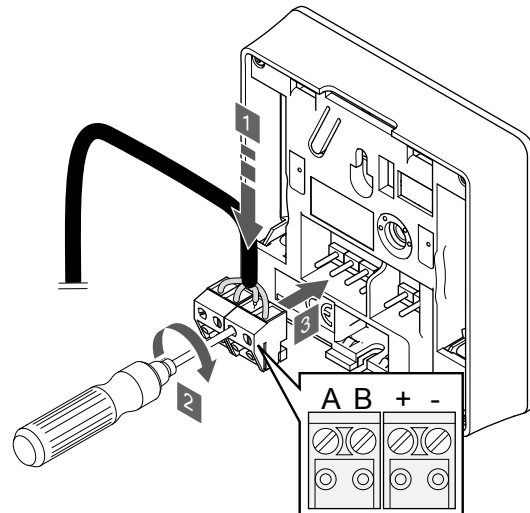
Підключіть кабель зв'язку до термостата.

Uponor Smatrix Base T-141



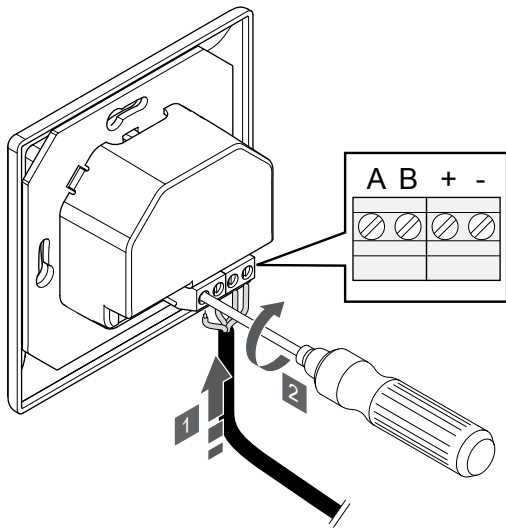
1. Натисніть кнопки на клемі на задній панелі термостата.
2. Натискаючи кнопки, вставте кожен із чотирьох дротів у клему на термостаті (з позначкою A, B, + або -).

Uponor Smatrix Base T-143



1. Вставте чотири дроти в знімні клемі, позначені (A, B, + і -) на термостаті.
2. Затягніть гвинти, що фіксують дроти в конекторі.
3. Вставте клемник у вхідні штифти на термостаті.

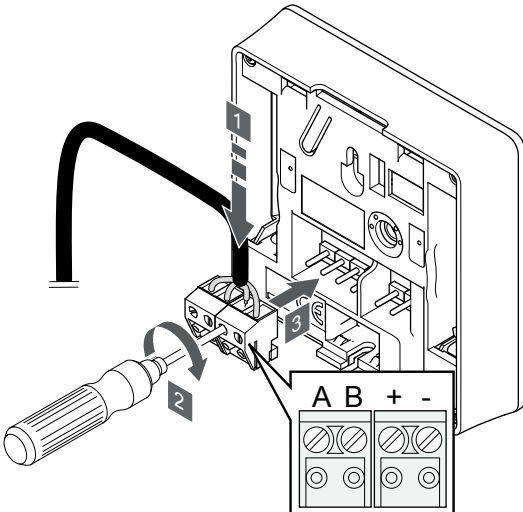
Uponor Smatrix Base T-144



S1000031

1. Вставте чотири дроти в конектори, позначені (A, B, + і -) на термостаті.
2. Затягніть гвинти, що фіксують дроти в конекторі.

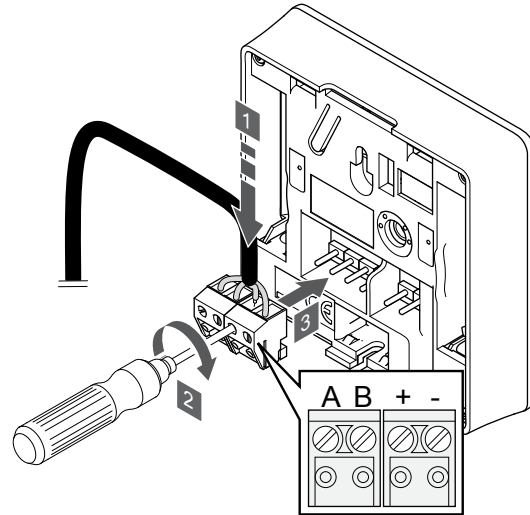
Uponor Smatrix Base T-145



S1000036

1. Вставте чотири дроти в знімні клеми, позначені (A, B, + і -) на термостаті.
2. Затягніть гвинти, що фіксують дроти в конекторі.
3. Вставте клемник у вхідні штифти на термостаті.

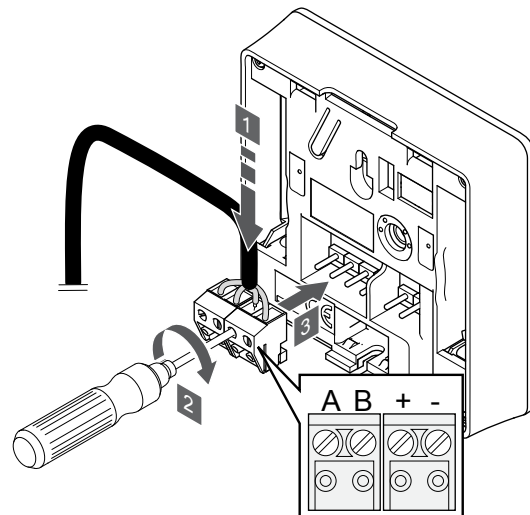
Uponor Smatrix Base T-146



S1000036

1. Вставте чотири дроти в знімні клеми, позначені (A, B, + і -) на термостаті.
2. Затягніть гвинти, що фіксують дроти в конекторі.
3. Вставте клемник у вхідні штифти на термостаті.

Uponor Smatrix Base T-148



S1000036

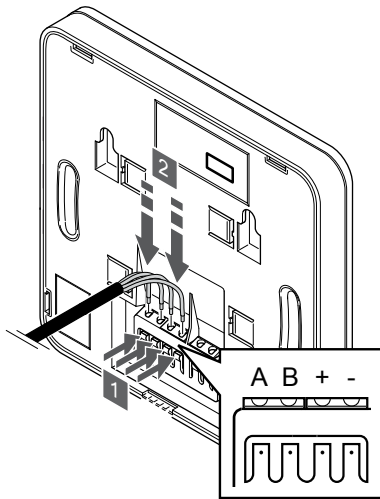
1. Вставте чотири дроти в знімні клеми, позначені (A, B, + і -) на термостаті.
2. Затягніть гвинти, що фіксують дроти в конекторі.
3. Вставте клемник у вхідні штифти на термостаті.

ПРИМІТКА!

Термостат вмикається, коли його підключено до кімнатного контролера, а кімнатний контролер підключено до джерела змінного струму.

Після ввімкнення живлення може знадобитися встановити на термостаті час і дату. Ці параметри можна встановити пізніше в налаштуваннях термостата.

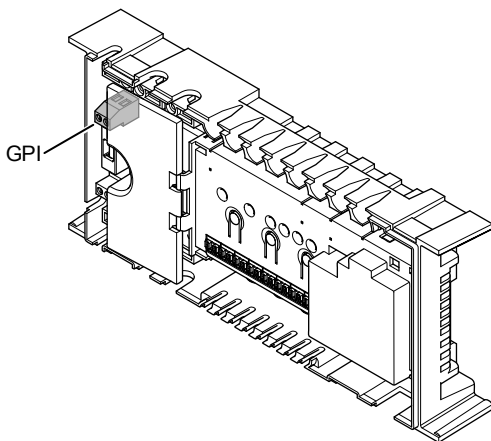
Upronor Smatrix Base T-149



1. Натисніть кнопки на клемі на задній панелі термостата.
2. Натискаючи кнопки, вставте кожен із чотирьох дротів у клему на термостаті (з позначкою А, В, + або -).

SH000030

5.9 Підключення вхідної клемі GPI кімнатного контролера



CD000007

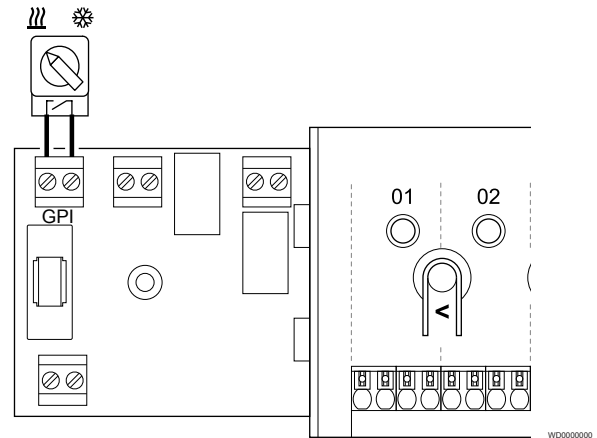
ПРИМІТКА!

Якщо в системі більше одного кімнатного контролера, використовуйте вхід на головному контролері.

Кімнатний контролер оснащено клемою (GPI) для вхідних сигналів. Установіть тип очікуваного вхідного сигналу.

Якщо контакт замкнутий, функція активується.

Перемикання опалення/охолодження



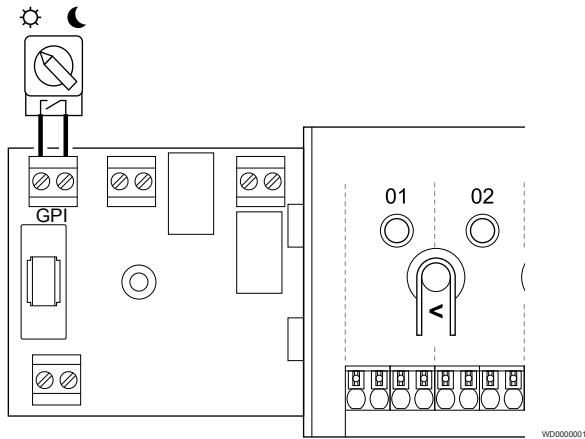
WD000000

ПРИМІТКА!

У системах із встановленим Wi-Fi модулем функція GPI вибирається в **налаштуваннях монтажника** під час початкової конфігурації або в меню **Системні налаштування**.

1. Переконайтеся, що живлення відключено як від кімнатного контролера, так і від перемикача опалення/охолодження (сухий контакт).
2. Прокладіть кабель від вихідного контакта опалення/охолодження через кабельний ввід.
3. Під'єднайте кабель до конектора кімнатного контролера з позначкою **GPI**.

Перемикач «Комфорт»/«ЕКО» (потрібен Wi-Fi модуль)



WD0000001

ПРИМІТКА!

У системах із встановленим Wi-Fi модулем функція GPI вибирається в **налаштуваннях монтажника** під час початкової конфігурації або в меню **Системні налаштування**.

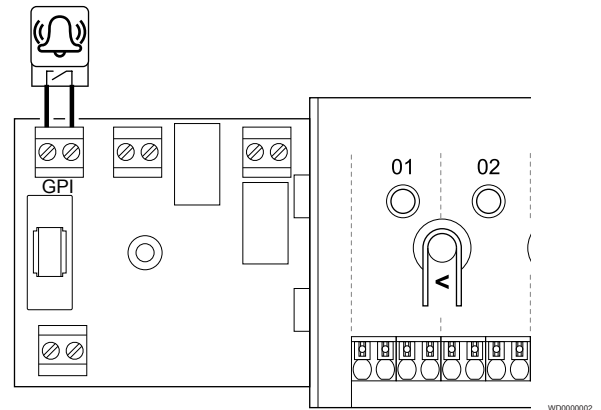
ПРИМІТКА!

Використовуйте в системі лише один сигнал режимів «Комфорт»/«ЕКО».

- Підключення зовнішнього сигналу «Комфорт»/«ЕКО» до системи (на вхід (GPI) або системний пристрій T-143) вимикає керування режимом «ЕКО» в застосунку Uronor Smatrix Pulse.
- Підключення зовнішнього сигналу «Комфорт»/«ЕКО» до системного пристрою T-143 вимикає можливість керування режимом «ЕКО» через вхід (GPI).

1. Переконайтеся, що живлення відключено як від кімнатного контролера, так і від перемикача «Комфорт»/«ЕКО» (сухий контакт).
2. Прокладіть кабель від перемикача «Комфорт»/«ЕКО» через кабельний ввід.
3. Під'єднайте кабель до конектора кімнатного контролера з позначкою **GPI**.

Сигнал аварійної сигналізації (потрібен Wi-Fi модуль)



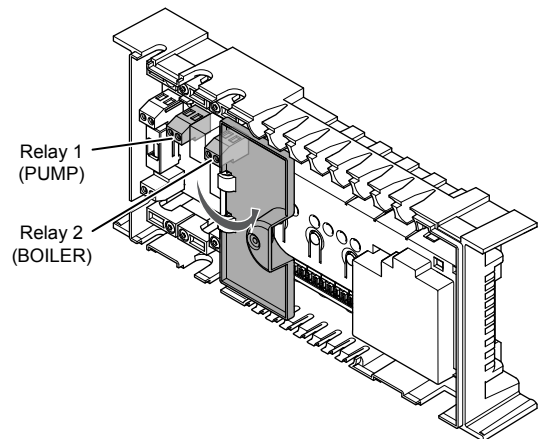
WD0000002

ПРИМІТКА!

У системах із встановленим Wi-Fi модулем функція GPI вибирається в **налаштуваннях монтажника** під час початкової конфігурації або в меню **Системні налаштування**.

1. Переконайтеся, що живлення від'єднано як від кімнатного контролера, так і від контакту сповіщення сигналізації.
2. Прокладіть кабель до/від іншого блока через кабельний ввід.
3. Під'єднайте кабель до конектора кімнатного контролера з позначкою **GPI**.

5.10 Підключення релейних виходів кімнатного контролера



CD0000008



Обережно!

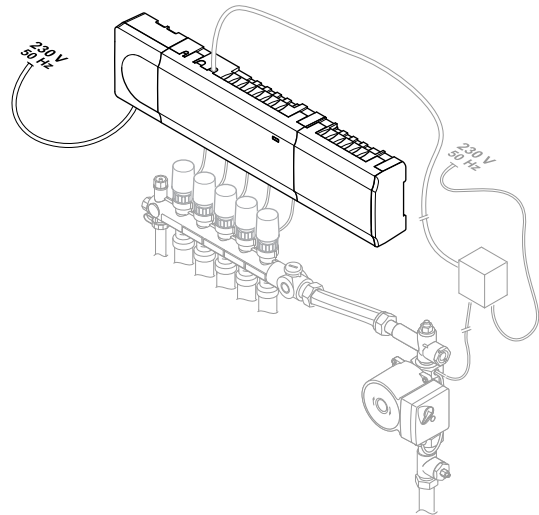
Якщо змінити режим керування насосом або активувати наявність охолодження у застосунку Uronor Smatrix (потрібен Wi-Fi модуль), для всіх реле буде встановлено режим **Немає**. Тому для цих реле необхідно повторно вибрати робочий режим.

ПРИМІТКА!

У системах із об'єднаними між собою кімнатними контролерами, для всіх реле за замовчуванням встановлюється режим **Немає**. Тому під час налаштувань для цих реле необхідно вибрати режим вручну.

!	ПРИМІТКА! Кімнатний контролер не забезпечує живлення на виходах.
!	ПРИМІТКА! Кімнатний контролер має керуючі клеми (сухі контакти) для вихідних сигналів. Коли реле замикається, функція активується.
!	ПРИМІТКА! Електричні кола виходу необхідно захистити автоматичним вимикачем з максимальною силою струму 8 А.

Циркуляційний насос



У кімнатному контролері встановлено два реле з окремим керуванням.

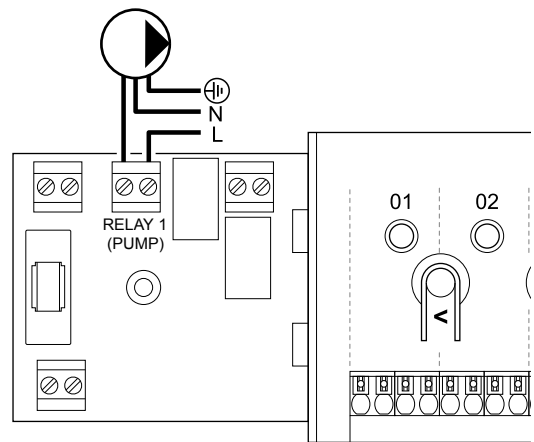
Реле на головному кімнатному контролері можна налаштувати для однієї з перелічених нижче комбінацій. Щоб змінити значення за замовчуванням у конфігурації реле, потрібен Wi-Fi модуль.

Реле 1 (НАСОС)	Реле 2 (КОТЕЛ)
Циркуляційний насос (за замовчуванням) ¹⁾	Котел (за замовчуванням)
Циркуляційний насос ¹⁾	Н/С Перемикач ³⁾
Циркуляційний насос ¹⁾	Осушувач ⁵⁾
Джерело холоду ¹⁾³⁾	Котел
Циркуляційний насос ¹⁾	Комфорт/ЕКО ⁶⁾
Немає	Немає

Реле на допоміжному кімнатному контролері можна налаштувати для однієї з перелічених нижче комбінацій. Для конфігурації потрібен Wi-Fi модуль.

Реле 1 (НАСОС)	Реле 2 (КОТЕЛ)
Циркуляційний насос ²⁾	Н/С Перемикач ⁴⁾
Циркуляційний насос ²⁾	Осушувач ⁵⁾
Немає	Немає

- 1) Функція доступна лише тоді, коли для керування насосом встановлено параметр «Індивідуальний» або «Загальний».
- 2) Функція доступна лише тоді, коли для керування насосом встановлено параметр «Індивідуальний», інакше в застосунку Upronog Smatrix Pulse відображається параметр «Немає».
- 3) Функція доступна лише за активованого охолодження.
- 4) Функція доступна лише за активованого охолодження, інакше в застосунку Upronog Smatrix Pulse відображається параметр «Немає».
- 5) Функція доступна лише під час контролю відносної вологості (під час охолодження, без фанкойлів).
- 6) Ця функція також використовується під час підключення блока вентиляції.



Увага!
Ризик ураження електричним струмом!
Електромонтаж і обслуговування за захисними кришками для змінного струму 230 В повинні виконуватися під наглядом кваліфікованого електрика.

ПРИМІТКА!
Перед підключенням циркуляційного насоса перегляньте документацію від його постачальника, а також відповідні схеми електричних з'єднань Upronog.

ПРИМІТКА!
Кімнатний контролер не дає живлення для насоса. Реле кімнатного контролера забезпечує лише сухий контакт для вимикання та ввімкнення насоса.

1. Переконайтеся, що на кімнатний контролер і циркуляційний насос не подається живлення.
2. Викрутіть гвинт і відкрийте кришку відсіку для додаткових підключень.
3. Прокладіть кабель до/від насоса через кабельний ввід.
4. Підключіть фазу L від насоса, використовуючи з'єднання з позначкою **Реле 1 (НАСОС)**.
5. Закріпіть кабель насоса за допомогою кабельного затискача в корпусі.
6. Закрийте та закріпіть кришку відсіку для додаткових підключень.

Функція реле

Кімнатний контролер запускає циркуляційний насос (реле замкнуто), коли є потреба в опаленні або охолодженні.

Якщо підключено Wi-Fi модуль і використовується кілька кімнатних контролерів, для реле можна налаштувати режим насоса «Індивідуальний» або «Загальний».

Режим насоса «Індивідуальний»:

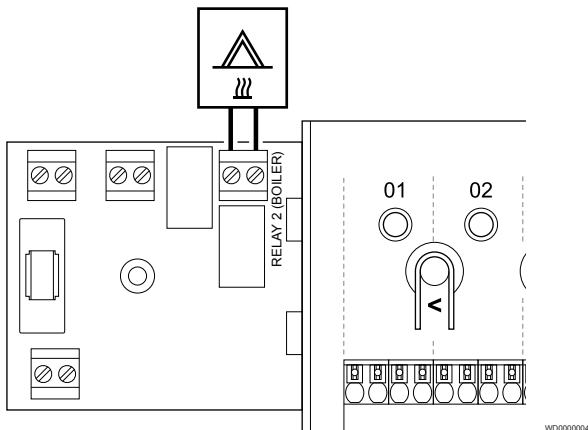
Функція реле встановлюється для окремого кімнатного контролера. Кожен кімнатний контролер керує лише насосом, який до нього підключений (реле 1). Коли є запит на певний кімнатний контролер, запускається лише насос, підключений до цього контролера.

Режим насоса «Загальний»:

Реле насоса встановлюється одне для всієї системи (всіх контролерів). Використовується лише один насос на всю систему (реле 1 на головному контролері). Коли в системі відкривається хоча б один сервопривід, запускається основний насос.

Якщо встановлено параметр «Загальний», реле насоса на допоміжних контролерах можна використовувати для інших функцій. Для отримання додаткової інформації див. розділ «Реле кімнатного контролера».

Котел



WD0000004

- Закрийте та закріпіть кришку відсіку для додаткових підключень.

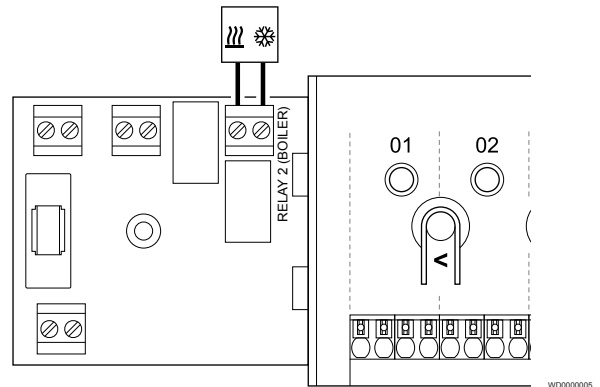
Функція реле

Реле котла можна використовувати для надсилання сигналу «ВКЛ.» джерелу тепла або для відкриття 2 чи 3-ходового клапана (на лінії подачі води до теплої підлоги). Якщо реле використовується для відкриття зонального клапана, для роботи джерела тепла слід використовувати допоміжні контакти без напруги на зонному клапані.

Крім того, реле котла можна використовувати для надсилання сигналу потреби до контролера насосно-змішувальної групи. Додаткові контакти на контролері змішувальної групи слід використовувати для роботи джерела тепла.

Коли реле замикається, котел активується.

Опалення/охолодження (потрібен Wi-Fi модуль)



WD0000005

	Увага! Ризик ураження електричним струмом! Електромонтаж і обслуговування за захисними кришками для змінного струму 230 В повинні виконуватися під наглядом кваліфікованого електрика.
--	---

	ПРИМІТКА! Для цього з'єднання в котлі має бути сигнальний вхід з сухим контактом.
--	---

	ПРИМІТКА! Контролер не дає живлення для котла. Реле забезпечує лише сухий контакт для ввімкнення та вимкнення котла.
--	--

- Переконайтеся, що на кімнатний контролер і котел не подається живлення.
- Викрутіть гвинт і відкрийте кришку відсіку для додаткових підключень.
- Прокладіть кабель від/до котла через кабельний ввід.
- Підключіть котел до з'єднання з позначкою **Реле 2 (КОТЕЛ)**.
- Закріпіть кабель до/від котла за допомогою кабельного затискача в корпусі.

	Увага! Ризик ураження електричним струмом! Електромонтаж і обслуговування за захисними кришками для змінного струму 230 В повинні виконуватися під наглядом кваліфікованого електрика.
--	---

	Обережно! Якщо в системі доступно більше одного кімнатного контролера і для циркуляційного насоса в меню Налаштування монтажника встановлено параметр «Загальний». Реле на інших кімнатних контролерах можна використовувати для вихідного сигналу опалення/охолодження.
--	---

	ПРИМІТКА! Для цього підключення потрібен сигнальний вхід із сухим контактом в компоненті, що забезпечує опалення/охолодження.
--	---

	ПРИМІТКА! Для цієї функції реле потрібен Wi-Fi модуль. Її необхідно встановити в меню Налаштування монтажника під час початкової конфігурації або в меню Системні налаштування .
--	--

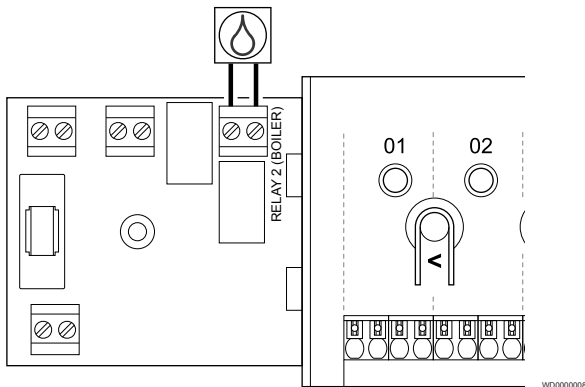
	ПРИМІТКА! У системах із Wi-Fi модулем, реле 2 (котел) контролера, має бути змінено на ПеремикачН/С у меню Налаштування монтажника , а в системі має бути передбачено охолодження.
--	---

1. Переконайтеся, що на кімнатний контролер і реле опалення/охолодження не подається живлення.
2. Викрутіть гвинт і відкрийте кришку відсіку для додаткових підключень.
3. Прокладіть кабель від/до реле опалення/охолодження через кабельний ввід.
4. Під'єднайте реле опалення/охолодження до з'єднання з позначкою **Реле 2 (КОТЕЛ)**.
5. Закріпіть кабель до/від реле опалення/охолодження за допомогою кабельного затискача в корпусі.
6. Закрийте та закріпіть кришку відсіку для додаткових підключень.

Функція реле

Опалення включається за умови розімкнутого реле, а охолодження — за умови замкнутого.

Осушувач (потрібен Wi-Fi модуль)



STOP	<p>Увага!</p> <p>Ризик ураження електричним струмом! Електромонтаж і обслуговування за захисними кришками для змінного струму 230 В повинні виконуватися під наглядом кваліфікованого електрика.</p>
-------------	---

!	<p>ПРИМІТКА!</p> <p>Для цього з'єднання в осушувачі має бути сигнальний вхід з сухим контактом.</p>
---	--

!	<p>ПРИМІТКА!</p> <p>Для цієї функції реле потрібен Wi-Fi модуль. Її необхідно встановити в меню Налаштування монтажника під час початкової конфігурації або в меню Системні налаштування.</p>
---	--

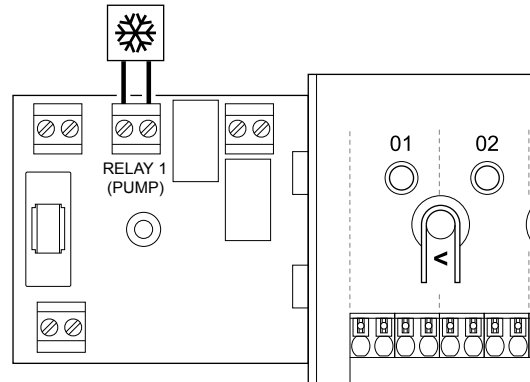
!	<p>ПРИМІТКА!</p> <p>У системах із Wi-Fi модулем для кімнатного контролера, реле 2 (котел) має бути налаштовано параметр Осушувач у меню Налаштування монтажника.</p>
---	---

1. Переконайтеся, що на кімнатний контролер і осушувач не подається живлення.
2. Викрутіть гвинт і відкрийте кришку відсіку для додаткових підключень.
3. Прокладіть кабель від/до осушувача через кабельний ввід.
4. Підключіть осушувач до з'єднання з позначкою **Реле 2 (КОТЕЛ)**.
5. Закріпіть кабель до/від осушувача за допомогою кабельного затискача в корпусі.
6. Закрийте та закріпіть кришку відсіку для додаткових підключень.

Функція реле

Осушувач вмикається (реле замкнуто), коли відносна вологість досягає значення уставки в режимі охолодження. Він вимкнеться, коли відносна вологість стане нижчою за уставку відновлення (Зона відновлення), але не раніше 30 хвилин.

Джерело холоду (потрібен Wi-Fi модуль)



STOP	<p>Увага!</p> <p>Ризик ураження електричним струмом! Електромонтаж і обслуговування за захисними кришками для змінного струму 230 В повинні виконуватися під наглядом кваліфікованого електрика.</p>
-------------	---

!	<p>ПРИМІТКА!</p> <p>Для цього з'єднання в осушувачі має бути сигнальний вхід з сухим контактом.</p>
---	--

!	<p>ПРИМІТКА!</p> <p>Для цієї функції реле потрібен Wi-Fi модуль. Її необхідно встановити в меню Налаштування монтажника під час початкової конфігурації або в меню Системні налаштування.</p>
---	--

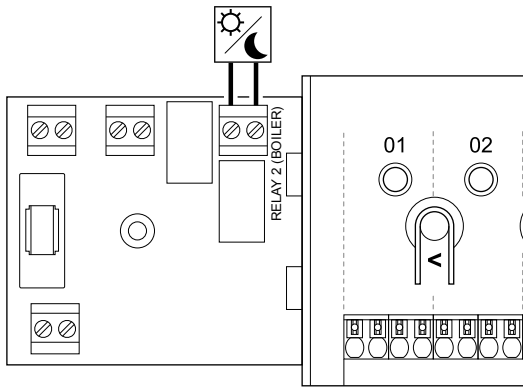
!	<p>ПРИМІТКА!</p> <p>У системах із Wi-Fi модулем для кімнатного контролера, реле 1 (насос) має бути налаштовано параметр Джерело холоду у меню Налаштування монтажника.</p>
---	---

1. Переконайтеся, що на кімнатний контролер і джерело холоду не подається живлення.
2. Викрутіть гвинт і відкрийте кришку відсіку для додаткових підключень.
3. Прокладіть кабель від/до джерела холоду через кабельний ввід.
4. Підключіть джерело холоду до з'єднання з позначкою **Реле 1 (НАСОС)**.
5. Закріпіть кабель до/від джерела холоду за допомогою кабельного затискача в корпусі.
6. Закрийте та закріпіть кришку відсіку для додаткових підключень.

Функція реле

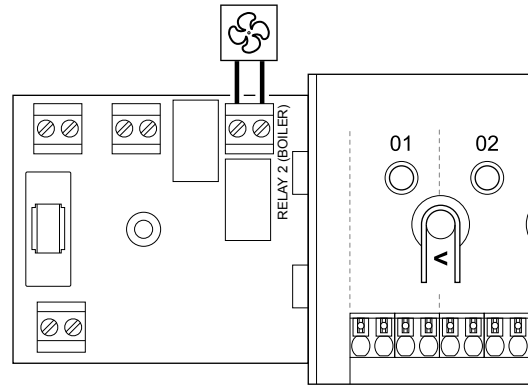
Джерело холоду вмикається (реле замкнуто), коли в режимі охолодження виникає відповідна потреба. Він вимкнеться, коли потребу буде задоволено.

Перемикач режимів «Комфорт»/ «ЕКО» (потрібен Wi-Fi модуль)



WD0000015

Вентиляція (потрібен Wi-Fi модуль)



WD0000006

STOP	<p>Увага!</p> <p>Ризик ураження електричним струмом! Електромонтаж і обслуговування за захисними кришками для змінного струму 230 В повинні виконуватися під наглядом кваліфікованого електрика.</p>
!	<p>ПРИМІТКА!</p> <p>Для цього з'єднання в іншому блоці має бути сигнальний вхід з сухим контактом.</p>
!	<p>ПРИМІТКА!</p> <p>Для цієї функції реле потрібен Wi-Fi модуль. Її необхідно встановити в меню Налаштування монтажника під час початкової конфігурації або в меню Системні налаштування.</p>
!	<p>ПРИМІТКА!</p> <p>У системах із Wi-Fi модулем, реле 2 (котел) для кімнатного контролера має бути налаштовано на Комфорт/ЕКО в меню Налаштування монтажника.</p>

1. Переконайтеся, що на кімнатний контролер й інший блок не подається живлення.
2. Викрутіть гвинт і відкрийте кришку відсіку для додаткових підключень.
3. Прокладіть кабель від/до іншого блока через кабельний ввід.
4. Підключіть інший блок до з'єднання з позначкою **Реле 2 (КОТЕЛ)**.
5. Закріпіть кабель до/від іншого блока за допомогою кабельного затискача в корпусі.
6. Закрийте та закріпіть кришку відсіку для додаткових підключень.

Функція реле

Коли реле замикається, економний режим «ЕКО» активується.

Для цієї функції потрібен Wi-Fi модуль, а також треба змінити параметр реле (**Налаштування монтажника**) на «Комфорт/ЕКО.»

STOP	<p>Увага!</p> <p>Ризик ураження електричним струмом! Електромонтаж і обслуговування за захисними кришками для змінного струму 230 В повинні виконуватися під наглядом кваліфікованого електрика.</p>
!	<p>ПРИМІТКА!</p> <p>Для цього з'єднання в блоці вентиляції має бути сигнальний вхід з сухим контактом.</p>
!	<p>ПРИМІТКА!</p> <p>Для цієї функції реле потрібен Wi-Fi модуль. Її необхідно встановити в меню Налаштування монтажника під час початкової конфігурації або в меню Системні налаштування.</p>
!	<p>ПРИМІТКА!</p> <p>У системах із Wi-Fi модулем, реле 2 (котел) для кімнатного контролера має бути налаштовано на Комфорт/ЕКО в меню Налаштування монтажника.</p>

1. Переконайтеся, що на кімнатний контролер і блок вентиляції не подається живлення.
2. Викрутіть гвинт і відкрийте кришку відсіку для додаткових підключень.
3. Прокладіть кабель від/до блока вентиляції через кабельний ввід.
4. Підключіть блок вентиляції до з'єднання з позначкою **Реле 2 (КОТЕЛ)**.
5. Закріпіть кабель до/від блока вентиляції за допомогою кабельного затискача в корпусі.
6. Закрийте та закріпіть кришку відсіку для додаткових підключень.

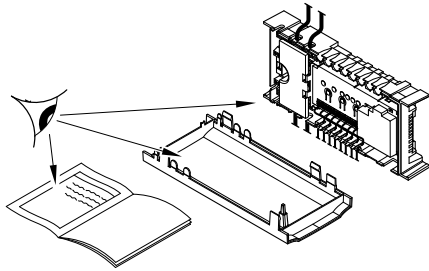
Функція реле

Коли система Upronor Smatrix працює в економному режимі «ЕКО», реле замкнуто. Вентиляцію необхідно налаштувати таким чином, щоб її інтенсивність зменшувалася за замкнутого входу («ЕКО») і відновлювала роботу, коли вхід знову розімкнуто («Комфорт»).

Для цієї функції потрібен Wi-Fi модуль, а також треба змінити параметр реле (**Налаштування монтажника**) на «Комфорт/ЕКО.»

5.11 Підключення кімнатного контролера до джерела змінного струму

1. Перевірте проводку

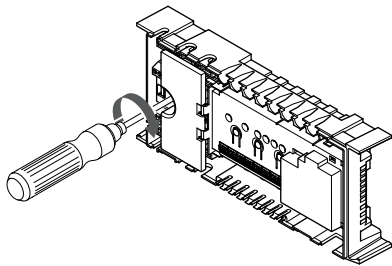


SI000037

Перевірте, чи наявна вся потрібна проводка і чи її правильно прокладено:

- Виконавчі механізми
- Підключення універсального входу GPI (перемикач опалення/охолодження)
- Підключення реле (циркуляційний насос)

2. Закрийте відсік 230 В змінного струму



SI000038

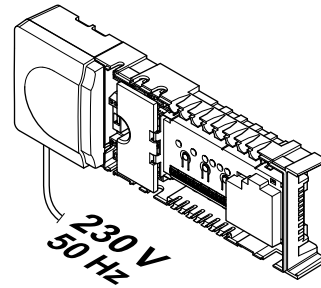


Увага!

Ризик ураження електричним струмом! Електромонтаж і обслуговування за захисними кришками для змінного струму 230 В повинні виконуватися під наглядом кваліфікованого електрика.

Переконайтеся, що відсік 230 В змінного струму кімнатного контролера закрито, кріпильний гвинт затягнуто.

3. Увімкніть кімнатний контролер



SI000039



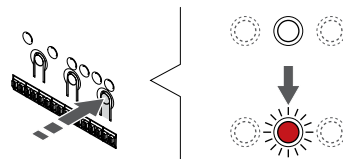
Увага!

Ризик ураження електричним струмом! Електромонтаж і обслуговування за захисними кришками для змінного струму 230 В повинні виконуватися під наглядом кваліфікованого електрика.

Підключіть кабель живлення до настінної розетки 230 В змінного струму або, якщо цього вимагають місцеві правила, до розподільної коробки.

5.12 Випробування виконавчих механізмів

1. Запустіть тестовий режим

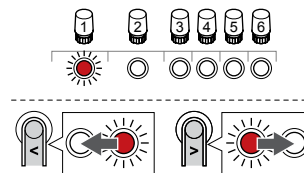


SI000048

Натисніть кнопку > в робочому режимі, щоб запустити тестовий режим.

В робочому режимі світлодіод живлення контролера світиться стабільно зеленим. В іншому випадку, щоб повернутися в робочий режим можна натиснути й утримувати кнопку ОК протягом приблизно 5 секунд.

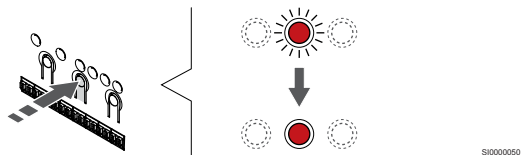
2. Виберіть канал



SI000049

Щоб перемістити курсор (світлодіод блимає червоним) до потрібного каналу, натискайте кнопки < або >.

3. Тест сервоприводів



ПРИМІТКА!

Щоб завершити тестовий режим, виберіть знову активний канал і натисніть кнопку «ОК».



ПРИМІТКА!

Випробування виконавчого механізму займає приблизно 10 хвилин. Після завершення кімнатний контролер автоматично повертається в робочий режим.

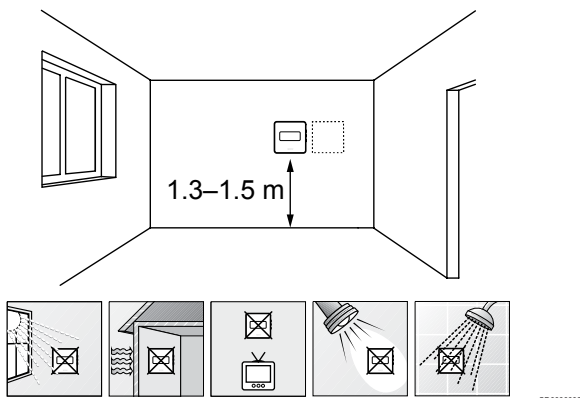
Натисніть кнопку «ОК», щоб активувати тестовий режим для вибраного каналу.

Світлодіод каналу	Статус
Суцільний червоний	Виконавчий механізм починає відкриватися, і система виходить із робочого режиму.
Червоний, що блимає	Канал не можна вибрати у тестовому режимі. Спробуйте ще раз пізніше.
Вимкнено	Управління виконавчим механізмом може затримувати його роботу, якщо одночасно відкрито більше восьми каналів.

6 Установлення кімнатного термостата Uponor Smatrix Base

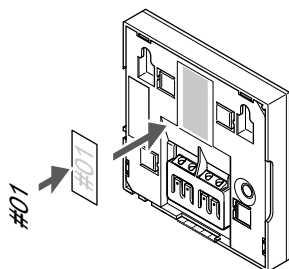
6.1 Uponor Smatrix Base T-141

Розташування термостата



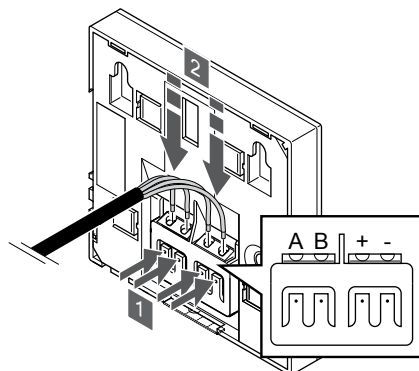
- Виберіть внутрішню стіну та місце на висоті від 1,3 до 1,5 м над підлогою.
- Переконайтеся, що термостат захищено від прямих сонячних променів.
- Переконайтеся, що сонячне світло не нагріває термостат через стіну.
- Переконайтеся, що термостат знаходиться подалі від будь-якого джерела тепла, наприклад телевізора, електронного обладнання, каміна, точкових світильників тощо.
- Переконайтеся, що поруч із термостатом немає джерел вологи й води (IP20).

Маркування термостата



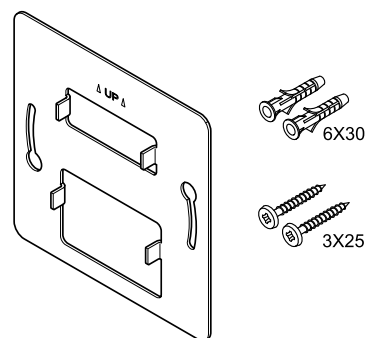
За можливості зазначайте на термостаті номери каналів, які вони контролюють, наприклад № 02, № 03. У системах з кількома кімнатними контролерами додайте ідентифікатор відповідного кімнатного контролера, наприклад 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Підключення кабелю зв'язку до термостата



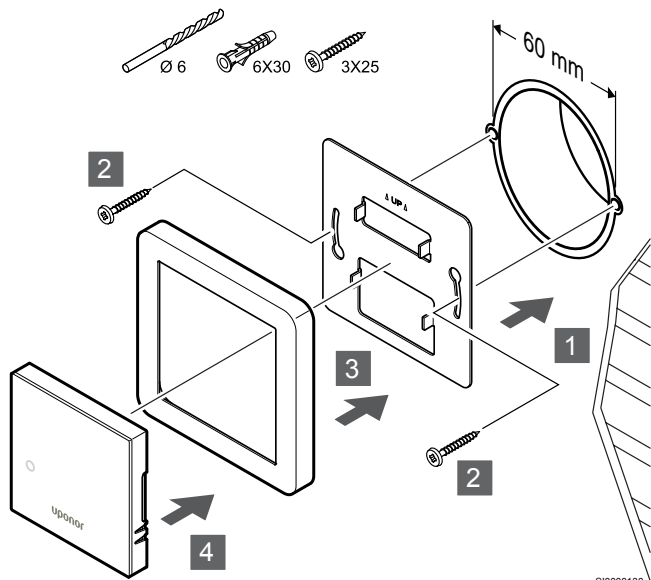
1. Натисніть кнопки на клемі на задній панелі термостата.
2. Натискаючи кнопки, вставте кожен із чотирьох дротів у клему на термостаті (з позначкою A, B, + або -).

Прикріплення термостата до стіни



Термостат поставляється в комплекті з гвинтами, дюбелями й настінним кронштейном. Завдяки цьому можливі декілька варіантів його кріплення до стіни.

Настінний кронштейн (рекомендовано)



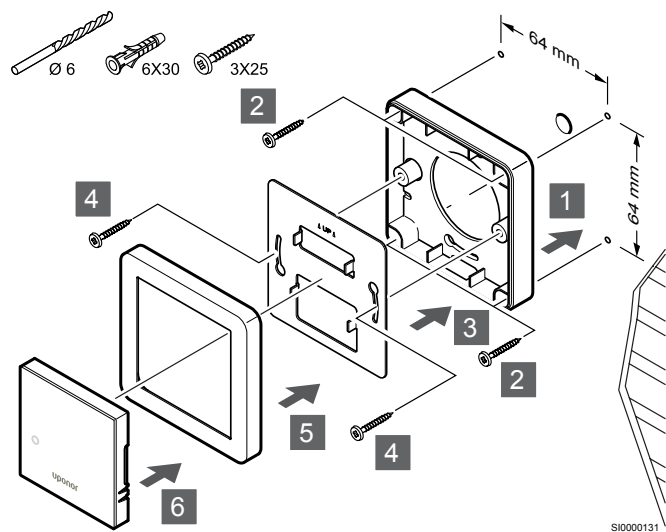
Рамка для термостата T-141 не постачається компанією Uronor.

Прикріпіть термостат до стіни за допомогою настінного кронштейна, гвинтів і дюбелів.

Обережно!

Не затягуйте гвинти настінного кронштейна занадто сильно. Це може призвести до деформації металу.

Використання настінного кронштейна та рамки - адаптера (додатково)



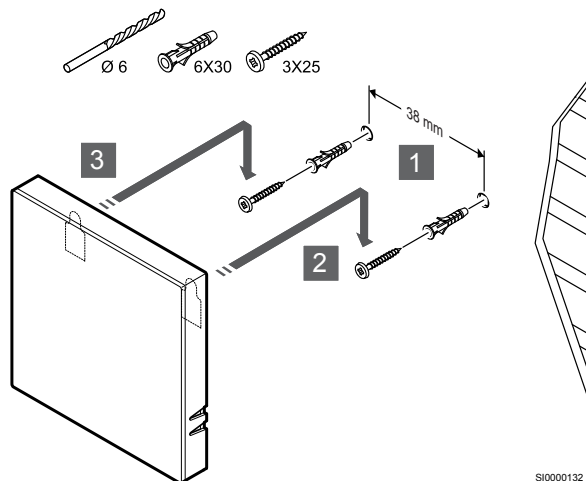
Рамка для термостата T-141 не постачається компанією Uronor.

Прикріпіть термостат до стіни за допомогою настінного кронштейна, рамки - адаптера (за наявності), гвинтів і дюбелів.

Обережно!

Не затягуйте гвинти настінного кронштейна занадто сильно. Це може призвести до деформації металу.

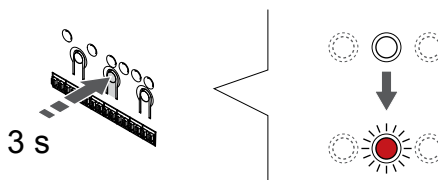
Гвинт і дюбель



Прикріпіть термостат до стіни за допомогою гвинта та дюбеля.

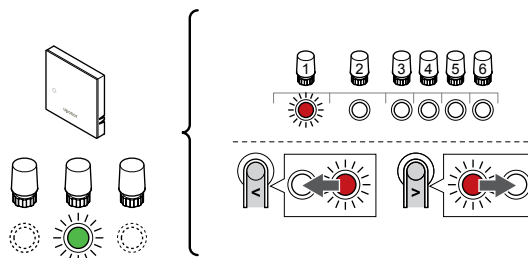
Реєстрація термостата в кімнатному контролері

1. Запустіть режим налаштувань



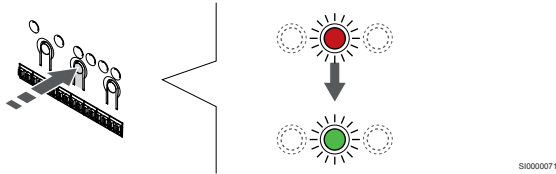
Натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки світлодіод каналу 1 (або першого незареєстрованого каналу) не почне блимати червоним.

2. Виберіть канал



Щоб перемістити курсор (світлодіод блимає червоним) до потрібного каналу, натискайте кнопки **<** або **>**.

3. Фіксуємо вибраний канал



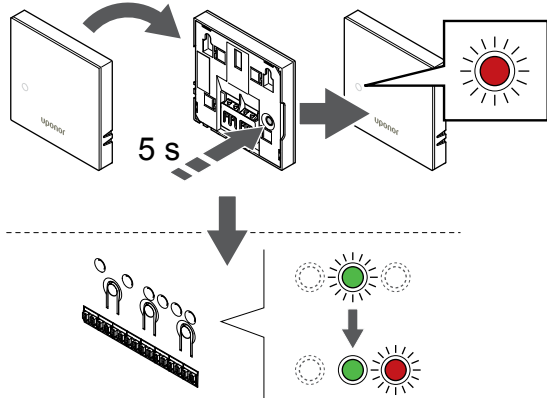
ПРИМІТКА!

Рекомендується реєструвати всі канали одного термостата за раз.

Натисніть коротко **OK**, щоб вибрати канал для реєстрації. Світлодіод вибраного каналу починає блимати зеленим.

Виберіть усі канали, якими керуватиме термостат, та перейдіть до наступного кроку.

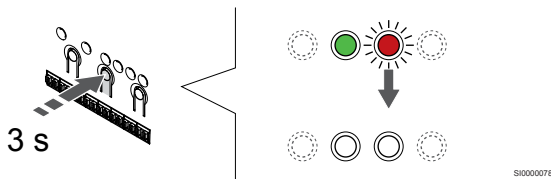
4. Зареєструйте термостат



Обережно натисніть і утримуйте кнопку реєстрації на термостаті. Відпустіть кнопку, коли світлодіод на передній панелі термостата почне блимати.

Світлодіод вибраного каналу на контролері стає стабільно зеленим. Реєстрацію завершено.

5. Вийдіть із режиму реєстрації

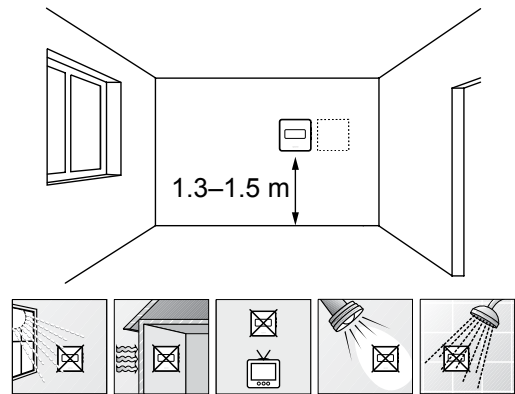


Щоб завершити реєстрацію та повернутися до робочого режиму, натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки зелені світлодіоди не згаснуть.

Видалення вже зареєстрованих термостатів див. у розділі *Видалення реєстрації каналу кімнатного контролера, Page 67.*

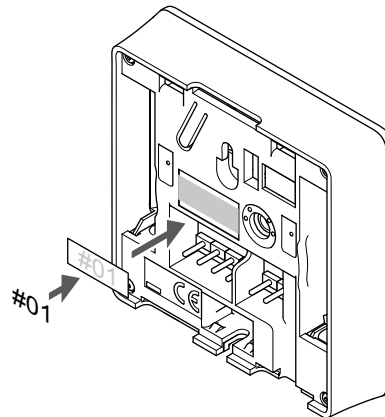
6.2 Uponor Smatrix Base T-143

Розташування термостата



- Виберіть внутрішню стіну та місце на висоті від 1,3 до 1,5 м над підлогою.
- Переконайтеся, що термостат захищено від прямих сонячних променів.
- Переконайтеся, що сонячне світло не нагріває термостат через стіну.
- Переконайтеся, що термостат знаходиться подалі від будь-якого джерела тепла, наприклад телевізора, електронного обладнання, каміна, точкових світильників тощо.
- Переконайтеся, що поруч із термостатом немає джерел вологи й води (IP20).

Маркування термостата



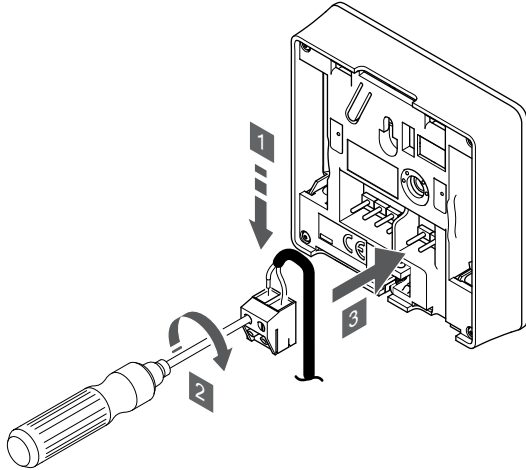
За можливості зазначайте на термостаті номери каналів, які вони контролюють, наприклад № 02, № 03. У системах з кількома кімнатними контролерами додайте ідентифікатор відповідного кімнатного контролера, наприклад 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Якщо підключено додатковий датчик, додайте інформацію про тип датчика в налаштуваннях.

Доступні режими роботи термостата з датчиком:

- Температура повітря
- Температура приміщення та підлоги
- Температура повітря + вуличний датчик
- Виносний датчик

Підключення виносного датчика до термостата



58000135

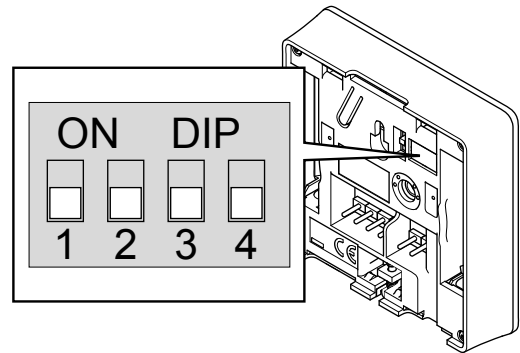
1. Вставте два дроти кабелю датчика (неполяризованого) у знімний конектор.
2. Затягніть гвинти, що фіксують дроти в конекторі.
3. Вставте конектор у вхідні штифти на термостаті.

ПРИМІТКА!

Для точної температури: прикріпіть вуличний датчик до північної сторони будівлі, де на нього малоймовірно потраплять прямі сонячні промені. Не розміщуйте його поблизу дверей, вікон або вентиляційних отворів.

Під час використання як звичайного термостата, клему датчика можна використовувати для підключення датчика температури підлоги, вуличного датчика температури або виносного датчика температури. Використовуйте двопозиційні перемикачі на термостаті, щоб вибрати робочий режим.

Двопозиційний перемикач



C0000010



Обережно!

Двопозиційний перемикач у термостаті потрібно налаштувати перед його реєстрацією.



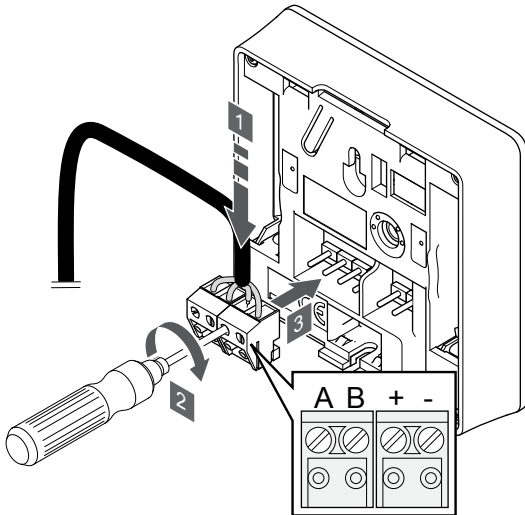
Обережно!

Для перемикачів має бути встановлено одну з доступних функцій, інакше термостат не можна буде зареєструвати.

Налаштуйте двопозиційний перемикач відповідно до функції термостата.

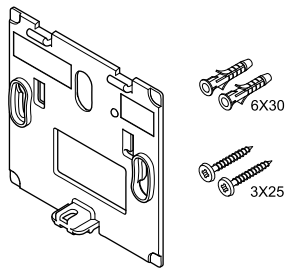
Функція термостата	Перемикач
Датчик температури в приміщенні	
Датчик температури приміщення з датчиком температури підлоги	
Датчик температури приміщення та вуличний датчик температури	
Виносний датчик	

Підключення кабелю зв'язку до термостата



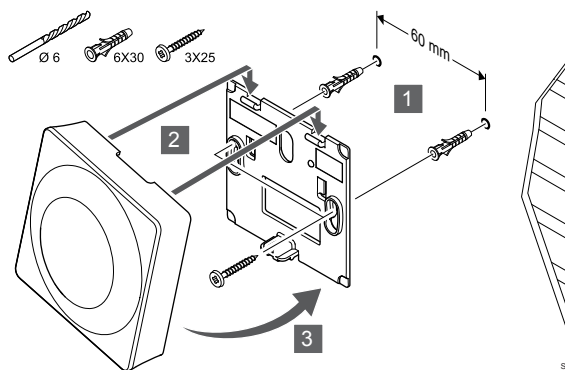
1. Вставте чотири дроти в знімні клеми, позначені (A, B, + і -) на термостаті.
2. Затягніть гвинти, що фіксують дроти в конекторі.
3. Вставте клемник у вхідні штифти на термостаті.

Прикріплення термостата до стіни



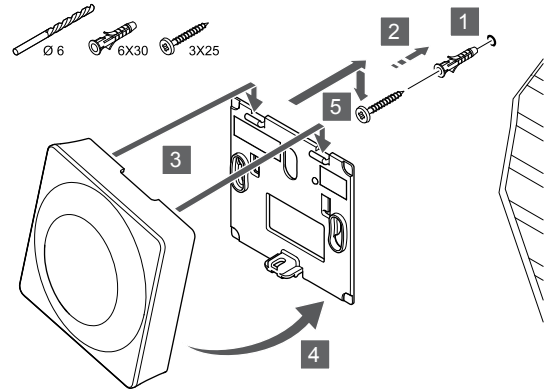
Термостат поставляється в комплекті з гвинтами, дюбелями й настінним кронштейном. Завдяки цьому можливі декілька варіантів його кріплення до стіни.

Настінний кронштейн (рекомендовано)



Прикріпіть термостат до стіни за допомогою настінного кронштейна, гвинтів і дюбелів.

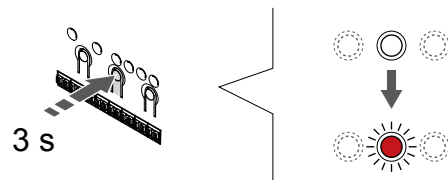
Гвинт і дюбель



Прикріпіть термостат до стіни за допомогою гвинта та дюбеля.

Реєстрація термостата в кімнатному контролері

1. Запустіть режим налаштувань



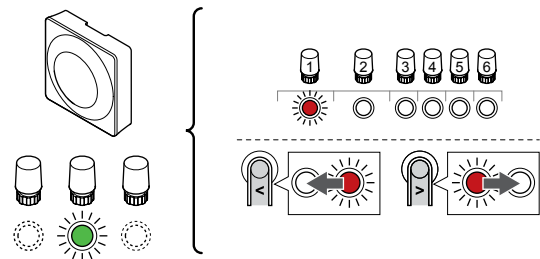
Натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки світлодіод каналу 1 (або першого незареєстрованого каналу) не почне блимати червоним.



Обережно!

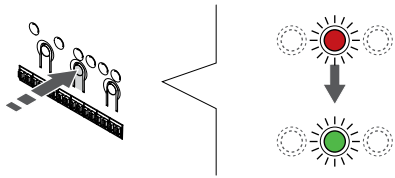
Двопозиційний перемикач у термостаті потрібно налаштувати перед його реєстрацією.

2. Виберіть канал



Щоб перемістити курсор (світлодіод блимає червоним) до потрібного каналу, натискайте кнопки < або >.

3. Фіксуємо вибраний канал



S1000071

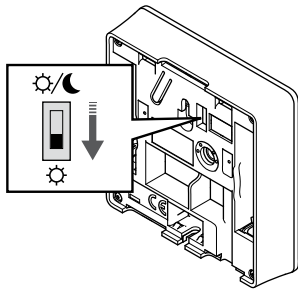
ПРИМІТКА!

Рекомендується реєструвати всі канали одного термостата за раз.

Натисніть коротко **OK**, щоб вибрати канал для реєстрації. Світлодіод вибраного каналу починає блимати зеленим.

Виберіть усі канали, якими керуватиме термостат, та перейдіть до наступного кроку.

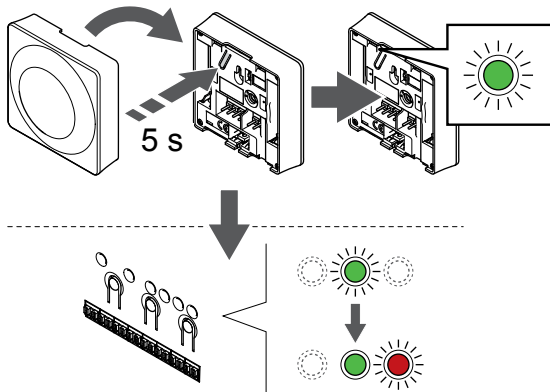
4. Активація сигналізації несанкціонованого доступу



S1000073

Додатково: Щоб увімкнути сигналізацію термостата в разі виявлення несанкціонованого доступу, установіть вимикач таймера в режим «Комфорт» (☀️) перед реєстрацією термостата.

5. Зареєструйте термостат

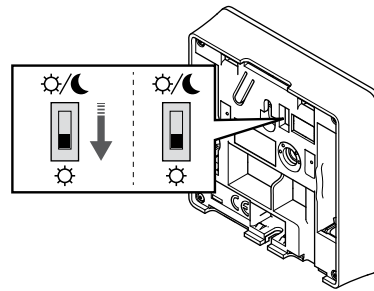


S1000136

Обережно натисніть і утримуйте кнопку реєстрації на термостаті. Відпустіть кнопку, коли світлодіод почне блимати зеленим (знаходиться в отворі над кнопкою реєстрації).

Світлодіод вибраного каналу на контролері стає стабільно зеленим. Реєстрацію завершено.

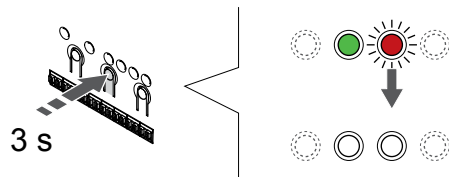
6. Налаштуйте вимикач таймера



S1000079

Додатково: Якщо до реєстрації було активовано сигналізацію несанкціонованого доступу, установіть вимикач в бажаний режим таймера.

7. Вийдіть із режиму реєстрації



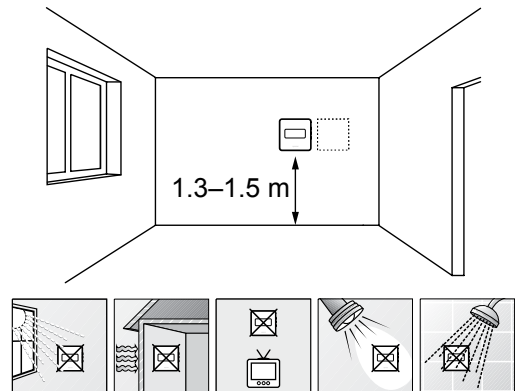
S1000078

Щоб завершити реєстрацію та повернутися до робочого режиму, натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки зелені світлодіоди не згаснуть.

Видалення вже зареєстрованих термостатів див. у розділі *Видалення реєстрації каналу кімнатного контролера*, Page 67.

6.3 Uponor Smatrix Base T-144

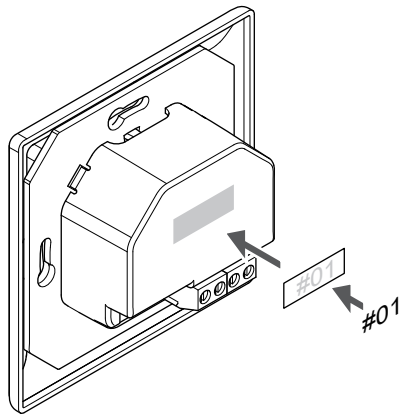
Розташування термостата



S10000002

- Виберіть внутрішню стіну та місце на висоті від 1,3 до 1,5 м над підлогою.
- Переконайтеся, що термостат захищено від прямих сонячних променів.
- Переконайтеся, що сонячне світло не нагріває термостат через стіну.
- Переконайтеся, що термостат знаходиться подалі від будь-якого джерела тепла, наприклад телевізора, електронного обладнання, каміна, точкових світильників тощо.
- Переконайтеся, що поруч із термостатом немає джерел вологи й води (IP20).

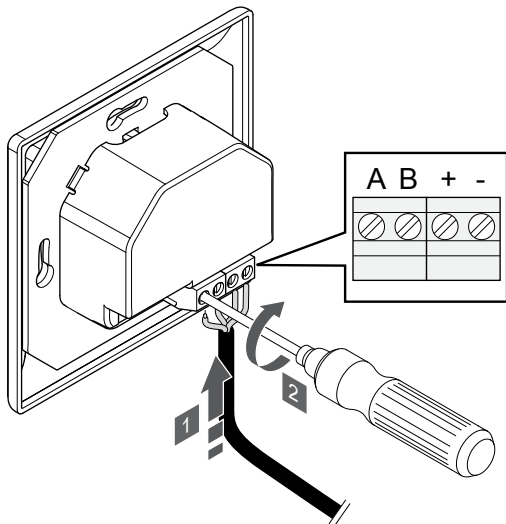
Маркування термостата



SI0000137

За можливості зазначайте на термостаті номери каналів, які вони контролюють, наприклад № 02, № 03. У системах з кількома кімнатними контролерами додайте ідентифікатор відповідного кімнатного контролера, наприклад 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

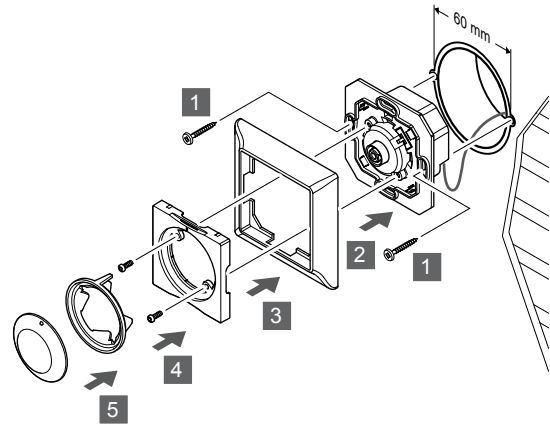
Підключення кабелю зв'язку до термостата



SI0000031

1. Вставте чотири дроти в конектори, позначені (A, B, + і -) на термостаті.
2. Затягніть гвинти, що фіксують дроти в конекторі.

Прикріплення термостата до стіни

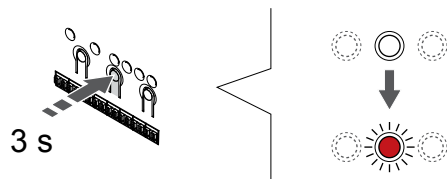


SI0000138

1. Вставте настінний кронштейн в стінний короб і закріпіть його гвинтами. Переконайтеся, що підключено дроти зв'язку.
2. Прикріпіть й утримуйте настінну раму на місці.
3. Закріпіть настінну раму двома гвинтами та пластиковою вставкою.
4. Прикріпіть прозоре LED-кілецьце.
5. Прикріпіть регулюючий диск.

Реєстрація термостата в кімнатному контролері

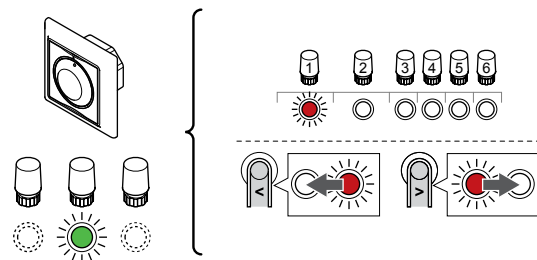
1. Запустіть режим налаштувань



SI0000065

Натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки світлодіод каналу 1 (або першого незареєстрованого каналу) не почне блимати червоним.

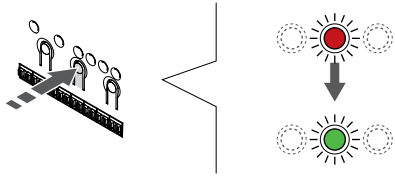
2. Виберіть канал



SI0000139

Щоб перемістити курсор (світлодіод блимає червоним) до потрібного каналу, натискайте кнопки < або >.

3. Фіксуємо вибраний канал



SI000071

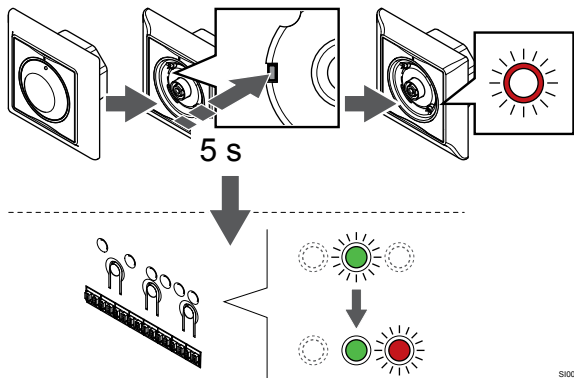
ПРИМІТКА!

Рекомендується реєструвати всі канали одного термостата за раз.

Натисніть коротко **OK**, щоб вибрати канал для реєстрації. Світлодіод вибраного каналу починає блимати зеленим.

Виберіть усі канали, якими керуватиме термостат, та перейдіть до наступного кроку.

4. Зареєструйте термостат

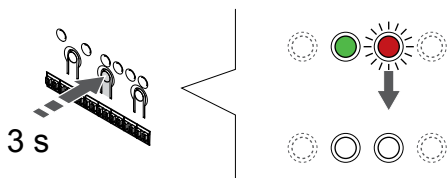


SI000140

Використовуючи загострений інструмент, обережно натисніть і утримуйте кнопку реєстрації на термостаті. Відпустіть кнопку, коли світлодіод над диском почне блимати.

Світлодіод вибраного каналу на контролері стає стабільно зеленим. Реєстрацію завершено.

5. Вийдіть із режиму реєстрації

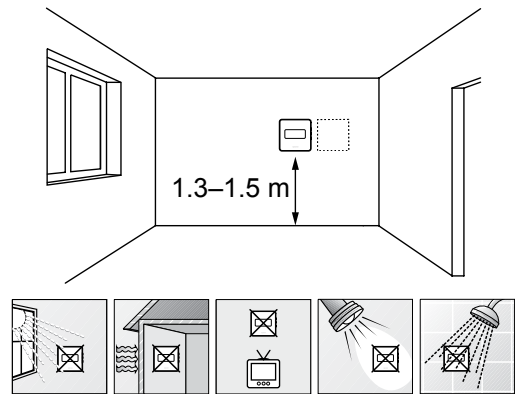


SI000078

Щоб завершити реєстрацію та повернутися до робочого режиму, натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки зелені світлодіоди не згаснуть.

6.4 Uponor Smatrix Base T-145

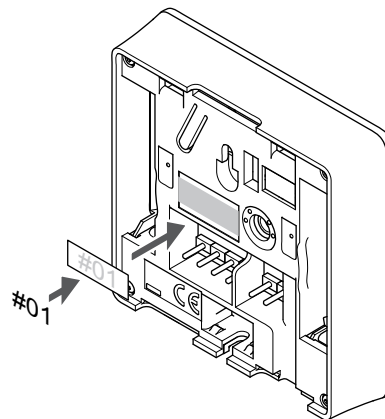
Розташування термостата



SI000002

- Виберіть внутрішню стіну та місце на висоті від 1,3 до 1,5 м над підлогою.
- Переконайтеся, що термостат захищено від прямих сонячних променів.
- Переконайтеся, що сонячне світло не нагріває термостат через стіну.
- Переконайтеся, що термостат знаходиться подалі від будь-якого джерела тепла, наприклад телевізора, електронного обладнання, каміна, точкових світильників тощо.
- Переконайтеся, що поруч із термостатом немає джерел вологи й води (IP20).

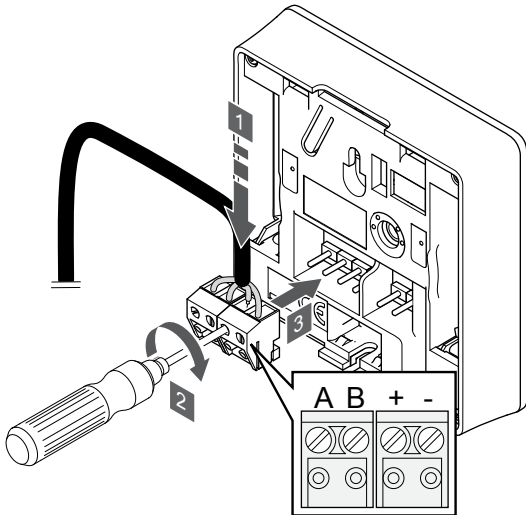
Маркування термостата



SI0000134

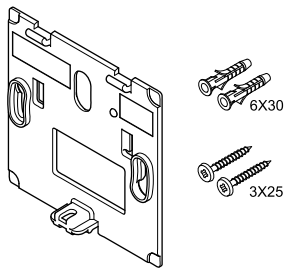
За можливості зазначайте на термостаті номери каналів, які вони контролюють, наприклад № 02, № 03. У системах з кількома кімнатними контролерами додайте ідентифікатор відповідного кімнатного контролера, наприклад 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Підключення кабелю зв'язку до термостата



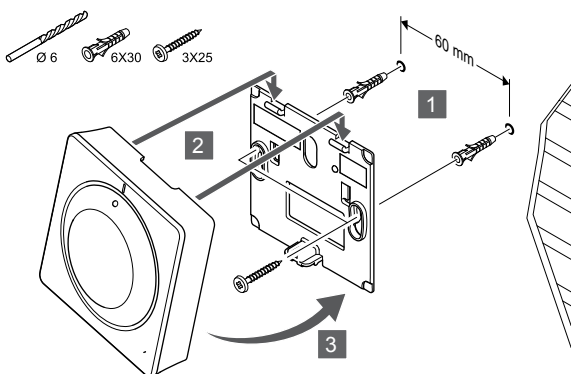
1. Вставте чотири дроти в знімні клеми, позначені (A, B, + і -) на термостаті.
2. Затягніть гвинти, що фіксують дроти в конекторі.
3. Вставте клемник у відповідні штифти на термостаті.

Прикріплення термостата до стіни



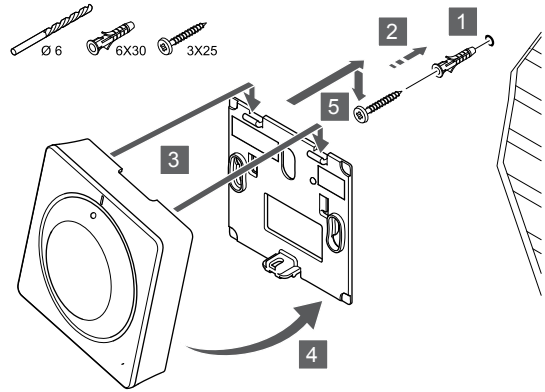
Термостат поставляється в комплекті з гвинтами, дюбелями й настінним кронштейном. Завдяки цьому можливі декілька варіантів його кріплення до стіни.

Настінний кронштейн (рекомендовано)



Прикріпіть термостат до стіни за допомогою настінного кронштейна, гвинтів і дюбелів.

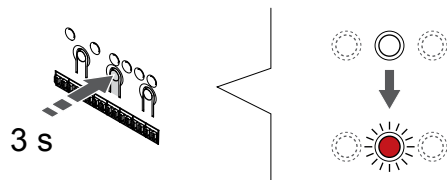
Гвинт і дюбель



Прикріпіть термостат до стіни за допомогою гвинта та дюбеля.

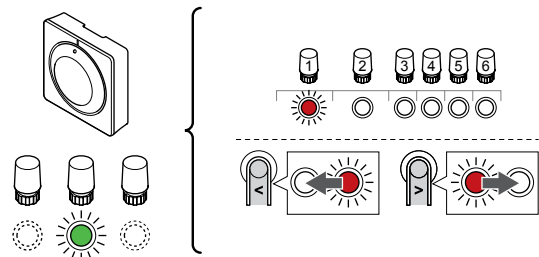
Реєстрація термостата в кімнатному контролері

1. Запустіть режим налаштувань



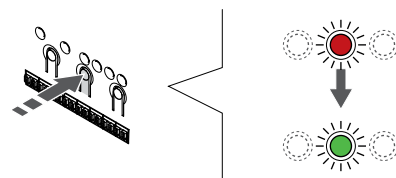
Натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки світлодіод каналу 1 (або першого незареєстрованого каналу) не почне блимати червоним.

2. Виберіть канал



Щоб перемістити курсор (світлодіод блимає червоним) до потрібного каналу, натискайте кнопки < або >.

3. Фіксуємо вибраний канал



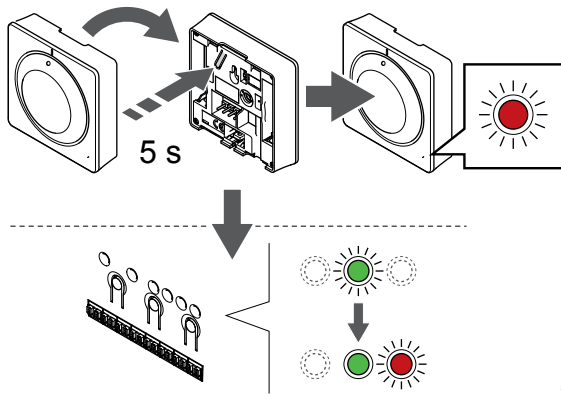
ПРИМІТКА!

Рекомендується реєструвати всі канали одного термостата за раз.

Натисніть коротко **OK**, щоб вибрати канал для реєстрації. Світлодіод вибраного каналу починає блимати зеленим.

Виберіть усі канали, якими керуватиме термостат, та перейдіть до наступного кроку.

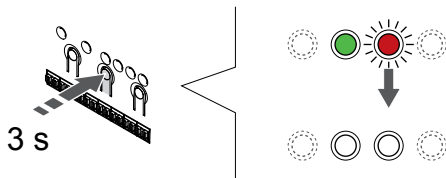
4. Зареєструйте термостат



Обережно натисніть і утримуйте кнопку реєстрації на термостаті. Відпустіть кнопку, коли світлодіод на передній панелі термостата почне блимати.

Світлодіод вибраного каналу на контролері стає стабільно зеленим. Реєстрацію завершено.

5. Вийдіть із режиму реєстрації

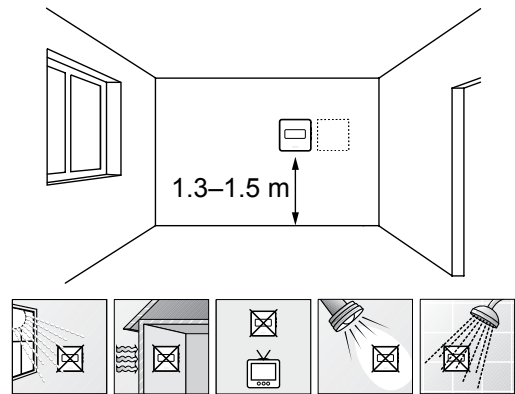


Щоб завершити реєстрацію та повернутися до робочого режиму, натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки зелені світлодіоди не згаснуть.

Видалення вже зареєстрованих термостатів див. у розділі *Видалення реєстрації каналу кімнатного контролера, Page 67.*

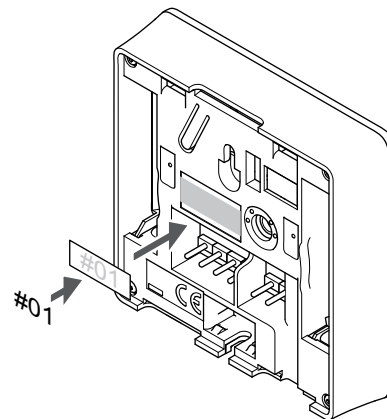
6.5 Uponor Smatrix Base T-146

Розташування термостата



- Виберіть внутрішню стіну та місце на висоті від 1,3 до 1,5 м над підлогою.
- Переконайтеся, що термостат захищено від прямих сонячних променів.
- Переконайтеся, що сонячне світло не нагріває термостат через стіну.
- Переконайтеся, що термостат знаходиться подалі від будь-якого джерела тепла, наприклад телевізора, електронного обладнання, каміна, точкових світильників тощо.
- Переконайтеся, що поруч із термостатом немає джерел вологи й води (IP20).

Маркування термостата



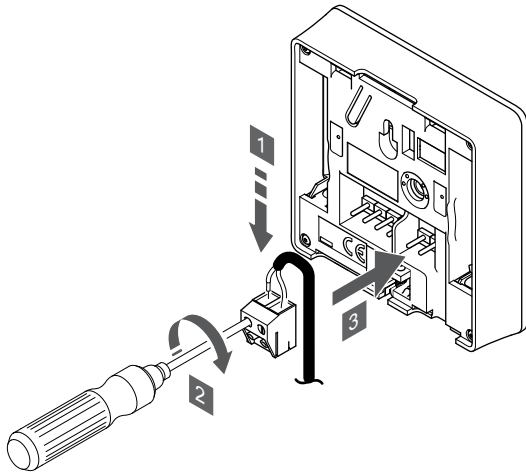
За можливості зазначайте на термостаті номери каналів, які вони контролюють, наприклад № 02, № 03. У системах з кількома кімнатними контролерами додайте ідентифікатор відповідного кімнатного контролера, наприклад 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Якщо підключено додатковий датчик, додайте інформацію про тип датчика в налаштуваннях.

Доступні режими роботи термостата з датчиком:

- Температура повітря
- Температура приміщення та підлоги
- Температура повітря + вуличний датчик
- Виносний датчик

Підключення виносного датчика до термостата



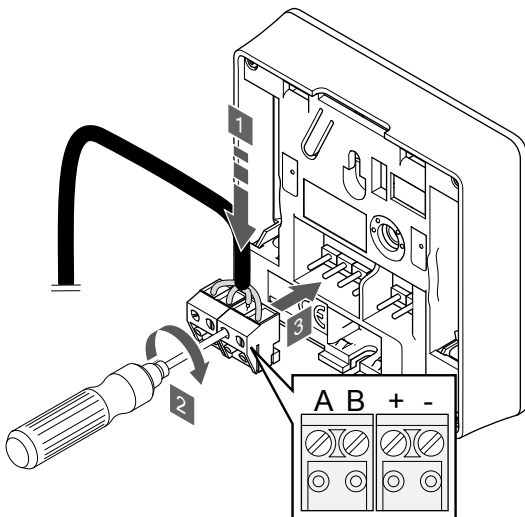
1. Вставте два дроти кабелю датчика (неполяризованого) у знімний конектор.
2. Затягніть гвинти, що фіксують дроти в конекторі.
3. Вставте конектор у вхідні штифти на термостаті.

ПРИМІТКА!

Для точної температури: прикріпіть вуличний датчик до північної сторони будівлі, де на нього малоімовірно потраплять прямі сонячні промені. Не розміщуйте його поблизу дверей, вікон або вентиляційних отворів.

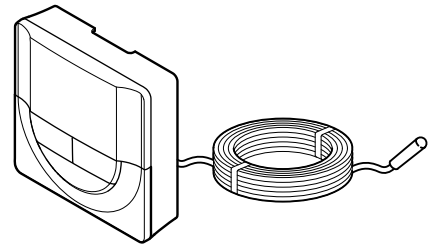
Вхід датчика температури можна використовувати для підлогового, вуличного або виносного датчика температури. Використовуйте налаштування термостата, щоб вибрати режим керування, який відповідає цілям використання датчика та термостата.

Підключення кабелю зв'язку до термостата



1. Вставте чотири дроти в знімні клеми, позначені (A, B, + і -) на термостаті.
2. Затягніть гвинти, що фіксують дроти в конекторі.
3. Вставте клемник у вхідні штифти на термостаті.

Вибір режиму керування термостатом



Обережно!

Режим керування термостатом необхідно встановити до того, як термостат буде зареєстровано в кімнатному контролері.

Пізніші зміни цього параметра вимагають повторної реєстрації термостата.



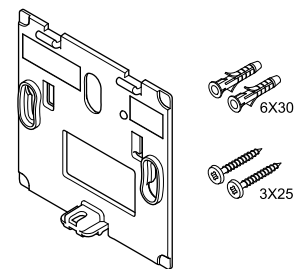
ПРИМІТКА!

Якщо в підменю протягом приблизно 8 секунд не натиснути жодної кнопки на термостаті, поточні значення буде збережено, а термостат повернеться до меню налаштувань. Приблизно через 60 секунд відбудеться повернення до робочого режиму.

Якщо до термостата підключено датчик, необхідно вибрати режим керування, щоб активувати коректну роботу датчика.

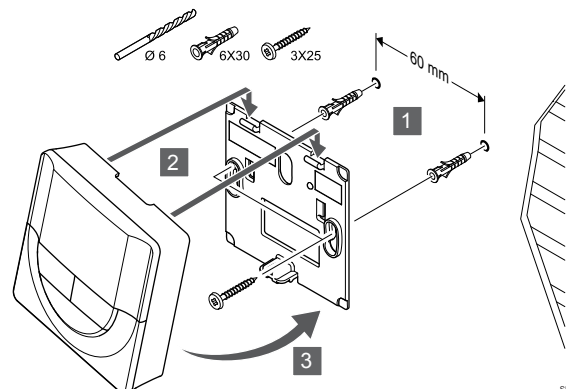
Див. розділ 04 Режим керування, Page 87, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.

Прикріплення термостата до стіни



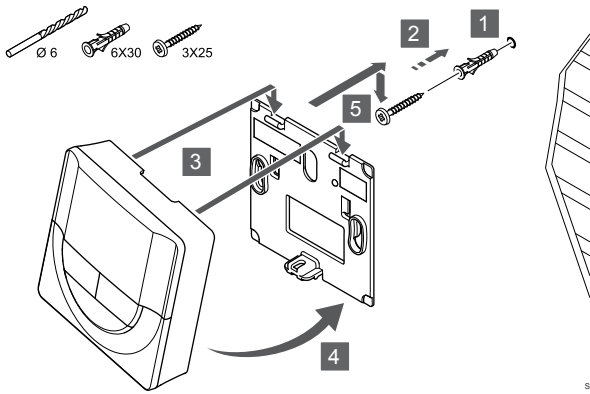
Термостат поставляється в комплекті з гвинтами, дюбелями й настінним кронштейном. Завдяки цьому можливі декілька варіантів його кріплення до стіни.

Настінний кронштейн (рекомендовано)



Прикріпіть термостат до стіни за допомогою настінного кронштейна, гвинтів і дюбелів.

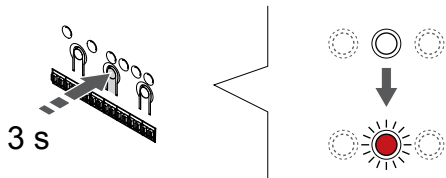
Гвинт і дюбель



Прикріпіть термостат до стіни за допомогою гвинта та дюбеля.

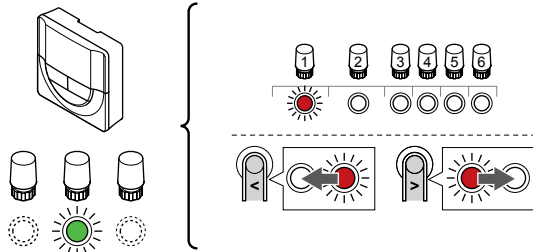
Реєстрація термостата в кімнатному контролері

1. Запустіть режим налаштувань



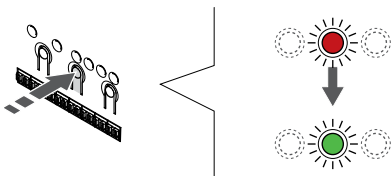
Натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки світлодіод каналу 1 (або першого незареєстрованого каналу) не почне блимати червоним.

2. Виберіть канал



Щоб перемістити курсор (світлодіод блимає червоним) до потрібного каналу, натискайте кнопки **<** або **>**.

3. Фіксуємо вибраний канал



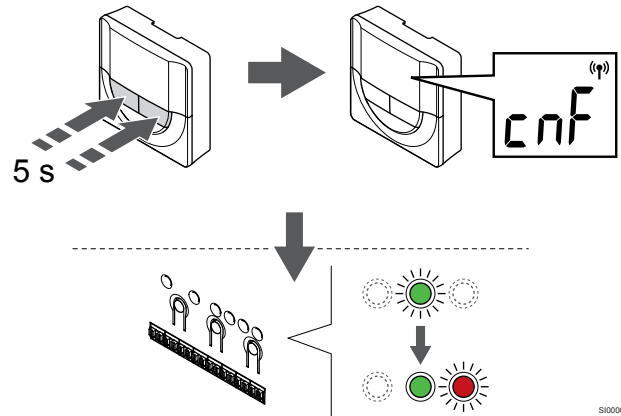
ПРИМІТКА!

Рекомендується реєструвати всі канали одного термостата за раз.

Натисніть коротко **OK**, щоб вибрати канал для реєстрації. Світлодіод вибраного каналу починає блимати зеленим.

Виберіть усі канали, якими керуватиме термостат, та перейдіть до наступного кроку.

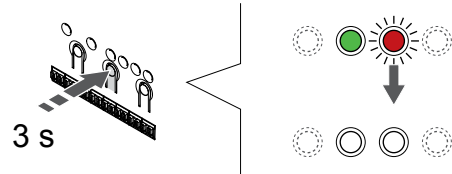
4. Зареєструйте термостат



Натисніть і утримуйте кнопки **-** і **+** на термостаті, доки не з'явиться текст **cnf** (конфігурація) і значок зв'язку.

Світлодіод вибраного каналу на контролері стає стабільно зеленим. Реєстрацію завершено.

5. Вийдіть із режиму реєстрації

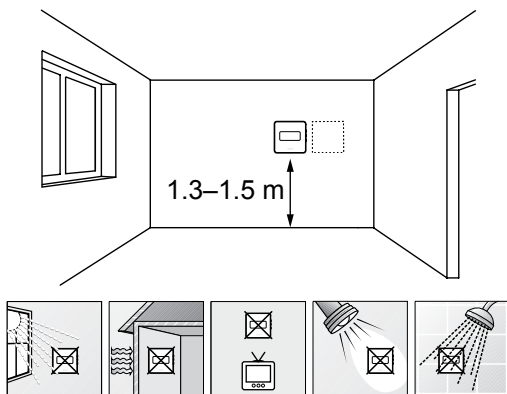


Щоб завершити реєстрацію та повернутися до робочого режиму, натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки зелені світлодіоди не згаснуть.

Видалення вже зареєстрованих термостатів див. у розділі *Видалення реєстрації каналу кімнатного контролера, Page 67.*

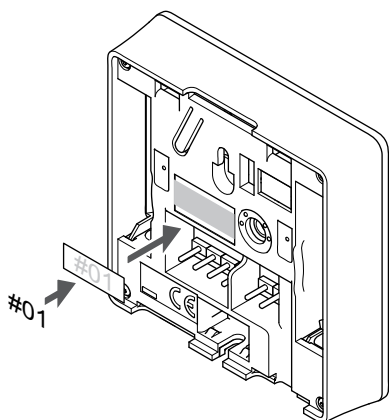
6.6 Uponor Smatrix Base T-148

Розташування термостата



- Виберіть внутрішню стіну та місце на висоті від 1,3 до 1,5 м над підлогою.
- Переконайтеся, що термостат захищено від прямих сонячних променів.
- Переконайтеся, що сонячне світло не нагріває термостат через стіну.
- Переконайтеся, що термостат знаходиться подалі від будь-якого джерела тепла, наприклад телевізора, електронного обладнання, каміна, точкових світильників тощо.
- Переконайтеся, що поруч із термостатом немає джерел вологи й води (IP20).

Маркування термостата



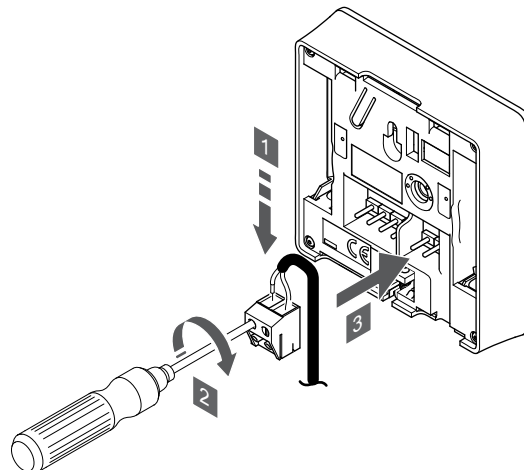
За можливості зазначайте на термостаті номери каналів, які вони контролюють, наприклад № 02, № 03. У системах з кількома кімнатними контролерами додайте ідентифікатор відповідного кімнатного контролера, наприклад 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Якщо підключено додатковий датчик, додайте інформацію про тип датчика в налаштуваннях.

Доступні режими роботи термостата з датчиком:

- Температура повітря
- Температура приміщення та підлоги
- Температура повітря + вуличний датчик
- Виносний датчик

Підключення виносного датчика до термостата



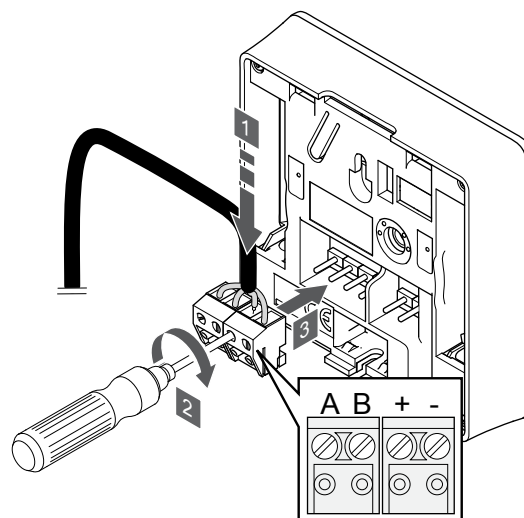
1. Вставте два дроти кабелю датчика (неполяризованого) у знімний конектор.
2. Затягніть гвинти, що фіксують дроти в конекторі.
3. Вставте конектор у вхідні штифти на термостаті.

ПРИМІТКА!

Для точної температури: прикріпіть вуличний датчик до північної сторони будівлі, де на нього майже ніколи не потрапляють прямі сонячні промені. Не розміщуйте його поблизу дверей, вікон або вентиляційних отворів.

Вхід датчика температури можна використовувати для підлогового, вуличного або виносного датчика температури. Використовуйте налаштування термостата, щоб вибрати режим керування, який відповідає цілям використання датчика та термостата.

Підключення кабелю зв'язку до термостата



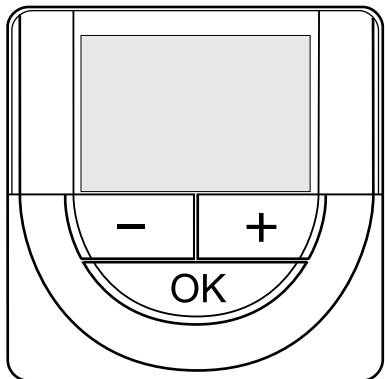
1. Вставте чотири дроти в знімні клемми, позначені (A, B, + i -) на термостаті.
2. Затягніть гвинти, що фіксують дроти в конекторі.
3. Вставте клемник у вхідні штифти на термостаті.

ПРИМІТКА!

Термостат вмикається, коли його підключено до кімнатного контролера, а кімнатний контролер підключено до джерела змінного струму.

Після ввімкнення живлення може знадобитися встановити на термостаті час і дату. Ці параметри можна встановити пізніше в налаштуваннях термостата.

Налаштування часу та дати



ПРИМІТКА!

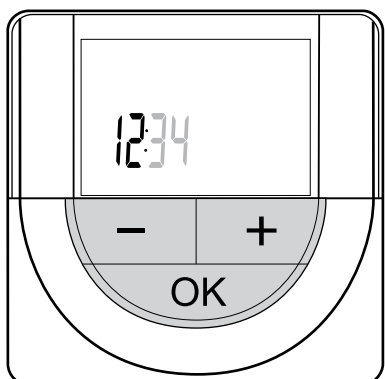
Якщо в підменю протягом приблизно 8 секунд не натиснути жодної кнопки на термостаті, поточні значення буде збережено, а термостат повернеться до меню налаштувань. Приблизно через 60 секунд відбудеться повернення до робочого режиму.

Під час першого запуску після скидання до заводських налаштувань або тривалого простою у відключеному стані, необхідно задати час і дату. Цей параметр необхідний для тижневих графіків роботи термостата.

Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

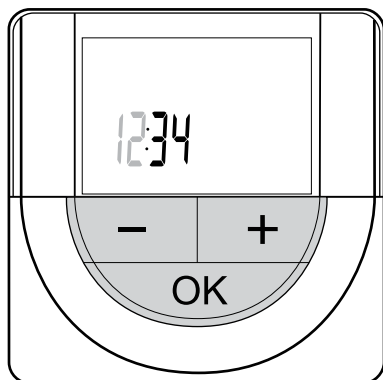
Дату й час можна задати пізніше в меню налаштувань.

1. Установіть години



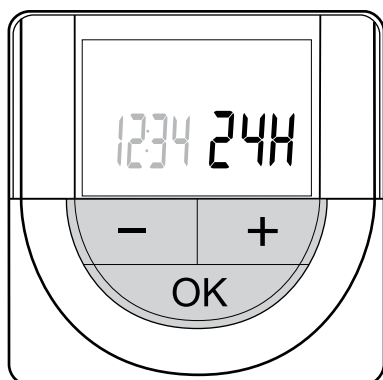
Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

2. Установіть хвилини



Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

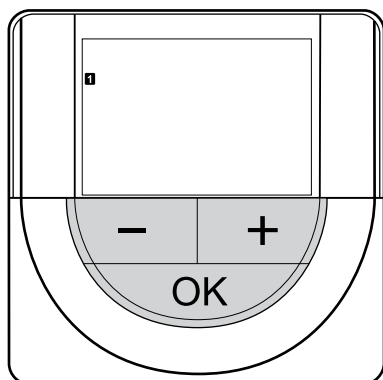
3. Налаштуйте формат часу 12/24 год



Установіть 12-годинний або 24-годинний формат часу.

Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

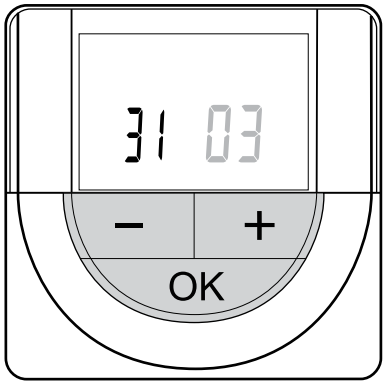
4. Установіть день тижня



Установіть день тижня (1 = понеділок, 7 = неділя).

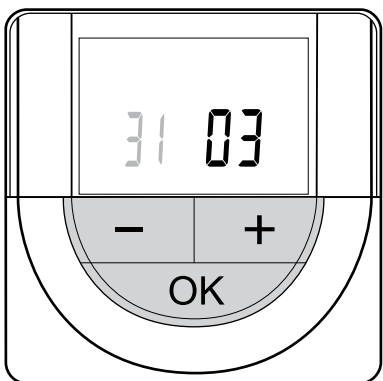
Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

5. Установіть день місяця



Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

6. Установіть місяць



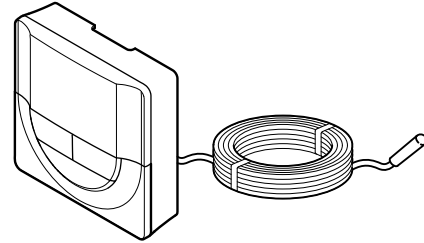
Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

7. Установіть рік



Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

Вибір режиму керування термостатом



S10000106



Обережно!

Режим керування термостатом необхідно встановити до того, як термостат буде зареєстровано в кімнатному контролері.

Пізніші зміни цього параметра вимагають повторної реєстрації термостата.



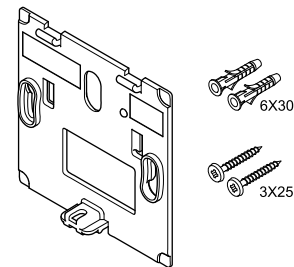
ПРИМІТКА!

Якщо в підменю протягом приблизно 8 секунд не натиснути жодної кнопки на термостаті, поточні значення буде збережено, а термостат повернеться до меню налаштувань. Приблизно через 60 секунд відбудеться повернення до робочого режиму.

Якщо до термостата підключено датчик, необхідно вибрати режим керування, щоб активувати коректну роботу датчика.

Див. розділ *04 Режим керування*, Page 87, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.

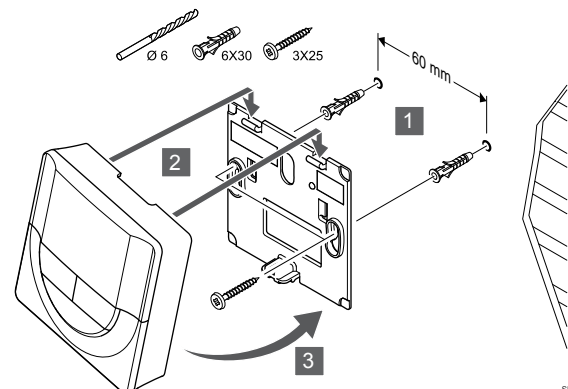
Прикріплення термостата до стіни



CD0000004

Термостат поставляється в комплекті з гвинтами, дюбелями й насти́нним кронштейном. Завдяки цьому можливі декілька варіантів його кріплення до стіни.

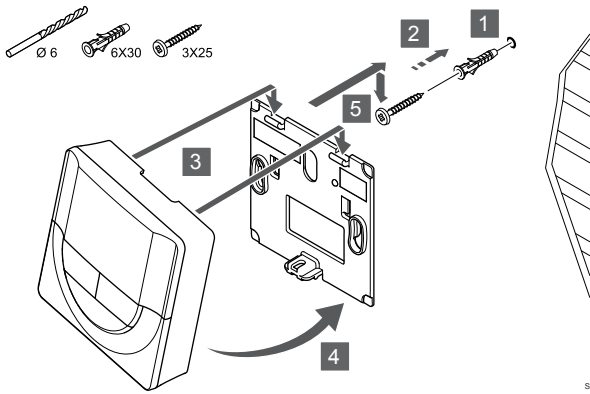
Насти́нний кронштейн (рекомендовано)



S10000015

Прикріпіть термостат до стіни за допомогою насти́нного кронштейна, гвинтів і дюбелів.

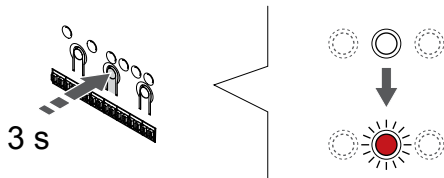
Гвинт і дюбель



Прикріпіть термостат до стіни за допомогою гвинта та дюбеля.

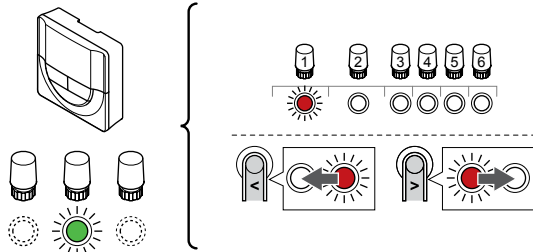
Реєстрація термостата в кімнатному контролері

1. Запустіть режим налаштувань



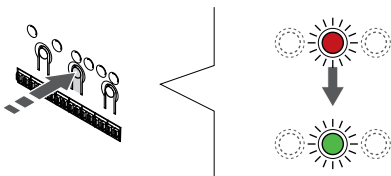
Натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки світлодіод каналу 1 (або першого незареєстрованого каналу) не почне блимати червоним.

2. Виберіть канал



Щоб перемістити курсор (світлодіод блимає червоним) до потрібного каналу, натискайте кнопки **<** або **>**.

3. Фіксуємо вибраний канал



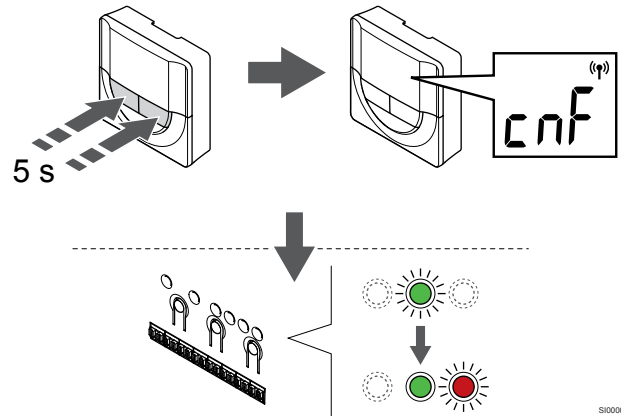
ПРИМІТКА!

Рекомендується реєструвати всі канали одного термостата за раз.

Натисніть коротко **OK**, щоб вибрати канал для реєстрації. Світлодіод вибраного каналу починає блимати зеленим.

Виберіть усі канали, якими керуватиме термостат, та перейдіть до наступного кроку.

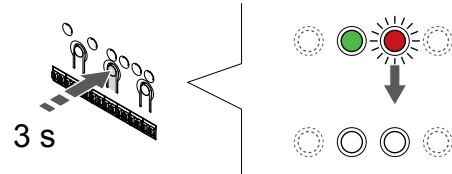
4. Зареєструйте термостат



Натисніть і утримуйте кнопки **-** і **+** на термостаті, доки не з'явиться текст **cnf** (конфігурація) і значок зв'язку.

Світлодіод вибраного каналу на контролері стає стабільно зеленим. Реєстрацію завершено.

5. Вийдіть із режиму реєстрації

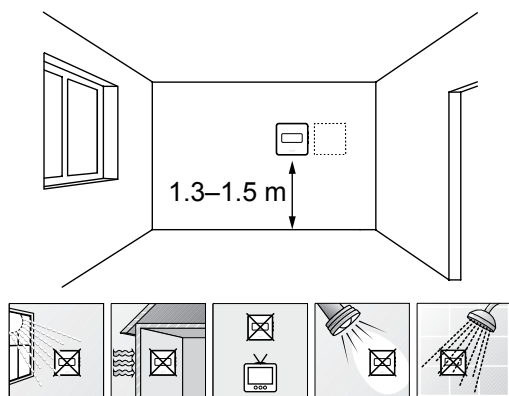


Щоб завершити реєстрацію та повернутися до робочого режиму, натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки зелені світлодіоди не згаснуть.

Видалення вже зареєстрованих термостатів див. у розділі *Видалення реєстрації каналу кімнатного контролера, Page 67.*

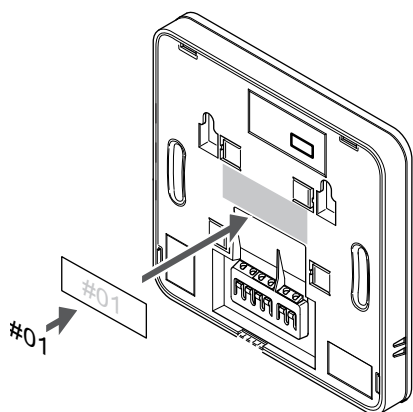
6.7 Uponor Smatrix Base T-149

Розташування термостата



- Виберіть внутрішню стіну та місце на висоті від 1,3 до 1,5 м над підлогою.
- Переконайтеся, що термостат захищено від прямих сонячних променів.
- Переконайтеся, що сонячне світло не нагріває термостат через стіну.
- Переконайтеся, що термостат знаходиться подалі від будь-якого джерела тепла, наприклад телевізора, електронного обладнання, каміна, точкових світильників тощо.
- Переконайтеся, що поруч із термостатом немає джерел вологи й води (IP20).

Маркування термостата



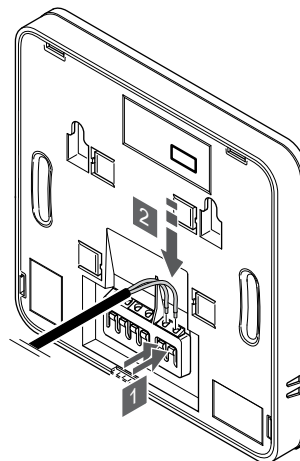
За можливості зазначайте на термостаті номери каналів, які вони контролюють, наприклад № 02, № 03. У системах з кількома кімнатними контролерами додайте ідентифікатор відповідного кімнатного контролера, наприклад 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

Якщо підключено додатковий датчик, додайте інформацію про тип датчика в налаштуваннях.

Доступні режими роботи термостата з датчиком:

- Температура повітря
- Температура приміщення та підлоги
- Температура повітря + вуличний датчик
- Виносний датчик

Підключення виносного датчика до термостата



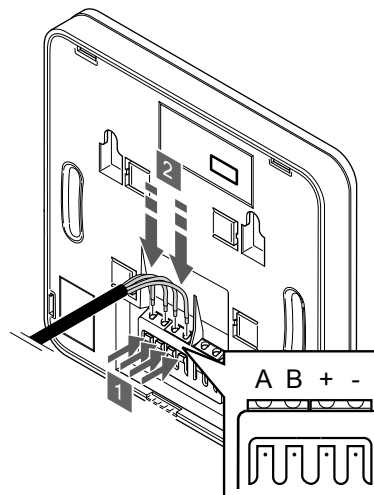
1. Натисніть кнопки на клеммах.
2. Не відпускаючи кнопки, вставте два дроти кабелю датчика (не поляризованого) у клему.

ПРИМІТКА!

Для точної температури: прикріпіть вуличний датчик до північної сторони будівлі, де на нього малоімовірно потраплять прямі сонячні промені. Не розміщуйте його поблизу дверей, вікон або вентиляційних отворів.

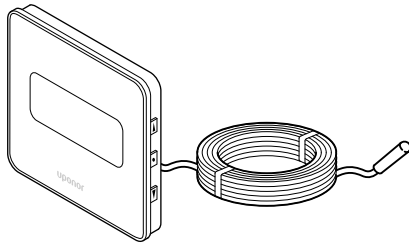
Вхід датчика температури можна використовувати для підлогового, вуличного або виносного датчика температури. Використовуйте налаштування термостата, щоб вибрати режим керування, який відповідає цілям використання датчика та термостата.

Підключення кабелю зв'язку до термостата



1. Натисніть кнопки на клемі на задній панелі термостата.
2. Натискаючи кнопки, вставте кожен із чотирьох дротів у клему на термостаті (з позначкою А, В, + або -).

Вибір режиму керування термостатом



S10000113



Обережно!

Режим керування термостатом необхідно встановити до того, як термостат буде зареєстровано в кімнатному контролері.

Пізніші зміни цього параметра вимагають повторної реєстрації термостата.



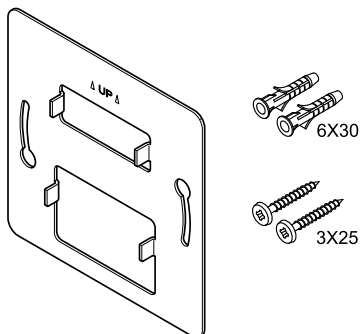
ПРИМІТКА!

Якщо в підменю протягом приблизно 8 секунд не натиснути жодної кнопки на термостаті, поточні значення буде збережено, а термостат повернеться до меню налаштувань. Приблизно через 60 секунд відбудеться повернення до робочого режиму.

Якщо до термостата підключено датчик, необхідно вибрати режим керування, щоб активувати коректну роботу датчика.

Див. розділ 04 Режим керування, Page 87, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.

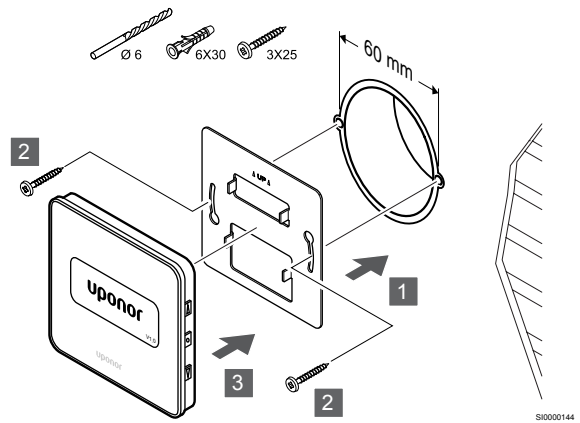
Прикріплення термостата до стіни



CD0000009

Термостат поставляється в комплекті з гвинтами, дюбелями й настінним кронштейном. Завдяки цьому можливі декілька варіантів його кріплення до стіни.

Настінний кронштейн (рекомендовано)



S10000144

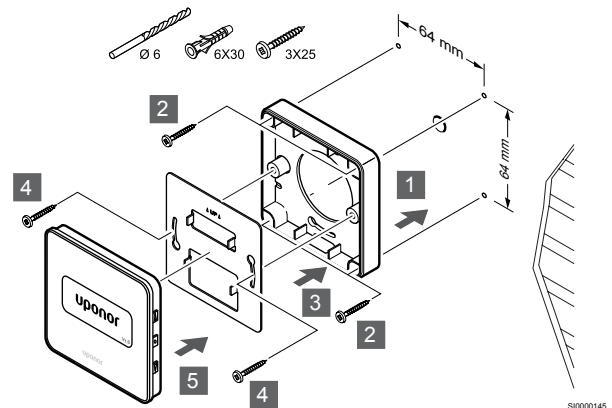
Прикріпіть термостат до стіни за допомогою настінного кронштейна, гвинтів і дюбелів.



Обережно!

Не затягуйте гвинти настінного кронштейна занадто сильно. Це може призвести до деформації металу.

Використання настінного кронштейна та рамки - адаптера (додатково)



S10000145

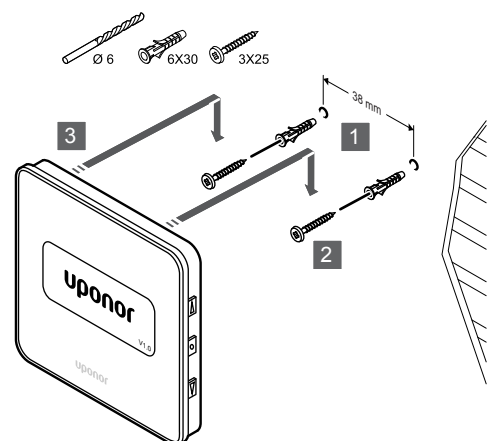
Прикріпіть термостат до стіни за допомогою настінного кронштейна, рамки - адаптера (за наявності), гвинтів і дюбелів.



Обережно!

Не затягуйте гвинти настінного кронштейна занадто сильно. Це може призвести до деформації металу.

Гвинт і дюбель

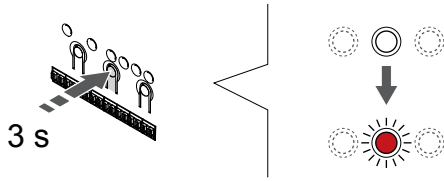


S10000146

Прикріпіть термостат до стіни за допомогою гвинта та дюбеля.

Реєстрація термостата в кімнатному контролері

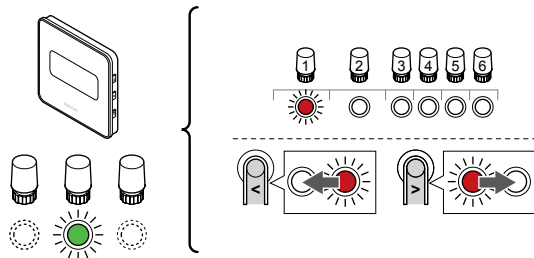
1. Запустіть режим налаштувань



Натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки світлодіод каналу 1 (або першого незареєстрованого каналу) не почне блимати червоним.

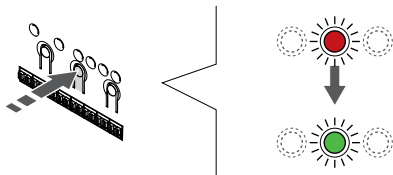
SI0000065

2. Виберіть канал



Щоб перемістити курсор (світлодіод блимає червоним) до потрібного каналу, натискайте кнопки **<** або **>**.

3. Фіксуємо вибраний канал



SI0000071

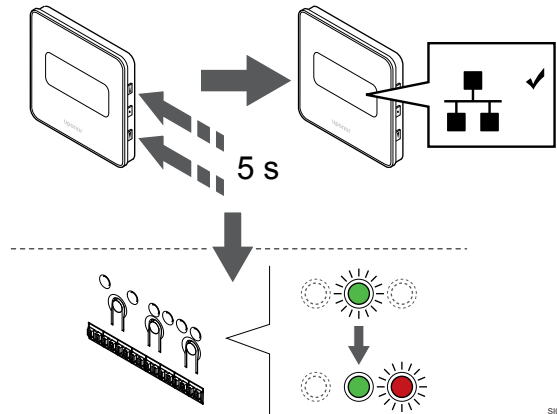
ПРИМІТКА!

Рекомендується реєструвати всі канали одного термостата за раз.

Натисніть коротко **OK**, щоб вибрати канал для реєстрації. Світлодіод вибраного каналу починає блимати зеленим.

Виберіть усі канали, якими керуватиме термостат, та перейдіть до наступного кроку.

4. Зареєструйте термостат

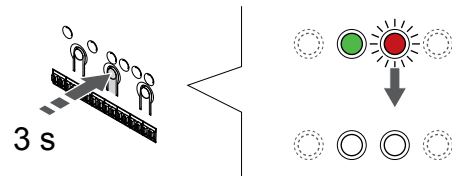


Натисніть і утримуйте кнопки **▲** і **▼** на термостаті, доки не з'явиться текст **CnF** (конфігурація) і значок зв'язку.

Світлодіод вибраного каналу на контролері стає стабільно зеленим. Реєстрацію завершено.

SI0000207

5. Вийдіть із режиму реєстрації



SI0000078

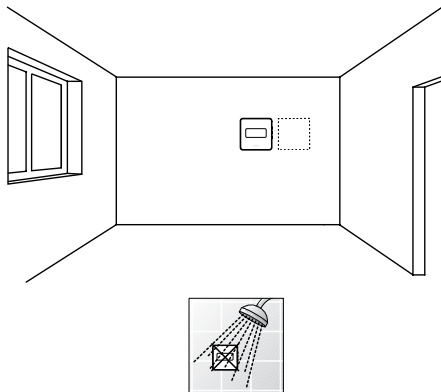
Щоб завершити реєстрацію та повернутися до робочого режиму, натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки зелені світлодіоди не згаснуть.

Видалення вже зареєстрованих термостатів див. у розділі *Видалення реєстрації каналу кімнатного контролера*, Page 67.

7 Установлення кімнатного термостата Upronor Smatrix Base як системного пристрою

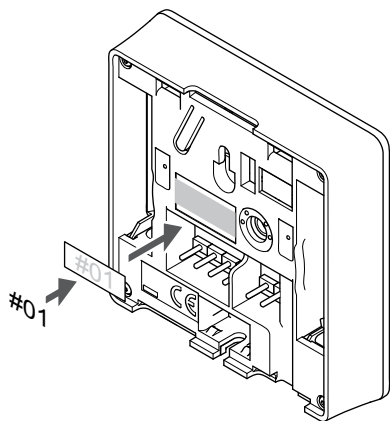
7.1 Upronor Smatrix Base T-143

Розташування термостата



- Переконайтеся, що поруч із термостатом немає джерел вологи й води (IP20).

Маркування термостата



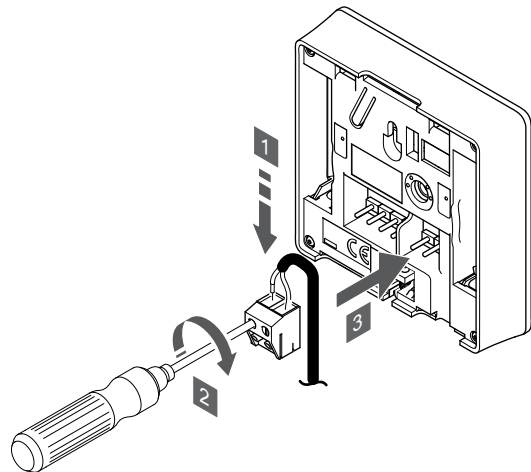
За можливості зазначайте на термостаті номери каналів, які вони контролюють, наприклад № S02, № S03.

Якщо підключено зовнішній датчик або вхідний сигнал, налаштуйте відповідний режим для коректної роботи.

Доступні комбінації термостата й датчика/вхідного сигналу:

- Вуличний датчик температури
- Датчик температури подачі для функції перемикання опалення/охолодження
- Вхідний сигнал перемикання режимів «Комфорт» й «ЕКО»
- Вхідний сигнал перемикання опалення/охолодження

Підключення до термостата зовнішнього датчика або вхідного сигналу



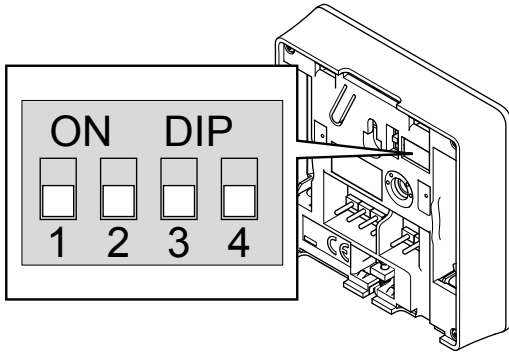
1. Вставте два дроти кабелю сигналу/датчика (неполяризованого) у знімний конектор.
2. Затягніть гвинти, що фіксують дроти в конекторі.
3. Вставте конектор у вхідні штифти на термостаті.

ПРИМІТКА!

Для точної температури: прикріпіть вуличний датчик до північної сторони будівлі, де на нього малоймовірно потраплять прямі сонячні промені. Не розміщуйте його поблизу дверей, вікон або вентиляційних отворів.

Під час використання в якості системного пристрою клемка датчика використовується для підключення вуличного датчика температури, датчика температури подачі для перемикання опалення/охолодження (потрібен Wi-Fi модуль), сигналу перемикання опалення/охолодження або перемикання «Комфорт»/«ЕКО». Використовуйте двопозиційні перемикачі на термостаті, щоб вибрати робочий режим.

Двопозиційний перемикач



CD000010

	Обережно! Якщо в системі доступно більше одного кімнатного контролера, зареєструйте термостат як системний пристрій на головному кімнатному контролері.
	Обережно! Двопозиційний перемикач у термостаті потрібно налаштувати перед його реєстрацією.
	Обережно! Для перемикачів має бути встановлено одну з доступних функцій, інакше термостат не можна буде зареєструвати.
	ПРИМІТКА! Якщо зареєструвати термостат як системний пристрій, він більше не працюватиме як стандартний кімнатний термостат.
	ПРИМІТКА! Зовнішній сигнал буде підключений до всіх кімнатних контролерів, які об'єднані (до чотирьох). Це зменшує кількість перемикачів опалення/охолодження, необхідних у системі.
	ПРИМІТКА! Використовуйте в системі лише один сигнал режимів «Комфорт»/«ЕКО».
	<ul style="list-style-type: none"> Підключення зовнішнього сигналу «Комфорт»/«ЕКО» до системи (на вхід (GPI) або системний пристрій T-143) вимикає керування режимом «ЕКО» в застосунку Upronor Smatrix Pulse. Підключення зовнішнього сигналу «Комфорт»/«ЕКО» до системного пристрою T-143 вимикає можливість керування режимом «ЕКО» через вхід (GPI).

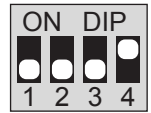
Налаштуйте двопозиційний перемикач відповідно до функції термостата.

Функція термостата	Перемикач
Зовнішній датчик температури	
Датчик температури на подачі для функції перемикач опалення/охолодження (потрібен Wi-Fi модуль)	

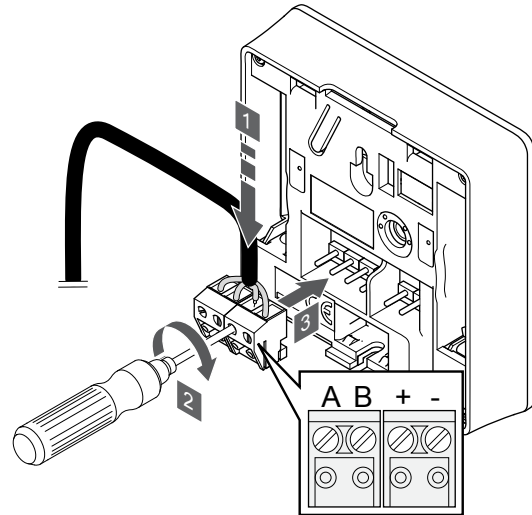
Функція термостата

Вхідний сигнал перемикач режимів «Комфорт»/«ЕКО» (вхід замкнуто = режим «ЕКО»)

Перемикач



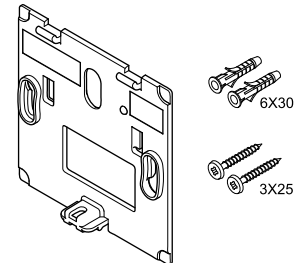
Підключення кабелю зв'язку до термостата



SI000036

1. Вставте чотири дроти в знімні клеми, позначені (A, B, + і -) на термостаті.
2. Затягніть гвинти, що фіксують дроти в конекторі.
3. Вставте клемник у вхідні штифти на термостаті.

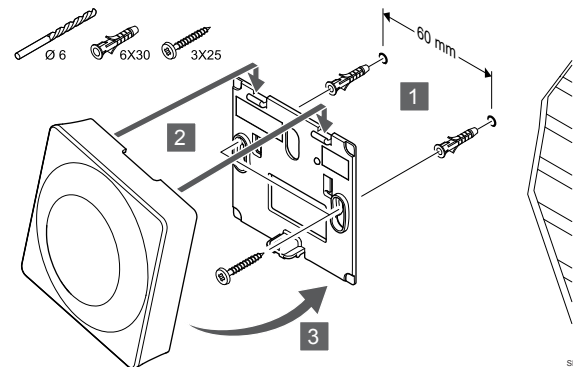
Прикріплення термостата до стіни



CD000004

Термостат поставляється в комплекті з гвинтами, дюбелями й настінним кронштейном. Завдяки цьому можливі декілька варіантів його кріплення до стіни.

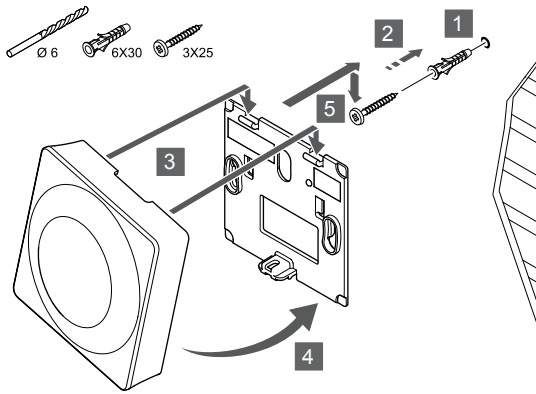
Настінний кронштейн (рекомендовано)



SI000018

Прикріпіть термостат до стіни за допомогою настінного кронштейна, гвинтів і дюбелів.

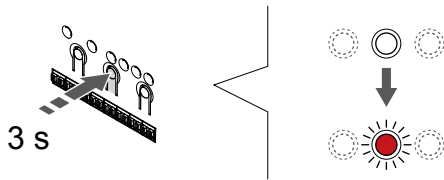
Гвинт і дюбель



Прикріпіть термостат до стіни за допомогою гвинта та дюбеля.

Реєстрація термостата в кімнатному контролері

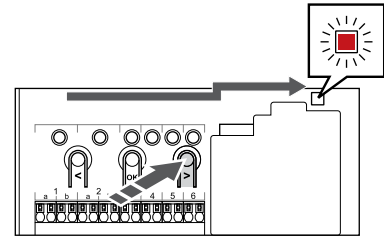
1. Запустіть режим налаштувань



Натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки світлодіод каналу 1 (або першого незареєстрованого каналу) не почне блимати червоним.

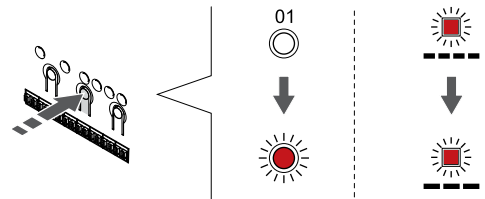
	Обережно! Двопозиційний перемикач у термостаті потрібно налаштувати перед його реєстрацією.
	Обережно! Якщо в системі доступно більше одного кімнатного контролера, зареєструйте термостат як системний пристрій на головному кімнатному контролері.
	ПРИМІТКА! Перед реєстрацією системного пристрою рекомендується зареєструвати хоча б один кімнатний термостат.
	ПРИМІТКА! Якщо зареєструвати термостат T-143 як системний пристрій з декількома функціями одразу, він працюватиме тільки як віддалений блок. Він не контролюватиме температуру в приміщенні, де розміщений.

2. Move курсор каналу до світлодіоду живлення



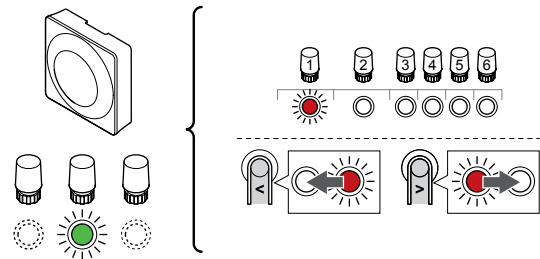
Щоб перемістити курсор до світлодіоду живлення (блимає червоним), натискайте кнопки **<** або **>** до крайньої зони і додатково ще раз.

3. Перехід у режим реєстрації системних пристроїв



В режимі блимаючого світлодіода живлення, натисніть коротко **OK**, щоб увійти в режим реєстрації системного пристрою. Світлодіод живлення починає блимати за такою схемою: довге блимання, коротка пауза, довге блимання. Курсор починає блимати червоним на Каналі 1.

4. Виберіть канал

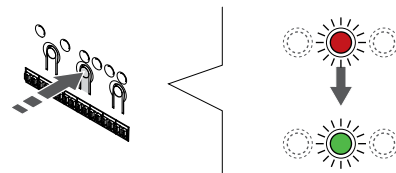


Щоб перемістити курсор (світлодіод блимає червоним) до потрібного каналу, натискайте кнопки **<** або **>**.

Функції каналів

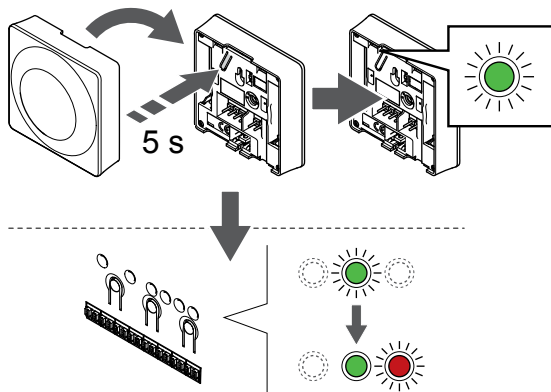
- Термостат T-143 з вуличним датчиком.
- Термостат T-143 з перемикачем опалення/охолодження від датчика на подачі (потрібен Wi-Fi модуль).
- Термостат T-143 з перемикачем «Комфорт»/«ЕКО». Якщо ви виберете цей варіант, на клемі (GPI) буде вимкнено перемикач режимів «Комфорт»/«ЕКО».

5. Фіксуємо вибраний канал



Натисніть коротко **OK**, щоб вибрати канал для реєстрації. Світлодіод вибраного каналу починає блимати зеленим.

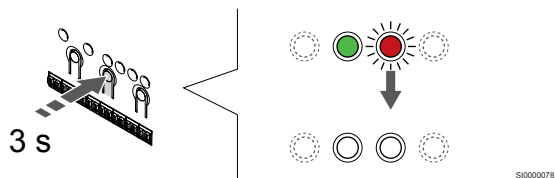
6. Зареєструйте термостат



Обережно натисніть і утримуйте кнопку реєстрації на термостаті. Відпустіть кнопку, коли світлодіод почне блимати зеленим (знаходиться в отворі над кнопкою реєстрації).

Світлодіод вибраного каналу на контролері стає стабільно зеленим. Реєстрацію завершено.

7. Вийдіть із режиму реєстрації



Щоб завершити реєстрацію та повернутися до робочого режиму, натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки зелені світлодіоди не згаснуть.

Видалення вже зареєстрованих термостатів див. у розділі *Видалення реєстрації каналу кімнатного контролера, Page 67.*

8 Установлення ще одного кімнатного контролера Uponor Smatrix у систему

8.1 Підготовка



ПРИМІТКА!

Кімнатний контролер виходить з режиму налаштувань приблизно через 10 хвилин неактивності та повертається до стандартного режиму роботи. Якщо натиснути будь-яку кнопку або зареєструвати пристрій, відлік таймера обнуляється.



ПРИМІТКА!

Контролери можна об'єднати в одну систему лише при наявності головного контролера (з модулем Wi-Fi).



ПРИМІТКА!

Якщо до контролера раніше підключався Wi-Fi модуль, і ви потім використовуєте його як допоміжний контролер (або в системі без Wi-Fi модуля), поверніться до заводських налаштувань, щоб скинути статус головного контролера.

Для існуючих допоміжних кімнатних контролерів в системі треба або видалити канал 01 реєстрації системних пристроїв, або зареєструвати їх на іншому головному контролері.

Головним можна призначити будь-який з контролерів Uponor Smatrix, (бажано найближчий до роутера), потім решту контролерів реєструємо на головному.

Щоб призначити головний кімнатний контролер, підключіть до нього Wi-Fi модуль (в системі може бути лише один головний контролер). Такий контролер може керувати максимум трьома допоміжними кімнатними контролерами. Кімнатні контролери однієї системи мають бути з'єднані шиною і зареєстровані на головному контролеру.

- Переконайтеся, що всі кімнатні контролери підключено до живлення та для кожного з них зареєстровано щонайменше один термостат.
- Забезпечте доступ до всіх кімнатних контролерів перед початком процесу реєстрації.
- Призначте головні/допоміжні кімнатні контролери, підключивши Wi-Fi модуль до головного кімнатного контролера.
- Головним зазвичай призначають контролер, найближчий до роутера для забезпечення хорошої сили сигналу Wi-Fi або прокладання кабелю.

8.2 Підключення ще одного кімнатного контролера



Обережно!

Переконайтеся, що всі кімнатні контролери об'єднані кабелем через клеми системної шини (одна із синіх клем праворуч). Інакше кімнатні контролери не зможуть обмінюватися даними один з одним.

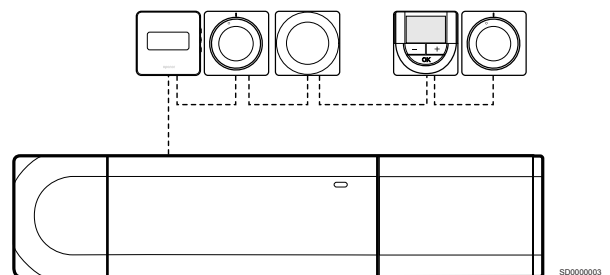


ПРИМІТКА!

До однієї системи можна підключити до чотирьох кімнатних контролерів Uponor Smatrix.

Кімнатні контролери Uponor Smatrix можна підключити один до одного з використанням послідовної, прямої або зіркової топології з'єднання (можна використовувати модуль-зірку). Одночасно модуль-зірку можна використовувати лише для одного типу шини. Тобто термостат не можна підключити до модуля-зірки, підключеного до системної шини, і навпаки.

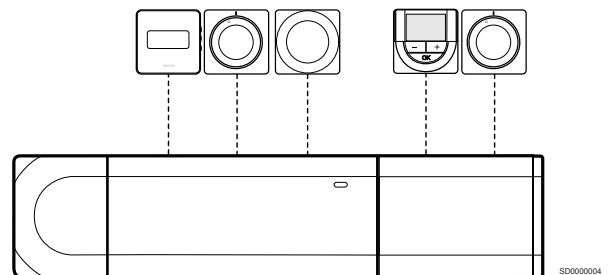
Послідовне підключення



Термостати у прикладі підключено послідовно. Від кімнатного контролера та модуля розширення(за наявності) прокласти треба лише один кабель.

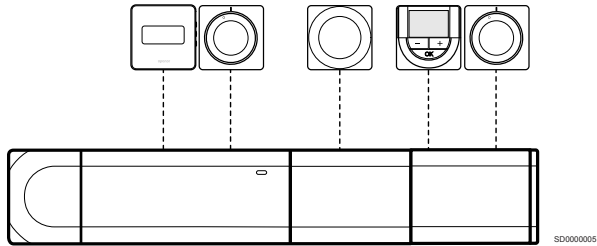
Цей метод зменшує загальну довжину кабелю, необхідного для системи.

Пряме підключення до кімнатного контролера та модуля розширення



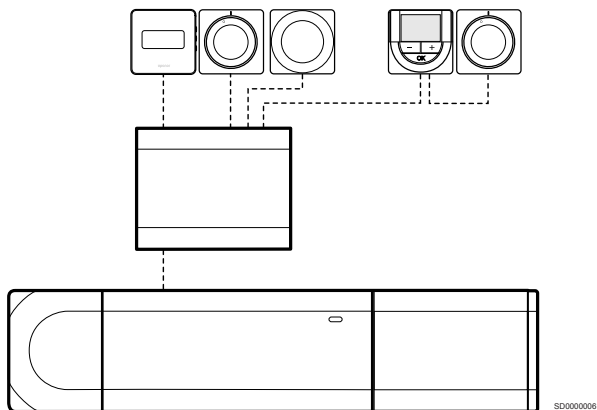
Кожен термостат у прикладі підключено до кімнатного контролера та модуля розширення(за наявності) за допомогою власного кабелю.

Підключення до прикріпленого модуля-зірки



Модуль-зірка прикріплюється до кімнатного контролера та модуля розширення(за наявності), додаючи до системи додаткові клеми. Кожен термостат у прикладі напряму підключено до кімнатного контролера та модуля розширення(за наявності) за допомогою модуля-зірки.

Підключення до модуля-зірки, з'єднаного кабелем,

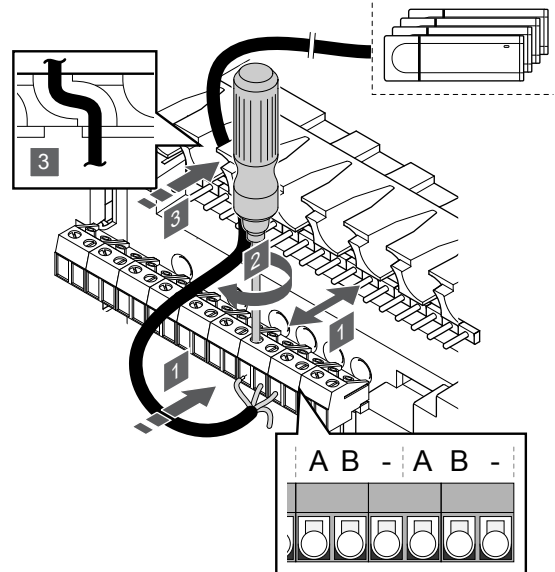


Модуль-зірка підключається до кімнатного контролера та/або модуля розширення(за наявності) за допомогою кабелю з використанням двох додаткових точок підключення. Кожен термостат у прикладі підключено напряму до модуля-зірки, за винятком одного, який з'єднано послідовно.

Підключення кабелю зв'язку

Під'єднайте кабель зв'язку до кімнатного контролера, модуля розширення та/або модуля-зірки.

Підключення кабелю зв'язку до системної шини кімнатного контролера



Обережно!

Переконайтеся, що всі кімнатні контролери об'єднані кабелем через клеми системної шини (одна із синіх клем праворуч). Інакше кімнатні контролери не зможуть обмінюватися даними один з одним.

1. Протягніть кабелі через кабельні вводи у верхній частині рами кімнатного контролера.
2. Вставте два дроти (A, B) у вільну системну клему (одна із синіх клем праворуч) кімнатного контролера. Дріт з позначкою "-" необов'язковий і використовується лише в деяких випадках.
3. Затягніть гвинти, що фіксують дроти в конекторі.
4. Відріжте та приберіть невикористані дроти.

8.3 Об'єднання кімнатних контролерів в одну систему



ПРИМІТКА!

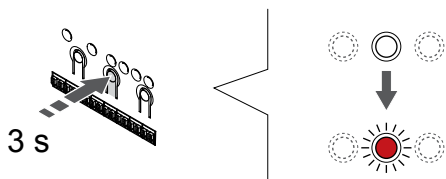
Кімнатний контролер виходить з режиму налаштувань приблизно через 10 хвилин неактивності та повертається до стандартного режиму роботи. Якщо натиснути будь-яку кнопку або зареєструвати пристрій, відлік таймера обнуляється.



ПРИМІТКА!

Контролери можна об'єднати в одну систему лише при наявності головного контролера (з модулем Wi-Fi).

1. Увійдіть у режим налаштувань на головному кімнатному контролері

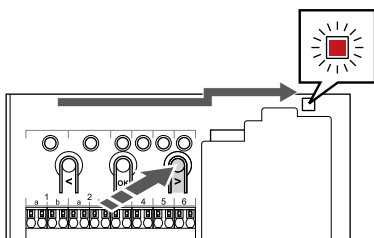


Натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки світлодіод каналу 1 (або першого незареєстрованого каналу) не почне блимати червоним.

ПРИМІТКА!

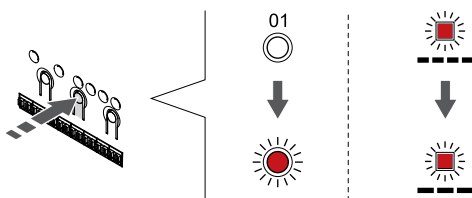
Перед реєстрацією системного пристрою рекомендується зареєструвати хоча б один кімнатний термостат.

2. Move курсор каналу до світлодіоду живлення



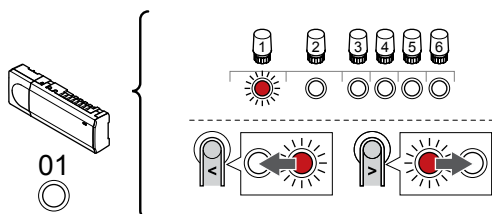
Щоб перемістити курсор до світлодіоду живлення (блимає червоним), натискайте кнопки < або > до крайньої зони і додатково ще раз.

3. Перехід у режим реєстрації системних пристроїв



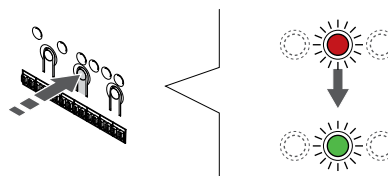
В режимі блимаючого світлодіода живлення, натисніть коротко **OK**, щоб увійти в режим реєстрації системного пристрою. Світлодіод живлення починає блимати за такою схемою: довге блимання, коротка пауза, довге блимання. Курсор починає блимати червоним на Каналі 1.

4. Виберіть канал 1



Щоб перемістити курсор (світлодіод блимає червоним) до каналу 1, натискайте кнопки < або >.

5. Фіксуємо вибраний канал



Натисніть коротко **OK**, щоб вибрати канал для реєстрації. Світлодіод вибраного каналу починає блимати зеленим.

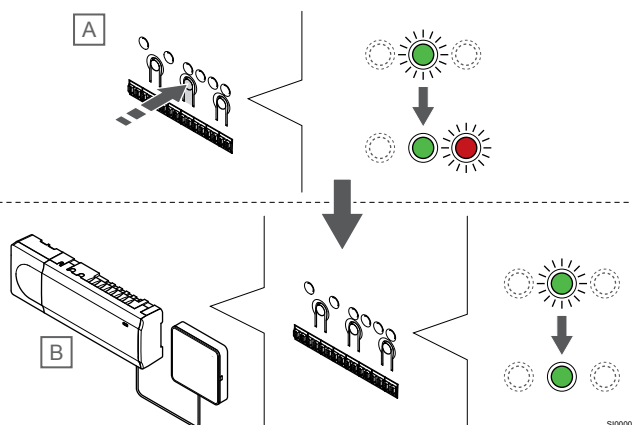
6. Перейдіть на допоміжний кімнатний контролер

ПРИМІТКА!

Кімнатний контролер виходить з режиму налаштувань приблизно через 10 хвилин неактивності та повертається до стандартного режиму роботи. Якщо натиснути будь-яку кнопку або зареєструвати пристрій, відлік таймера обнуляється.

Зайдіть на допоміжному контролері у режим реєстрації системних пристроїв і виберіть канал 1 (див. кроки 1–5).

7. Зареєструйте допоміжний кімнатний контролер



ПРИМІТКА!

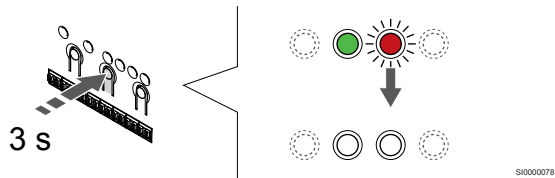
Кімнатний контролер виходить з режиму налаштувань приблизно через 10 хвилин неактивності та повертається до стандартного режиму роботи. Якщо натиснути будь-яку кнопку або зареєструвати пристрій, відлік таймера обнуляється.

Натисніть кнопку **OK** на допоміжному кімнатному контролері (A).

Світлодіодний індикатор каналу 1 на головному (B) та допоміжному (A) кімнатних контролерах стає стабільно зеленим. Реєстрацію завершено.

Наступний допоміжний кімнатний контролер можна зареєструвати протягом 10 хвилин без необхідності знову активувати канал 1 на головному кімнатному контролері. Але якщо головний контролер з певних причин вийшов в робочий режим, процес треба розпочати спочатку, але без повтору реєстрації першого допоміжного контролера.

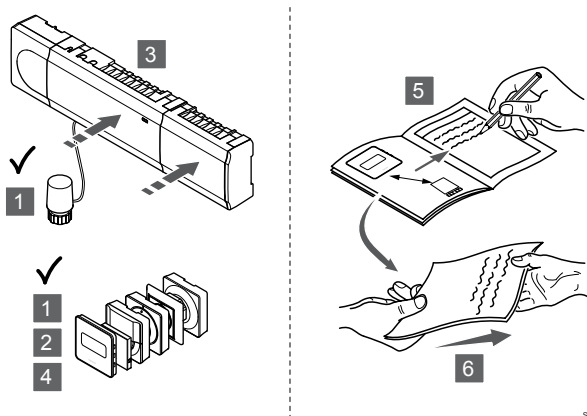
8. Вийдіть із режиму реєстрації



Щоб завершити реєстрацію та повернутися до робочого режиму, натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки зелені світлодіоди не згаснуть.

Скасування реєстрації вже зареєстрованого допоміжного кімнатного контролера див. у розділі *Видалення реєстрації каналу кімнатного контролера*, Page 67.

8.4 Закінчення монтажу



Повністю перевірте систему:

1. Перевірте, чи правильно працюють термостати. Задайте максимальні уставки термостата, щоб отримати запит на опалення, і переконайтеся, що виконавчі механізми працюють.
2. Установіть на термостатах визначені робочі уставки.
3. Закрийте кришки кімнатного контролера.
4. Прикріпіть термостати до стіни.
5. Роздрукуйте та заповніть «Звіт з монтажу» (окремий документ для завантаження).
6. Надайте користувачеві друковані посібники та всю інформацію про систему.

9 Експлуатація кімнатного контролера Uponor Smatrix Base Pulse

9.1 Принцип роботи

Кімнатний контролер керує системою підлогового опалення/охолодження відповідно до потреб клієнта. Температуру можна регулювати за допомогою термостатів, розташованих у кожному приміщенні, або через застосунок Uponor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль).

Коли виміряна на термостаті температура стає нижчою (режим опалення) або вищою (режим охолодження) за задане значення, створюється запит на зміну температури приміщення, який надсилається на кімнатний контролер. Кімнатний контролер відкриє виконавчі механізми відповідно до поточного режиму роботи та інших налаштувань. Після досягнення заданої температури інформація про це передається на контролер і виконавчі механізми закриваються.

Система підтримує різні способи охолодження, які налаштовуються в застосунку Uponor Smatrix Pulse.

Доступні способи охолодження в застосунку Uponor Smatrix Pulse.

- Охолодження стінами, підлогами (UC)
Ці системи влітку працюють в режимі охолодження, а взимку в режимі опалення.
- Стельове охолодження (CC)
Стелі будуть активні тільки в режимі охолодження (2 або 4 - трубна система). В режимі опалення стелі неактивні.
Виберіть схему системи опалення/охолодження (2 або 4 - трубна).
 - 2 трубна система передбачає, що одне джерело працює і на тепло, і на холод по єдиній системі трубопроводів (наприклад тепловий насос).
Автобалансування вимкнено: режим охолодження. Підлогове та стельове охолодження вмикаються одночасно, коли температура в приміщенні приблизно на 1 градус нижче уставки.
Автобалансування ввімкнено: Стельове та підлогове охолодження активується згідно уставки.
 - 4 - трубна система передбачає окремі джерела на тепло та холод, і відповідно незалежні трубні мережі від кожного джерела до споживача.
У режимі опалення:
Підлогові системи вмикають опалення, коли уставка більша фактичної температури, стелі вимкнені. Коли уставка нижча фактичної температури, вмикаються стелі на холод, підлоги вимикаються.
У режимі охолодження:
Підлогові контури працюють на опалення, а стельові на охолодження одночасно, коли є запит на холод.

Додаткову інформацію про окремі функції див. у застосунку Uponor Smatrix Pulse.

9.2 Експлуатація у звичайному режимі без тижневих програм

Коли система працює у звичайному режимі:

- в **режимі опалення** виконавчі механізми відкриті, коли температура приміщення нижча за температуру, установлену на термостатах.
- в **режимі охолодження** виконавчі механізми відкриті, коли температура приміщення вища за температуру, установлену на термостатах.
Для отримання додаткової інформації про різні конфігурації режиму охолодження див. розділ Uponor Smatrix Pulse.

Додаткову інформацію див. у розділі *Експлуатація термостатів Uponor Smatrix Base, Page 72.*

9.3 Експлуатація за тижневими програмами

Тижневі програми задають графік роботи, перемикаючи режими «Комфорт» і «ЕКО» (економічний) у вибраних приміщеннях. Це оптимізує систему та економить енергію.

Використання програм, що задають графік роботи, вимагає принаймні одного з нижче переліченого:

- Uponor Smatrix Base T-148 (програмований термостат)
- Uponor Smatrix Pulse R-208 (потрібен для віддаленого керування)

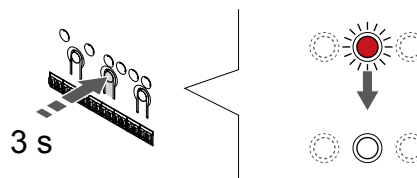
Додаткову інформацію див. у розділі *Експлуатація термостатів Uponor Smatrix Base, Page 72.*

Додаткову інформацію див. у розділі *Експлуатація Wi-Fi модуля Uponor Smatrix Pulse, Page 70.*

9.4 Робочий режим

Під час виконання стандартних завдань кімнатний контролер знаходиться в робочому режимі.

Вихід у робочий режим



Якщо кімнатний контролер знаходиться в режимі налаштувань або тестовому режимі, вийти у робочий режим можна натискаючи кнопку «ОК» (протягом приблизно 5 секунд), доки світлодіоди не вимкнуться.

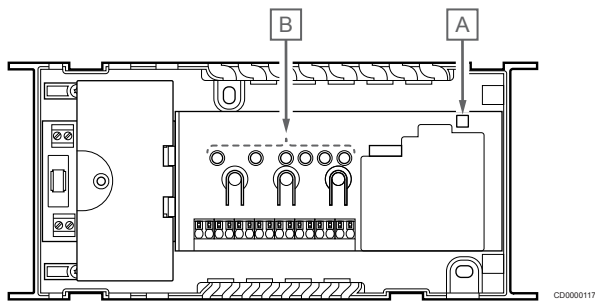
9.5 Світлодіоди кімнатного контролера

Якщо застосунок Upronor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль) не використовується, рекомендується час від часу перевіряти світлодіод живлення на кімнатному контролері на наявність аварійних сигналів. За наявності загального аварійного сигналу світлодіод живлення безперервно блимає. Зніміть кришку й визначте, які термостати видають аварійний сигнал. Якщо світлодіод каналу вказує на помилку, перевірте роботу зареєстрованого термостата.

Світлодіод живлення кімнатного контролера світиться зеленим під час нормальної роботи.

Усі світлодіоди каналів не світяться, коли немає поточної або очікуваної активності виконавчого механізму. Світлодіоди вмикаються, коли активуються відповідні виконавчі механізми, або починають блимати, коли вони очікують активації.

Одночасно в процесі відкриття можуть перебувати до восьми виконавчих механізмів у шести приміщеннях. Якщо встановлено модуль розширення, світлодіоди сьомого та наступних виконавчих механізмів блимають, поки вони очікують повного відкриття попередніх виконавчих механізмів.



Елемент	Опис
A	Світлодіод живлення
B	Світлодіоди каналів

Робочий режим

Світлодіод живлення	Статус
Зелений, стабільний	Кімнатний контролер в робочому режимі
Червоний, блимає	Виникла проблема, наприклад <ul style="list-style-type: none"> Відсутня передача радіосигналу від термостата понад 1 годину

Світлодіод каналу	Статус
Червоний, стабільний	Виконавчий механізм активовано
Червоний, блимає	<ul style="list-style-type: none"> Очікування активації каналу Помилка зв'язку з термостатом Сигналізація в разі виявлення несанкціонованого доступу (термостат загального користування)
Вимкнено	Відсутня потреба в опаленні або охолодженні

Режим налаштувань

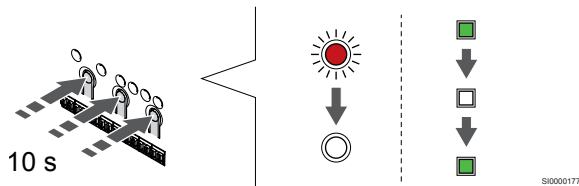
Світлодіод живлення	Статус
Червоний, стабільний	Кімнатний контролер у режимі налаштувань
Червоний, блимає	Селектор, що вказує на канал системного пристрою
Червоний, повільно блимає	Кімнатний контролер у режимі налаштувань системного пристрою

Світлодіод каналу	Статус
Червоний, стабільний	Термостат зареєстровано, але з помилками зв'язку
Зелений, стабільний	Термостат зареєстровано, немає проблем із зв'язком
Червоний, блимає	Курсор каналу
Зелений, блимає	Канал вибрано для реєстрації
Вимкнено	Канал не вибраний і не зареєстрований

Тестовий режим

Світлодіод каналу	Статус
Червоний, стабільний	Виконавчий механізм активовано
Червоний, блимає	Курсор каналу
Вимкнено	Канал не вибраний і не активований

9.6 Скидання налаштувань контролера



ПРИМІТКА!

Переконайтеся, що кімнатний контролер знаходиться в робочому режимі. Якщо він у режимі налаштувань або тестовому режимі, натисніть і утримуйте кнопку «ОК» протягом приблизно 5 секунд до вимкнення світлодіодів.

ПРИМІТКА!

Скидання налаштувань кімнатного контролера видаляє всю інформацію про реєстрацію та налаштування з кімнатного контролера. Тому знову потрібно зареєструвати термостати та системні пристрої.

ПРИМІТКА!

Якщо до контролера раніше підключався Wi-Fi модуль, і ви потім використовуєте його як допоміжний контролер (або в системі без Wi-Fi модуля), поверніться до заводських налаштувань, щоб скинути статус головного контролера.

Для існуючих допоміжних кімнатних контролерів в системі треба або видалити канал 01 реєстрації системних пристроїв, або зареєструвати їх на іншому головному контролері.

ПРИМІТКА!

У разі скидання налаштувань допоміжного контролера необхідно також видалити реєстрацію всіх інших допоміжних контролерів на головному контролері (режим системних пристроїв, канал 1). Після завершення зареєструйте решту допоміжних кімнатних контролерів на головному кімнатному контролері.

За наявності проблем, як-от неправильна реєстрація каналів, скиньте налаштування кімнатного контролера.

Щоб скинути налаштування кімнатного контролера:

1. Натискайте одночасно 3 кнопки <, ОК і > (протягом приблизно 10 секунд), поки світлодіод живлення не блимне, а світлодіоди всіх каналів не згаснуть. Усі параметри стерто, активовано робочий режим.

9.7 Видалення реєстрації каналу кімнатного контролера

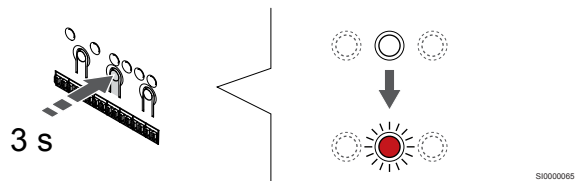
ПРИМІТКА!

Переконайтеся, що кімнатний контролер знаходиться в робочому режимі. Якщо він у режимі налаштувань або тестовому режимі, натисніть і утримуйте кнопку «ОК» протягом приблизно 5 секунд до вимкнення світлодіодів.

Якщо канал зареєстровано неправильно або якщо потрібно перереєструвати термостат, можна видалити з кімнатного контролера дані про поточну реєстрацію.

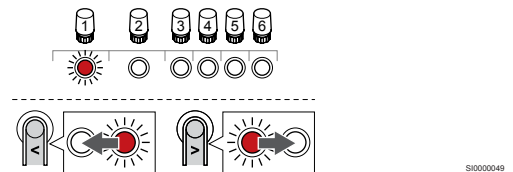
Видалення реєстрації каналу термостата

1. Запустіть режим налаштувань



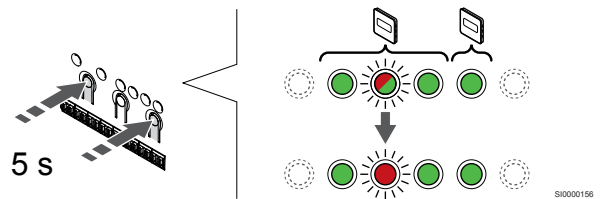
Натисніть і утримуйте кнопку **ОК** на кімнатному контролері, доки світлодіод каналу 1 (або першого незареєстрованого каналу) не почне блимати червоним.

2. Виберіть канал



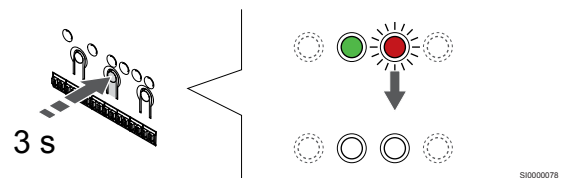
Щоб перемістити курсор (світлодіод блимає червоним) до каналу для видалення, натискайте кнопки < або >.

3. Видаліть канал



Одночасно натискайте 2 кнопки < і > (протягом приблизно 5 секунд), доки світлодіод вибраного каналу не почне блимати червоним.

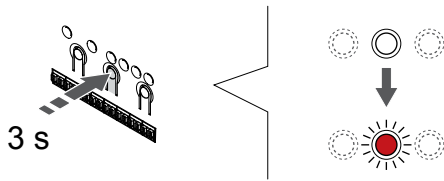
4. Вийдіть із режиму реєстрації



Щоб завершити реєстрацію та повернутися до робочого режиму, натисніть і утримуйте кнопку **ОК** на кімнатному контролері, доки зелені світлодіоди не згаснуть.

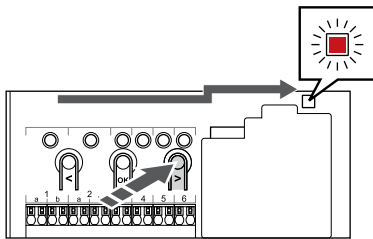
Видалення каналу системного пристрою

1. Запустіть режим налаштувань



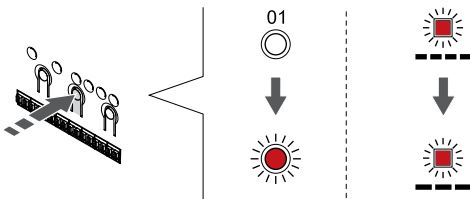
Натисніть і утримуйте кнопку **ОК** на кімнатному контролері, доки світлодіод каналу 1 (або першого незареєстрованого каналу) не почне блимати червоним.

2. Move курсор каналу до світлодіоду живлення



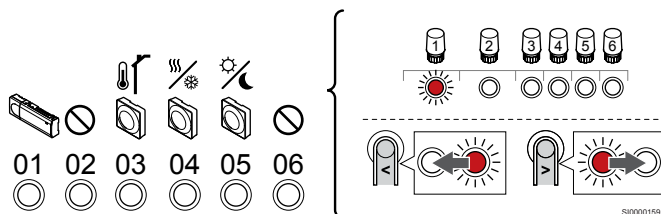
Щоб перемістити курсор до світлодіоду живлення (блимає червоним), натискайте кнопки < або > до крайньої зони і додатково ще раз.

3. Перехід у режим реєстрації системних пристроїв



В режимі блимаючого світлодіода живлення, натисніть коротко **ОК**, щоб увійти в режим реєстрації системного пристрою. Світлодіод живлення починає блимати за такою схемою: довге блимання, коротка пауза, довге блимання. Курсор починає блимати червоним на Каналі 1.

4. Виберіть канал



ПРИМІТКА!

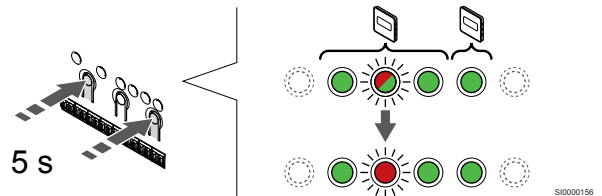
У разі видалення каналу 1 системних пристроїв на допоміжному кімнатному контролері необхідно також видалити всі інші допоміжні контролери на головному контролері (режим системних пристроїв, канал 1). Після завершення зареєструйте решту допоміжних кімнатних контролерів на головному кімнатному контролері.

Щоб перемістити курсор (світлодіод блимає червоним) до каналу для видалення, натискайте кнопки < або >.

Функції каналів

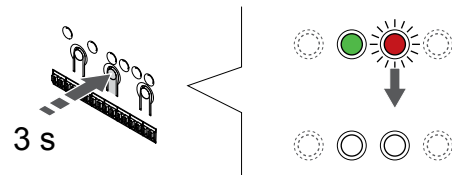
- 1 Допоміжний кімнатний контролер
- 2 Не використовується
- 3 Термостат Т-143 з вуличним датчиком.
- 4 Термостат Т-143 з перемикачем опалення/охолодження від датчика на подачі (потрібен Wi-Fi модуль).
- 5 Термостат Т-143 з перемикачем «Комфорт»/«ЕКО».
- 6 Не використовується

5. Видаліть канал



Одночасно натискайте 2 кнопки < і > (протягом приблизно 5 секунд), доки світлодіод вибраного каналу не почне блимати червоним.

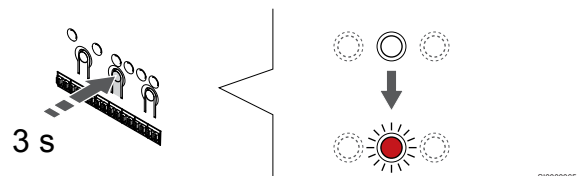
6. Вийдіть із режиму реєстрації



Щоб завершити реєстрацію та повернутися до робочого режиму, натисніть і утримуйте кнопку **ОК** на кімнатному контролері, доки зелені світлодіоди не згаснуть.

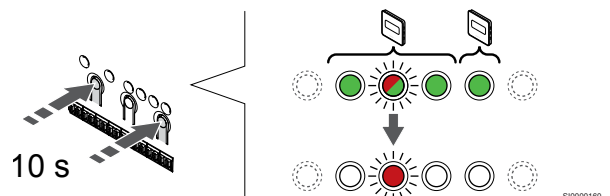
Видалення тільки всіх каналів термостатів

1. Запустіть режим налаштувань



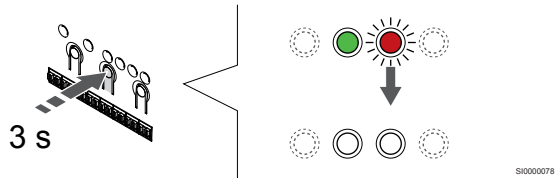
Натисніть і утримуйте кнопку **ОК** на кімнатному контролері, доки світлодіод каналу 1 (або першого незареєстрованого каналу) не почне блимати червоним.

2. Видаліть всі термостати



Одночасно натискайте 2 кнопки < та > (протягом приблизно 10 секунд), доки світлодіоди всіх каналів, крім одного, не згаснуть. Залишився блимати червоним курсор.

3. Вийдіть із режиму реєстрації



Щоб завершити реєстрацію та повернутися до робочого режиму, натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки зелені світлодіоди не згаснуть.

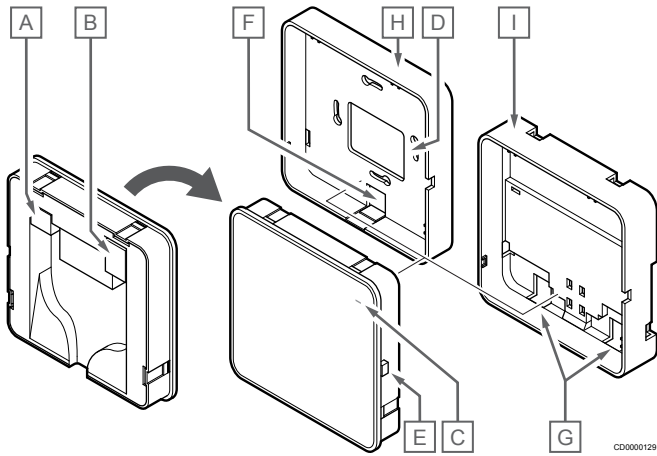
9.8 Оновлення програмного забезпечення кімнатного контролера (опція)

Програмне забезпечення кімнатного контролера можна оновити за допомогою застосунку Uronor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль та підключення до Хмарні сервіси Uronor).

10 Експлуатація Wi-Fi модуля Upronor Smatrix Pulse

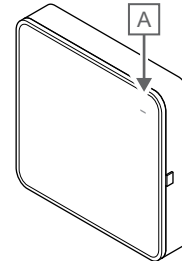
10.1 Схема Wi-Fi модуля

На малюнку нижче показано частини термостата.



Елемент	Опис
A	Конектор зв'язку (між Wi-Fi модулем та кімнатним контролером)
B	Конектор Ethernet RJ45
C	Світлодіод статусу
D	Задній отвір для вводу кабелю
E:	Кнопка активації
F	Пластикова панель, для кабельного вводу
G	Кабельні вводи
H	Стандартне заднє кріплення
I	Заднє кріплення для DIN-рейки

10.2 Статус світлодіоду Wi-Fi модуля

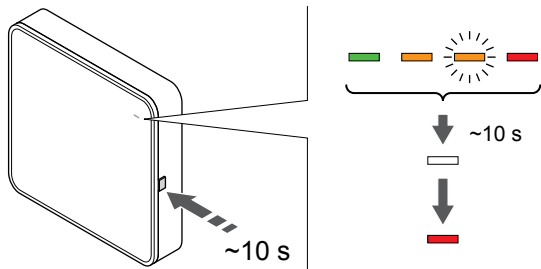


CD0000127

Елемент	Опис
A	Світлодіод статусу

Світлодіод	Статус
Зелений, стабільний	Wi-Fi модуль ввімкнено та підключено до Хмарні сервіси Upronor.
Помаранчевий, стабільний	Wi-Fi модуль ввімкнено та підключено до локальної мережі (через Wi-Fi або Ethernet), не підключено до Хмарні сервіси Upronor.
Помаранчевий, блимає	Увімкнено Wi-Fi модуль та активована власна точка доступу Wi-Fi.
Червоний, стабільний	Wi-Fi модуль ввімкнено, але не підключено до локальної мережі (через Wi-Fi або Ethernet) або точки доступу Wi-Fi модуля.

10.3 Скидання Wi-Fi модуля до заводських налаштувань



SI0000202

ПРИМІТКА!

Ця функція не впливає на налаштування кімнатного контролера та термостата.

Ця функція повертає Wi-Fi модуль до заводських налаштувань і в основному використовується при передачі системи новому власнику.

Щоб скинути Wi-Fi модуль до заводських налаштувань:

1. Утримуйте кнопку активації (приблизно 10 секунд), доки світлодіод функції не згасне.
2. Відпустіть кнопку — Wi-Fi модуль перезавантажиться та повернеться до заводських налаштувань.
3. Коли світлодіод загориться червоним, відключіть і підключіть модуль до кімнатного контролера, щоб отримати заново дані про систему.
4. Скиньте налаштування підключення в застосунку Upronor Smatrix Pulse та повторно підключіться до Wi-Fi модуля за допомогою майстра встановлення.

11 Експлуатація термостатів Uponor Smatrix Base

11.1 Тип термостата

У системі Uponor Smatrix Base можна використовувати два типи термостатів: аналогові й цифрові.

Аналогові термостати



Uponor Smatrix Base T-141



Uponor Smatrix Base T-143



Uponor Smatrix Base T-144



Uponor Smatrix Base T-145

Керування аналоговими термостатами здійснюється за допомогою дискового регулятора (T-144 або T-145), регулюванням потенціометра в задній частині (T-143) або за допомогою застосунок Uponor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль).

Цифрові термостати



Uponor Smatrix Base T-146



Uponor Smatrix Base T-148



Uponor Smatrix Base T-149

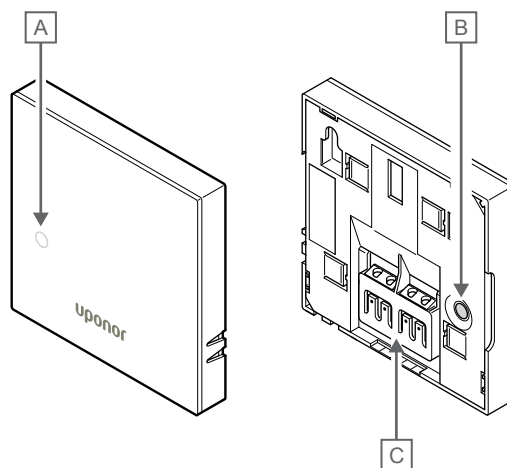
Цифрові термостати мають дисплей, що показує інформацію користувачеві, і кнопки для керування.

11.2 Схема термостата

Uponor Smatrix Base T-141

Під час нормальної роботи термостат контролюється та керується через застосунок Uponor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль).

На малюнку нижче показано частини термостата.



CD0000142

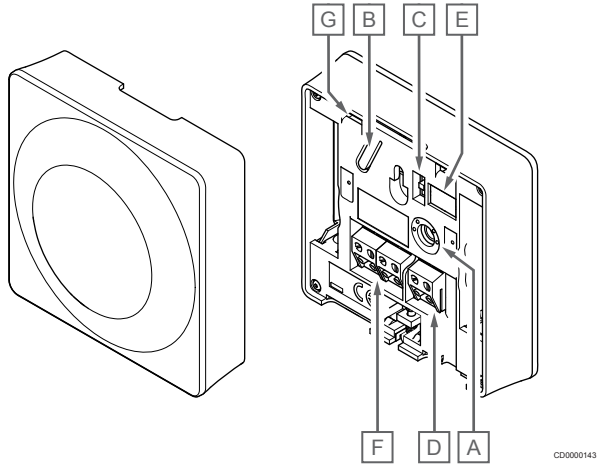
Елемент	Опис
A	Світлодіод потреби в опаленні або охолодженні
B	Кнопка реєстрації
C	Клема для кабелю зв'язку

Uponor Smatrix Base T-143

Під час нормальної роботи непомітний світлодіод на задній панелі термостата світиться протягом приблизно 60 секунд, якщо є запит на опалення або охолодження.

Термостат має перемикач, який, якщо його активувати під час реєстрації, надсилає сигнал, коли термостат знімається зі стіни. Сигнал передається по радіозв'язку, і світлодіоди відповідного каналу на кімнатному контролері починають блимати.

На малюнку нижче показано частини термостата.

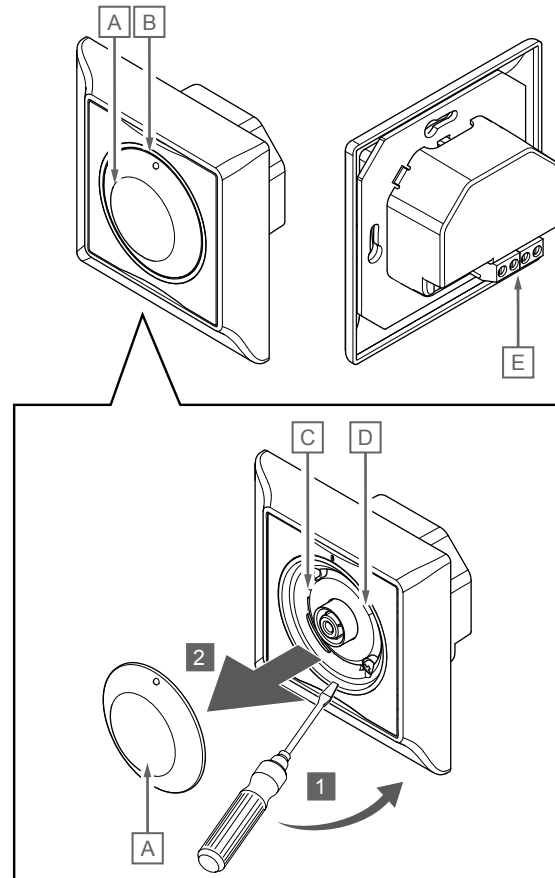


CD0000143

Елемент	Опис
A	Потенціометр уставки температури
B	Кнопка реєстрації
C	Вимикач таймера
D	Клема для виносного датчика (неполяризована)
E	Конфігурація двопозиційних перемикачів
F	Клема для кабелю зв'язку
G	Світлодіод потреби в опаленні або охолодженні

Uponor Smatrix Base T-144

На малюнку нижче показано частини термостата.



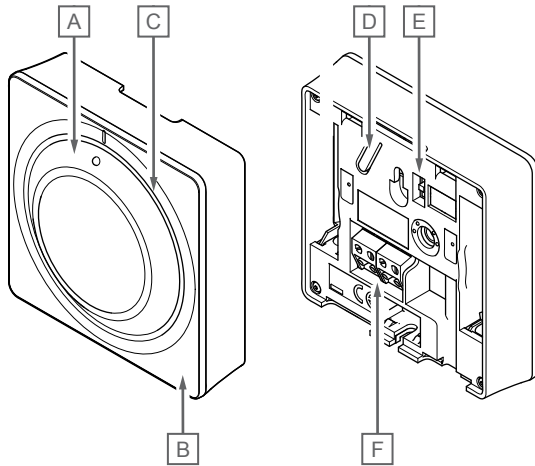
CD0000143

Елемент	Опис
A	Дисковий регулятор уставки температури в приміщенні
B	Світлодіод потреби в опаленні або охолодженні
C	Кнопка реєстрації
D	Вимикач таймера
E	Клема для кабелю зв'язку

Uponor Smatrix Base T-145

Під час нормальної роботи непомітний світлодіод на термостаті світиться протягом приблизно 60 секунд, якщо є запит на опалення або охолодження.

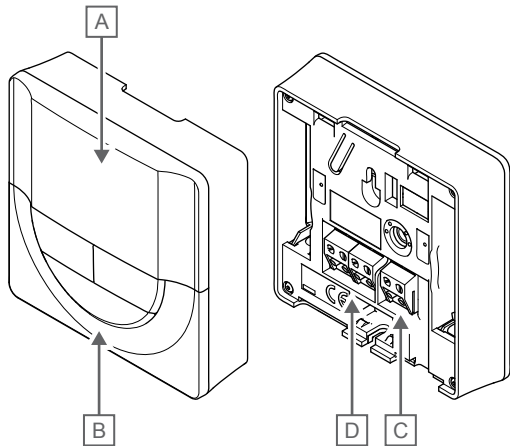
На малюнку нижче показано частини термостата.



Елемент	Опис
A	Дисковий регулятор уставки температури в приміщенні
B	Світлодіод потреби в опаленні або охолодженні
C	Регулятор
D	Кнопка реєстрації
E	Вимикач таймера
F	Клема для кабелю зв'язку

Uponor Smatrix Base T-146

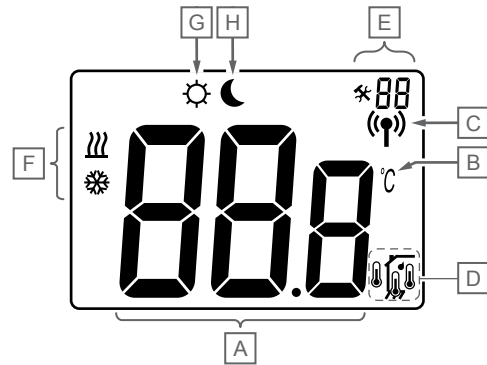
На малюнку нижче показано частини термостата.



Елемент	Опис
A	Дисплей
B	Кнопки
C	Клема для виносного датчика (неполяризована)
D	Клема для кабелю зв'язку

Схема дисплея

На малюнку показано всі можливі символи, які можуть відобразитися на дисплеї:

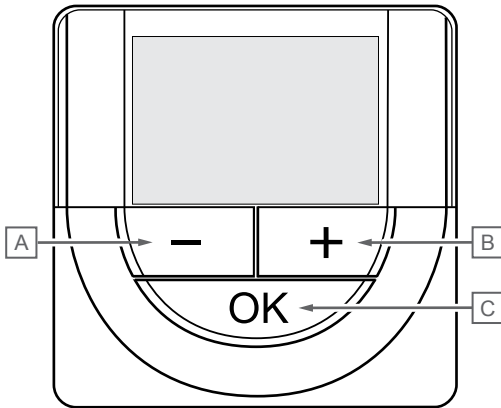


Елемент	Значок	Опис
A		Поле повідомлень з трьома абетко-цифровими символами
		Значення температури, що складається зі знака – або +, двох цифрових символів, десяткового розділювача й знака за ним, рівного 0 або 5
B		Одиниця вимірювання температури відображається, коли група символів A позначає температуру
C		Індикатор зв'язку
D		Індикатор температури в приміщенні
		Індикатор температури виносного датчика (режим RS) Текст Err і блимання значка датчика вказують на несправність датчика
		Режим температури повітря з обмеженням температури підлоги Текст Err і блимання значка датчика температури підлоги вказують на несправність датчика
		Індикатор температури підлоги Текст Err і блимання значка датчика температури підлоги вказують на несправність датчика
		Індикатор температури на вулиці Текст Err і блимання значка вуличного датчика температури вказують на несправність датчика
E:		Меню налаштувань
		Номер меню налаштувань
F		Потреба в опаленні
		Потреба в охолодженні

Елемент	Значок	Опис
G		Режим «Комфорт»
H		Режим економії «ЕКО»

Розташування кнопок

На малюнку нижче показано кнопки для керування цифровими термостатами.

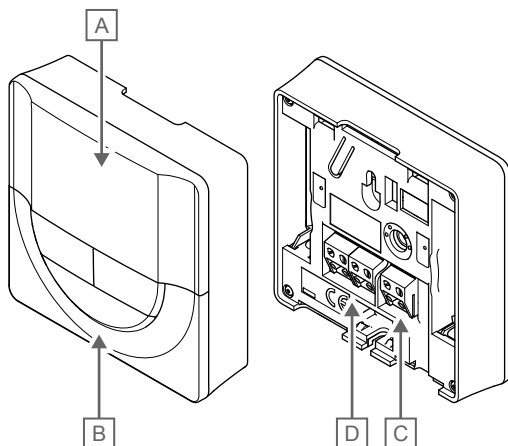


CD0000076

Елемент	Опис
A	Кнопки – і + використовуються для:
B	<ul style="list-style-type: none"> Регулювання уставки температури Змінення параметрів у меню налаштувань
C	Кнопка OK використовується для: <ul style="list-style-type: none"> Перемикання між даними поточного стану та значеннями доступних датчиків, підключених до термостата Входу й виходу з меню налаштувань Підтвердження параметра

Uponor Smatrix Base T-148

На малюнку нижче показано частини термостата.

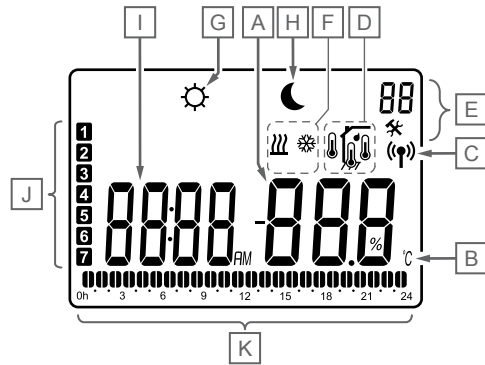


CD0000146

Елемент	Опис
A	Дисплей
B	Кнопки
C	Клема для виносного датчика (неполяризована)
D	Клема для кабелю зв'язку

Схема дисплея

На малюнку показано всі можливі символи, які можуть відобразитися на дисплеї:



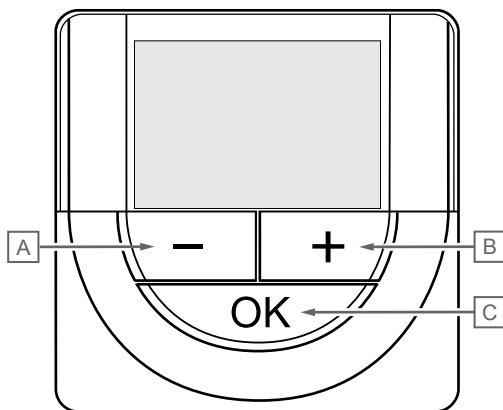
CD0000149

Елемент	Значок	Опис
A		Значення температури, що складається зі знака – або +, двох цифрових символів, десятичного розділювача й знака за ним, рівного 0 або 5
		Значення відносної вологості з двох цифрових символів. Супроводжується символом «%»
B		Одиниця вимірювання температури відображається, коли група символів A позначає температуру
C		Індикатор зв'язку
D		Індикатор температури в приміщенні Індикатор температури виносного датчика (режим RS)
		Текст Err і блимання значка датчика вказують на несправність датчика
		Режим температури повітря з обмеженням температури підлоги
		Текст Err і блимання значка датчика температури підлоги вказують на несправність датчика
		Індикатор температури підлоги
		Текст Err і блимання значка датчика температури підлоги вказують на несправність датчика
		Індикатор температури на вулиці
		Текст Err і блимання значка вуличного датчика температури вказують на несправність датчика
		Досягнуто межі відносної вологості (верхня межа)
		Цей символ відображається, тільки якщо ввімкнено охолодження і в застосунку Uponor Smatrix Pulse активовано контроль відносної вологості (потрібен Wi-Fi модуль).
E:		Меню налаштувань
		Номер меню налаштувань
F		Потреба в опаленні
		Потреба в охолодженні

Елемент	Значок	Опис
G		Режим «Комфорт»
H		Режим економії «ЕКО»
I		Цифровий годинник
		Назва параметра в меню налаштувань
		Індикатор, який показує AM або PM, коли на термостаті встановлено 12-годинний режим
		Не відображається, якщо на термостаті встановлено 24-годинний режим
J		Вибраний/активований день тижня 1 = понеділок 7 = неділя
K		Індикатори проміжку часу або тижневого графіку від 0:00 до 24:00 (для режиму «Комфорт») Половина = 30 хвилин Повний = 1 година

Розташування кнопок

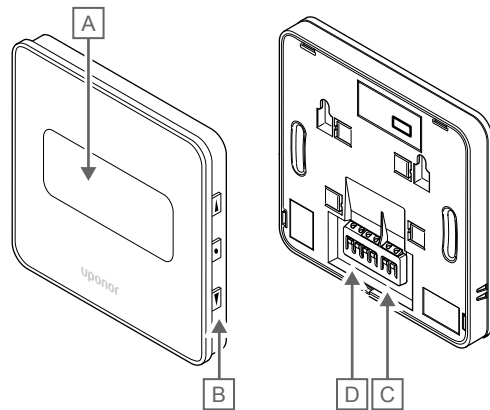
На малюнку нижче показано кнопки для керування цифровими термостатами.



Елемент	Опис
A	Кнопки – і + використовуються для:
B	<ul style="list-style-type: none"> Регулювання уставки температури Змінення параметрів у меню налаштувань
C	Кнопка OK використовується для: <ul style="list-style-type: none"> Перемикання між даними поточного стану та значеннями доступних датчиків, підключених до термостата Входу й виходу з меню налаштувань Підтвердження параметра

Uponor Smatrix Base T-149

На малюнку нижче показано частини термостата.

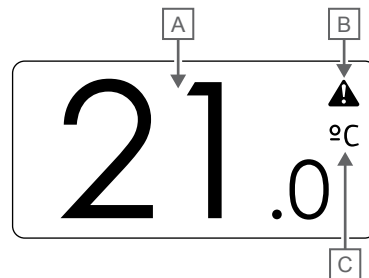


Елемент	Опис
A	Дисплей
B	Кнопки
C	Клема для виносного датчика (неполяризована)
D	Клема для кабелю зв'язку

Схема дисплея

Робочий режим (екран за замовчуванням)

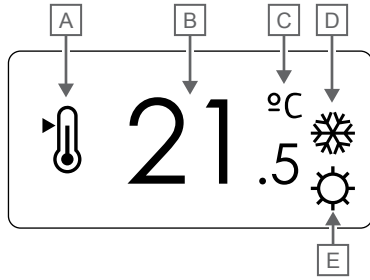
На малюнку показано всі можливі символи, які можуть відобразитися на дисплеї:



Елемент	Значок	Опис
A		Значення температури, що складається зі знака – або +, двох цифрових символів, десяткового розділювача й знака за ним, рівного 0 або 5
B		Символ аварійного сигналу
C		Одиниця вимірювання температури

Зміна уставки

На малюнку показано всі можливі символи, які можуть відобразитися на дисплеї:

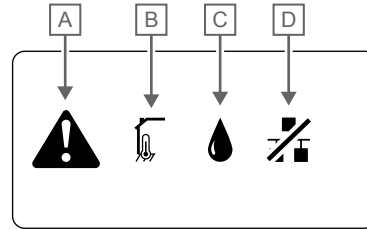


CD0000079

Елемент	Значок	Опис
A		Режим зміни уставки
B		Уставка температури, що складається зі знака – або +, двох цифрових символів, десяткового розділювача й знака за ним, рівним 0 або 5
C		Одиниця вимірювання температури
D		Потреба в опаленні
		Потреба в охолодженні
E:		Режим «Комфорт»
		Режим економії «ЕКО»

Аварійні сигнали

На малюнку показано всі можливі символи, які можуть відобразитися на дисплеї:

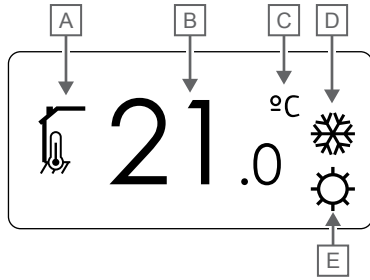


CD0000150

Елемент	Значок	Опис
A		Аварійний режим
B		Несправність датчика температури повітря
		Несправність датчика температури підлоги
		Несправність виносного датчика температури
		Несправність вуличного датчика температури
C		Досягнуто межі відносної вологості (верхня межа) Цей символ відображається, тільки якщо ввімкнуто охолодження і в застосунку Upronor Smatrix Pulse активовано контроль відносної вологості (потрібен Wi-Fi модуль).
D		Індикатор втрати зв'язку

Режим керування

На малюнку показано всі можливі символи, які можуть відображатися на дисплеї:

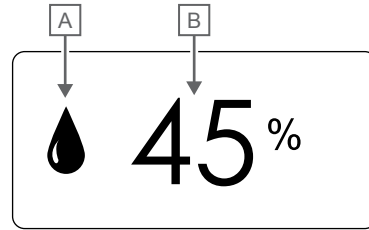


CD0000081

Елемент	Значок	Опис
A		Робочий режим Індикатор температури в приміщенні
		Робочий режим Режим температури повітря з обмеженням температури підлоги
		Робочий режим Індикатор температури виносного датчика
		Робочий режим Індикатор температури на вулиці
B	21	Одиниця вимірювання температури відображається, коли група символів A позначає температуру
C	°C °F	Одиниця вимірювання температури
D		Потреба в опаленні
		Потреба в охолодженні
E:		Режим «Комфорт»
		Режим економії «ЕКО»

Відносна вологість

На малюнку показано всі можливі символи, які можуть відображатися на дисплеї:

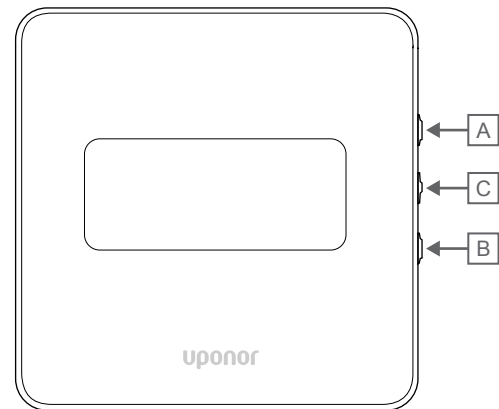


CD0000082

Елемент	Значок	Опис
A		Рівень відносної вологості
B	45	Значення відносної вологості з двох цифрових символів. Супроводжується символом «%»

Розташування кнопок

На малюнку нижче показано кнопки для керування цифровими термостатами.



CD0000077

Елемент	Опис
A	Кнопки ▼ і ▲ використовуються для:
B	<ul style="list-style-type: none"> Регулювання уставки температури Змінення параметрів у меню налаштувань
C	Кнопка OK використовується для: <ul style="list-style-type: none"> Перемикання між даними поточного стану та значеннями доступних датчиків, підключених до термостата Входу й виходу з меню налаштувань Підтвердження параметра

11.3 Запуск

Аналогові термостати

Під час запуску термостат виконає самодіагностику протягом приблизно 10 секунд. У цей час у систему буде неможливо вводити дані, а світлодіод блиматиме.

Цифрові термостати

Під час запуску на дисплеї протягом приблизно трьох секунд відображається версія програмного забезпечення. Потім термостат переходить у робочий режим (за винятком програмованого термостата, для якого може знадобитися встановити час і дату).

Версія програмного забезпечення

T-146



Під час увімкнення відображається поточна версія програмного забезпечення.

T-148



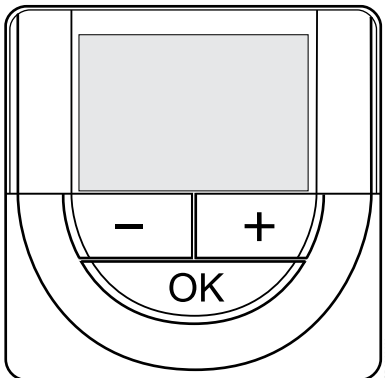
Під час увімкнення відображається поточна версія програмного забезпечення.

T-149



Під час увімкнення відображається поточна версія програмного забезпечення.

Установлення часу і дати (лише T-148)



ПРИМІТКА!

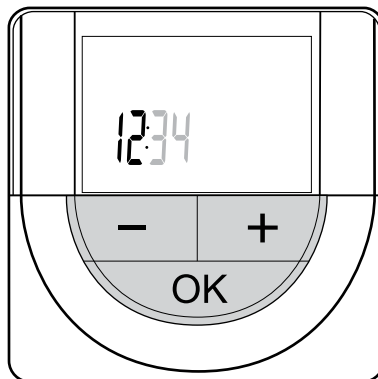
Якщо в підменю протягом приблизно 8 секунд не натиснути жодної кнопки на термостаті, поточні значення буде збережено, а термостат повернеться до меню налаштувань. Приблизно через 60 секунд відбудеться повернення до робочого режиму.

Під час першого запуску після скидання до заводських налаштувань або тривалого простою у відключеному стані, необхідно задати час і дату. Цей параметр необхідний для тижневих графіків роботи термостата.

Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

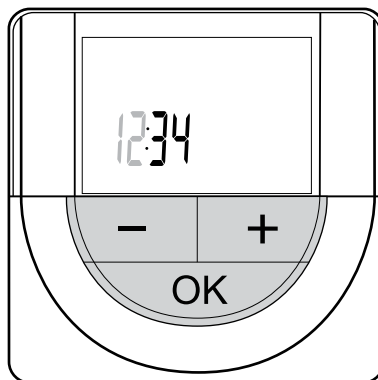
Дату й час можна задати пізніше в меню налаштувань.

1. Установіть години



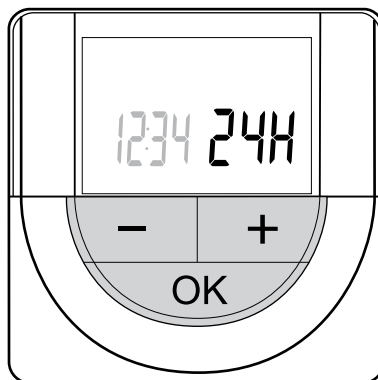
Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

2. Установіть хвилини



Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

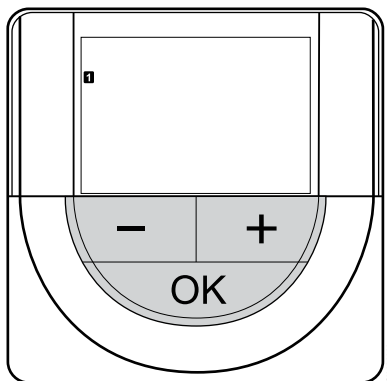
3. Налаштуйте формат часу 12/24 год



Установіть 12-годинний або 24-годинний формат часу.

Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

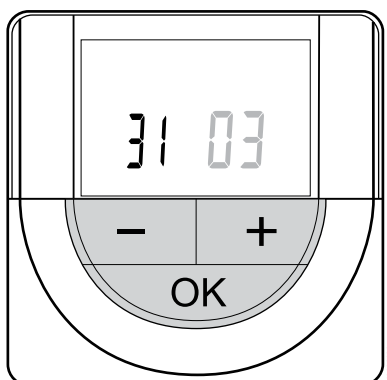
4. Установіть день тижня



Установіть день тижня (1 = понеділок, 7 = неділя).

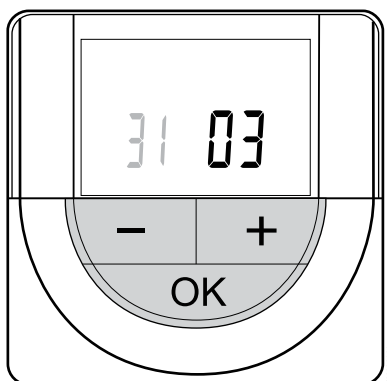
Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

5. Установіть день місяця



Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

6. Установіть місяць



Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

7. Установіть рік



Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

11.4 Регулювання температури

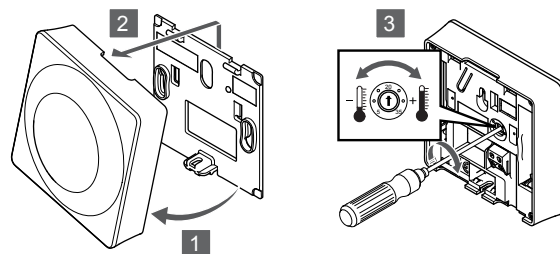
Щоб змінити температуру, треба змінити уставку на термостаті в діапазоні від 5 до 35 °С. Обмеження максимального й мінімального значення можна встановити в застосунку Uponor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль).

Uponor Smatrix Base T-141

Уставку для термостата можна змінити лише через застосунок Uponor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль). В іншому випадку уставка буде встановлена на 21 °С.

Uponor Smatrix Base T-143

Щоб налаштувати уставку температури термостата:

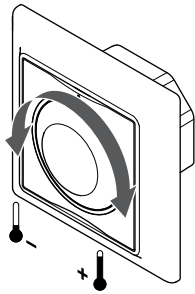


1. Відведіть термостат від кронштейна під нахилом.
2. Зніміть його зі стіни.
3. Установіть бажану температуру за допомогою потенціометра.
4. Установіть термостат назад на стіну.

S10000181

Uponor Smatrix Base T-144

Використовуйте дисковий регулятор на термостаті, щоб налаштувати температуру. Під час обертання регулятора загоряється світлодіод. Він вимикається приблизно через 10 секунд неактивності.

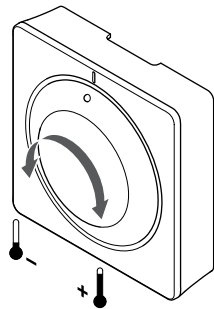


Щоб налаштувати уставку температури термостата:

- Поверніть диск за годинниковою стрілкою, щоб збільшити температуру.
- Поверніть диск проти годинникової стрілки, щоб зменшити температуру.

Uponor Smatrix Base T-145

Використовуйте дисковий регулятор на термостаті, щоб налаштувати температуру. Під час обертання циферблата загоряється фонові підсвітка. Він вимикається приблизно через 10 секунд неактивності.

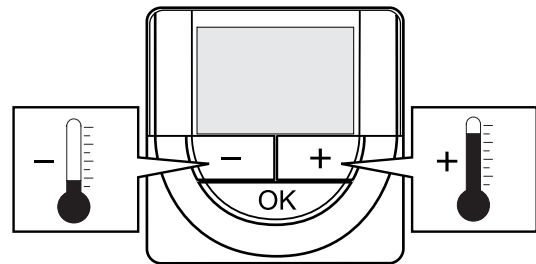


Щоб налаштувати уставку температури термостата:

- Поверніть диск за годинниковою стрілкою, щоб збільшити температуру.
- Поверніть диск проти годинникової стрілки, щоб зменшити температуру.

Uponor Smatrix Base T-146

Використовуйте кнопки на термостаті, щоб відрегулювати температуру. Під час натискання кнопки дисплей загоряється. Він вимикається приблизно через 10 секунд неактивності.

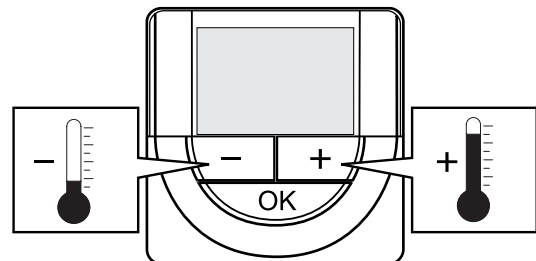


Щоб налаштувати уставку температури в робочому режимі на термостаті:

1. Натисніть кнопку – або + один раз.
На екрані блимає поточна уставка.
2. Натисніть кілька разів кнопку – або +, щоб відрегулювати задану температуру. Крок зміни температури — 0,5.
Коли нову уставку буде встановлено, через кілька секунд екран повернеться до робочого режиму і покаже фактичну температуру.

Uponor Smatrix Base T-148

Використовуйте кнопки на термостаті, щоб відрегулювати температуру. Під час натискання кнопки дисплей загоряється. Він вимикається приблизно через 10 секунд неактивності.

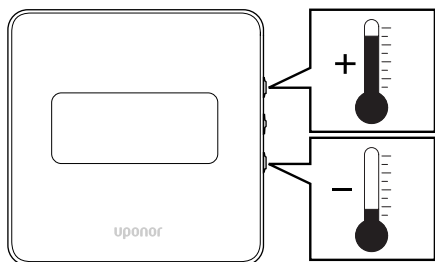


Щоб налаштувати уставку температури в робочому режимі на термостаті:

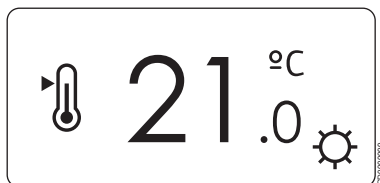
1. Натисніть кнопку – або + один раз.
На екрані блимає поточна уставка.
2. Натисніть кілька разів кнопку – або +, щоб відрегулювати задану температуру. Крок зміни температури — 0,5.
Коли нову уставку буде встановлено, через кілька секунд екран повернеться до робочого режиму і покаже фактичну температуру.

Uponor Smatrix Base T-149

Використовуйте кнопки на термостаті, щоб відрегулювати температуру. Під час натискання кнопки дисплей загоряється. Він вимикається приблизно через 10 секунд неактивності.



SI0000184



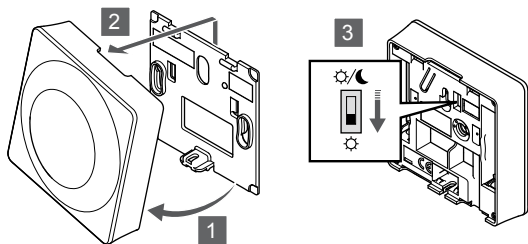
Щоб налаштувати уставку температури в робочому режимі на термостаті:

1. Натисніть кнопку ▼ або ▲ один раз.
На екрані блимає поточна уставка.
2. Натисніть кілька разів кнопку ▼ або ▲, щоб відрегулювати задану температуру. Крок зміни температури — 0,5.
Коли нову уставку буде встановлено, через кілька секунд екран повернеться до робочого режиму і покаже фактичну температуру.

11.5 Функції аналогового термостата


Вимкнення функції таймера (лише T-143 й T-145)

У задній частині термостатів T-143 й T-145 є перемикач, за допомогою якого можна вимкнути функцію тижневої програми (режим «Комфорт») для каналів, керованих термостатом. Виробником перемикач встановлено на «Комфорт»/«ЕКО».



SI0000185

Щоб встановити перемикач на параметр **Вимкнути таймер**:

1. Відведіть термостат від кронштейна під нахилом.
2. Зніміть його зі стіни.
3. Включіть режим «Комфорт» .
4. Установіть термостат назад на стіну.

11.6 Функції цифрового термостата

Робочий режим

Під час виконання стандартних завдань термостат знаходиться в робочому режимі.

В робочому режимі на дисплеї відображається інформація про певний режим керування.

Режим керування



Обережно!

Режим керування термостатом необхідно встановити до того, як термостат буде зареєстровано в кімнатному контролері.

Пізніші зміни цього параметра вимагають повторної реєстрації термостата.



ПРИМІТКА!

Якщо в підменю протягом приблизно 8 секунд не натиснути жодної кнопки на термостаті, поточні значення буде збережено, а термостат повернеться до меню налаштувань. Приблизно через 60 секунд відбудеться повернення до робочого режиму.

Термостат має чотири різних режими керування, які встановлюються в меню налаштувань.

Зміна режиму керування

Див. розділ *Зміна налаштувань*, Page 84, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.

Uponor Smatrix Base T-146

Функція термостата	Текст на дисплеї
Датчик температури в приміщенні	RT
Датчик температури приміщення з датчиком температури підлоги	RFT
Виносний датчик	RS
Датчик температури приміщення та вуличний датчик температури	RO

У режимі налаштувань на дисплеї можуть відобразитися різні типи інформації. Використовуйте кнопку **OK** для вибору бажаного параметру.

Датчик температури в приміщенні

1. Температура повітря (за замовчуванням)

Датчик температури приміщення з датчиком температури підлоги

1. Температура повітря (за замовчуванням)
2. Температура підлоги

Виносний датчик

1. Виносний датчик (режим RS)

Датчик температури приміщення та вуличний датчик температури

1. Температура повітря (за замовчуванням)
2. Вуличний датчик температури

Upronor Smatrix Base T-148

Функція термостата	Текст на дисплеї
Датчик температури в приміщенні	RT
Датчик температури приміщення з датчиком температури підлоги	RFT
Виносний датчик	RS
Датчик температури приміщення та вуличний датчик температури	RO

У режимі налаштувань на дисплеї можуть відображатися різні типи інформації. Використовуйте кнопку **OK** для вибору бажаного параметру.

Датчик температури в приміщенні

1. Температура повітря (за замовчуванням)
2. Відносна вологість

Датчик температури приміщення з датчиком температури підлоги

1. Температура повітря (за замовчуванням)
2. Відносна вологість
3. Температура підлоги

Виносний датчик

1. Виносний датчик (режим RS)
2. Відносна вологість

Датчик температури приміщення та вуличний датчик температури

1. Температура повітря (за замовчуванням)
2. Відносна вологість
3. Вуличний датчик температури

Upronor Smatrix Base T-149

Функція термостата	Символ
Датчик температури в приміщенні	
Датчик температури приміщення з датчиком температури підлоги	
Виносний датчик	
Датчик температури приміщення та вуличний датчик температури	

У режимі налаштувань на дисплеї можуть відображатися різні типи інформації. Використовуйте кнопку **OK** для вибору бажаного параметру.

Датчик температури в приміщенні

1. Температура повітря (за замовчуванням)
2. Список аварійних сигналів (відображається лише за умови активації сигналізації)
3. Температура приміщення, поточний режим «ЕКО»/«Комфорт» і поточна потреба в опаленні/охолодженні
4. Відносна вологість

Датчик температури приміщення з датчиком температури підлоги

1. Температура повітря (за замовчуванням)
2. Список аварійних сигналів (відображається лише за умови активації сигналізації)
3. Температура підлоги, поточний режим «ЕКО»/«Комфорт» і поточна потреба в опаленні/охолодженні
4. Відносна вологість

Виносний датчик

1. Виносний датчик (режим RS)
2. Список аварійних сигналів (відображається лише за умови активації сигналізації)
3. Виносний датчик, поточний режим «ЕКО»/«Комфорт» і поточна потреба в опаленні/охолодженні
4. Відносна вологість

Датчик температури приміщення та вуличний датчик температури

1. Температура повітря (за замовчуванням)
2. Список аварійних сигналів (відображається лише за умови активації сигналізації)
3. Температура на вулиці, поточний режим «ЕКО»/«Комфорт» і поточна потреба в опаленні/охолодженні
4. Відносна вологість

Налаштування термостата



ПРИМІТКА!

Якщо в підменю протягом приблизно 8 секунд не натиснути жодної кнопки на термостаті, поточні значення буде збережено, а термостат повернеться до меню налаштувань. Приблизно через 60 секунд відбудеться повернення до робочого режиму.

У цьому меню налаштовуються всі експлуатаційні параметри термостата.

Зміна налаштувань

Uponor Smatrix Base T-146

Щоб увійти в меню налаштувань:

1. Натисніть і утримуйте кнопку **OK** приблизно 3 секунди.
2. Значок налаштувань і номер меню відображаються у верхньому правому куті дисплея.
3. Змінійте пункти меню за допомогою кнопок – або +, щоб знайти потрібне (див. список нижче).

02

Перемикання опалення/охолодження

Це меню не відображається, якщо термостат зареєстровано в кімнатному контролері.

03

Зміна уставки в економічному режимі «ЕКО»

04

Режим керування

05

Верхня межа температури підлоги

06

Нижня межа температури підлоги

07

Охолодження дозволено

08

Одиниці виміру

09

Інтеграція стороннього пристрою

11

Калібрування температури в приміщенні

4. Натисніть **OK**, щоб вибрати потрібний пункт меню. Параметр блимає.
5. Змініть параметр на бажаний та натисніть "OK".
6. Щоб вийти з меню налаштувань, натисніть і утримуйте кнопку **OK** приблизно 3 секунди.

Uponor Smatrix Base T-148

Щоб увійти в меню налаштувань:

1. Натисніть і утримуйте кнопку **OK** приблизно 3 секунди.
2. Значок налаштувань і номер меню відображаються у верхньому правому куті дисплея.
3. Змінійте пункти меню за допомогою кнопок – або +, щоб знайти потрібне (див. список нижче).

00

Тижнева програма

02

Перемикання опалення/охолодження

Це меню не відображається, якщо термостат зареєстровано в кімнатному контролері.

03

Зміна уставки в економічному режимі «ЕКО»

04

Режим керування

05

Верхня межа температури підлоги

06

Нижня межа температури підлоги

07

Охолодження дозволено

08

Одиниці виміру

09

Інтеграція стороннього пристрою

10

Час і дата

11

Калібрування температури в приміщенні

4. Натисніть **OK**, щоб вибрати потрібний пункт меню. Параметр блимає.
5. Змініть параметр на бажаний та натисніть "OK".
6. Щоб вийти з меню налаштувань, натисніть і утримуйте кнопку **OK** приблизно 3 секунди.

Uponor Smatrix Base T-149

Щоб увійти в меню налаштувань:

1. Натисніть і утримуйте кнопку **OK** приблизно 3 секунди.
2. Значок налаштувань і номер меню відображаються у верхньому правому куті дисплея.
3. Змініть цифри за допомогою кнопок **▼** або **▲**, щоб перейти у потрібне підменю (див. список нижче).

02

Перемикання опалення/охолодження

Це меню не відображається, якщо термостат зареєстровано в кімнатному контролері.

03

Зміна уставки в економічному режимі «ЕКО»

04

Режим керування

05

Верхня межа температури підлоги

06

Нижня межа температури підлоги

07

Охолодження дозволено

08

Одиниці виміру

09

Інтеграція стороннього пристрою

11

Калібрування температури в приміщенні

12

Зміна екрана на темний

4. Натисніть **OK**, щоб вибрати потрібний пункт меню. Номер меню підкреслено.

5. Змініть параметр на бажаний та натисніть "OK".

6. Щоб вийти з меню налаштувань, натисніть і утримуйте кнопку **OK** приблизно 3 секунди.

00 Тижнева програма (лише T-148)

ПРИМІТКА!

Якщо у програмованому термостаті активований тижневий графік роботи (вибрана програма **00**, замість **Вимк.**), жоден інший пристрій/застосунок не може змінювати цю програму.

У цьому меню можна встановити одну із семи різних програм, що задають графік роботи для режиму «Комфорт»/«ЕКО».

Програми від 1 до 6 попередньо запрограмовані, а 7-а визначається користувачем. Програми, що визначають графік роботи, показують день, розділений на 30-хвилинні інтервали, для яких встановлено режим «Комфорт» (чорний маркер) або «ЕКО» (пустий маркер).

Це меню не відображається, якщо до системи підключено Wi-Fi модуль. Налаштування відносяться до застосунку Uponor Smatrix Pulse.

Якщо вибрано параметр **Вимк.** (за замовчуванням), приміщення переходить у поточний системний режим «Комфорт»/«ЕКО».

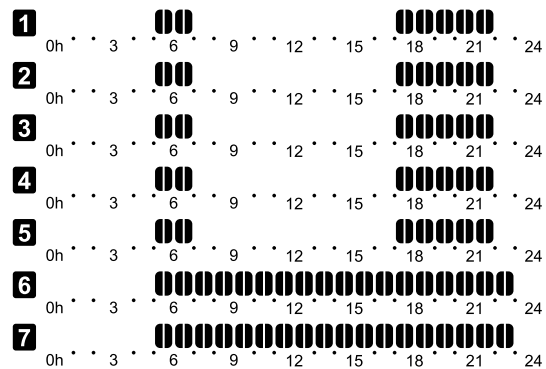


Figure 3. Program P1

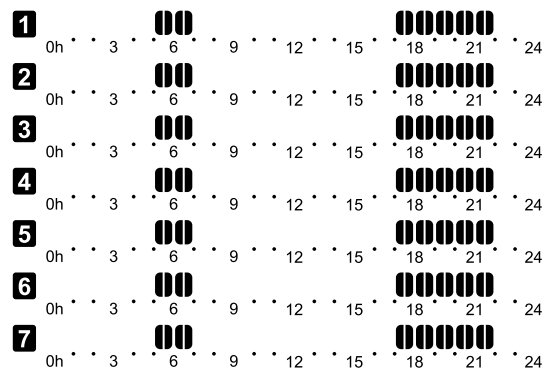


Figure 4. Program P2

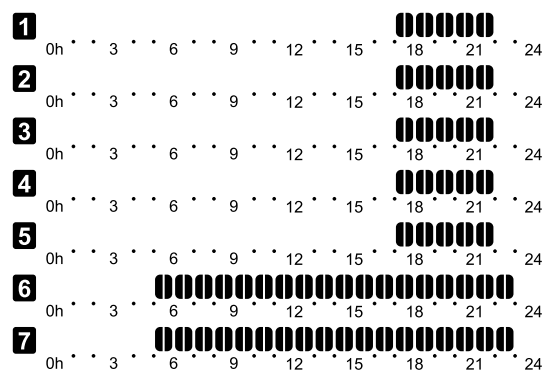


Figure 5. Program P3

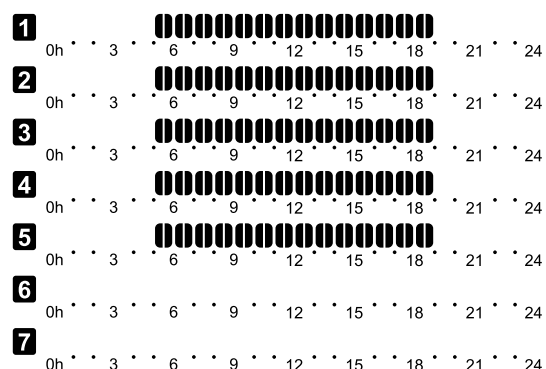


Figure 6. Program P4

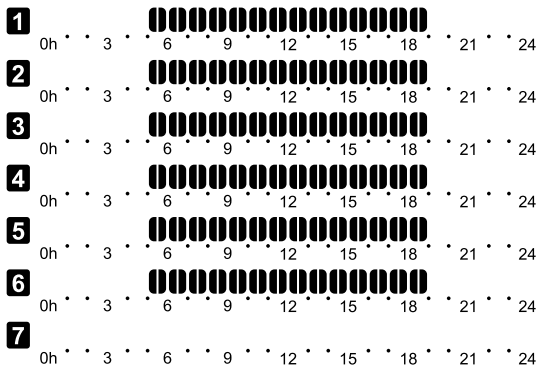


Figure 7. Program P5

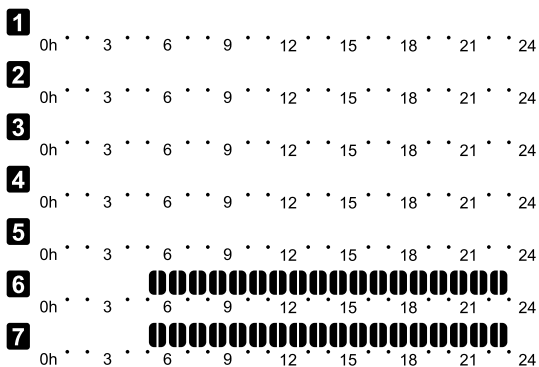


Figure 8. Program P6

Вибір тижневої програми

Щоб вибрати тижневу програму:

1. Натисніть **OK**, щоб вибрати потрібний пункт меню.
2. Використовуйте кнопки – або + для вибору програми. Доступні варіанти: **P1–P6**, **U** (визначена користувачем програма) та **Вимк.**
3. Натисніть **OK**, щоб підтвердити вибір програми та повернутися до меню налаштувань.

Налаштування власної програми на один день

Щоб налаштувати власну програму:

1. Натисніть **OK**, щоб вибрати потрібний пункт меню.
2. Використовуйте кнопки – або + для вибору програми **U**.
3. Натисніть **OK**, щоб підтвердити вибір програми та повернутися до меню налаштувань. Поточний день починає блимати.
4. Використовуйте кнопки – або + для вибору дня.
5. Натисніть і утримуйте кнопку **OK** (протягом приблизно 2 секунд), доки на дисплеї не з'явиться значення **00:00**.
6. Натисніть кнопку **OK**, щоб переключити позначений інтервал між режимами «Комфорт» (☀️) й «ЕКО» (🌙).
7. Використовуйте кнопки – або +, щоб перемістити маркер (у нижній частині дисплея). Під час переміщення маркера з одного інтервалу в інший збережіть вибраний режим у цьому інтервалі.
8. Повторюйте кроки 6 і 7, доки на дисплеї не з'явиться значення **23:30**.
9. Натисніть +, щоб завершити вибір поточного дня. Термостат повернеться до меню налаштувань.
10. Повторіть крок 1, щоб налаштувати інший день.

Налаштування визначеної користувачем програми на цілий тиждень



ПРИМІТКА!

Цей спосіб скидає визначену користувачем програму до заводських налаштувань.

Щоб налаштувати власну програму:

1. Натисніть **OK**, щоб вибрати потрібний пункт меню.
2. Використовуйте кнопки – або + для вибору програми **U**.
3. Натисніть і утримуйте кнопку **OK**, поки на дисплеї не з'явиться день **1** і час **00:00**.
4. Натисніть кнопку **OK**, щоб переключити позначений інтервал між режимами «Комфорт» (☀️) й «ЕКО» (🌙).
5. Використовуйте кнопки – або +, щоб перемістити маркер (у нижній частині дисплея). Під час переміщення маркера з одного інтервалу в інший збережіть вибраний режим у цьому інтервалі.
6. Повторюйте кроки 4 і 5, доки на дисплеї не з'явиться значення **23:30**.
7. Натисніть кнопку +, щоб завершити програмування поточного дня. На дисплеї з'явиться повідомлення **Copy Yes** (слово **Yes** блиматиме).
8. Використовуйте кнопки – або +, щоб вибрати **Yes** або **No**, і натисніть **OK**, щоб підтвердити вибір. **Yes**: програма поточного дня скопіюється на наступний. Повторіть копіювання для кожного дня тижня з аналогічним графіком. **No**: Створіть новий графік роботи для наступного дня. Потім повторіть кроки 4–8, доки не запрограмуєте весь тиждень.
9. Після завершення налаштування останнього дня дисплей повернеться до меню налаштувань.

02 Перемикання опалення/охолодження

Це меню не відображається, якщо термостат зареєстровано в кімнатному контролері. Перемикання опалення/охолодження здійснюватиметься за допомогою фізичного перемикача опалення/охолодження або в застосунку Upronor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль).

03 Зміна уставки в економічному режимі «ЕКО»

За замовчуванням: 4 °C

Діапазон налаштування: 0–11 °C з кроком 0,5 °C

У цьому меню встановлюється зміна уставки температури в економічному режимі «ЕКО».

Цей параметр автоматично змінює поточну уставку на задане значення при переході в економічний режим. У режимі опалення уставка знижується, а в режимі охолодження — збільшується.

Якщо зміну уставки встановлено на 0, то при переході в режим «ЕКО», це не вплине на роботу.

Це меню не відображається, якщо до системи підключено Wi-Fi модуль. Тоді цей параметр стане доступним у застосунку Upronor Smatrix Pulse.

Див. розділ *Зміна налаштувань*, Page 84, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.

04 Режим керування

У цьому меню встановлюється режим керування термостатом.

Якщо до термостата підключено зовнішній датчик, необхідно вибрати режим керування, щоб забезпечити роботу додаткових функцій датчика.

Відображається поточний режим керування (RT, RFT, RS або RO).

Див. розділ *Зміна налаштувань*, Page 84, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.





Uponor Smatrix Base T-146

Текст на дисплеї	Опис
RT	Датчик температури в приміщенні
RFT	Датчик температури приміщення з датчиком температури підлоги
RS	Виносний датчик
RO	Датчик температури приміщення та вуличний датчик температури

Uponor Smatrix Base T-148

Текст на дисплеї	Опис
RT	Датчик температури в приміщенні
RFT	Датчик температури приміщення з датчиком температури підлоги
RS	Виносний датчик
RO	Датчик температури приміщення та вуличний датчик температури

Uponor Smatrix Base T-149

Символ	Опис
	Датчик температури в приміщенні
	Датчик температури приміщення з датчиком температури підлоги
	Виносний датчик
	Датчик температури приміщення та вуличний датчик температури

05 Верхня межа температури підлоги



ПРИМІТКА!

Цей параметр не може бути нижчим значення в підменю **06 Нижня межа температури підлоги**.

За замовчуванням: 26 °C

Діапазон налаштування: 20–35 °C з кроком 0,5 °C

У цьому меню встановлюється обмеження максимально допустимої температури підлоги.

Це меню відображається, лише якщо в меню налаштувань 04 активовано режим керування RFT. Для систем із Wi-Fi модулем це меню показує лише задане значення, зміни вносяться тільки в застосунку Uponor Smatrix Pulse.

Див. розділ *Зміна налаштувань*, Page 84, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.

06 Нижня межа температури підлоги



ПРИМІТКА!

Цей параметр не може бути вищим значення в підменю **05 Верхня межа температури підлоги**.

За замовчуванням: 20 °C

Діапазон налаштування: 10–30 °C з кроком 0,5 °C

У цьому меню встановлюється обмеження мінімально допустимої температури підлоги.

Це меню відображається, лише якщо в меню налаштувань 04 активовано режим керування RFT. Для систем із Wi-Fi модулем це меню показує лише задане значення, зміни вносяться в застосунку Uponor Smatrix Pulse.

Див. розділ *Зміна налаштувань*, Page 84, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.

07 Охолодження дозволено

У цьому меню дозволяється або забороняється охолодження.

Це меню не відображається, якщо до системи підключено Wi-Fi модуль. Тоді цей параметр стане доступним у застосунку Uponor Smatrix Pulse.

Див. розділ *Зміна налаштувань*, Page 84, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.



Uponor Smatrix Base T-146

Текст на дисплеї	Опис
Так	Показує значок потреби в охолодженні
Ні	Ховає значок потреби в охолодженні

Uponor Smatrix Base T-148

Текст на дисплеї	Опис
Так	Показує значок потреби в охолодженні
Ні	Ховає значок потреби в охолодженні

Uponor Smatrix Base T-149

Символ	Опис
	Показує значок потреби в охолодженні
	Ховає значок потреби в охолодженні

08 Одиниця виміру

У цьому меню можна задати одиниці виміру температури.

Див. розділ *Зміна налаштувань*, Page 84, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.

Uponor Smatrix Base T-146

Текст на дисплеї	Опис
DEg °C	Градуси Цельсія
DEg °F	Градуси Фаренгейта

Uponor Smatrix Base T-148

Текст на дисплеї	Опис
DEg °C	Градуси Цельсія
DEg °F	Градуси Фаренгейта

Uponor Smatrix Base T-149

Символ	Опис
°C	Градуси Цельсія
°F	Градуси Фаренгейта

10 Час і дата (лише T-148)

У цьому меню встановлюються час і дата. Цей параметр необхідний для тижневих графіків роботи термостата.

Якщо на кімнатному контролері зареєстровано інший програмований цифровий термостат (з меншим номером каналу) або якщо використовується застосунок Uponor Smatrix Pulse, вони передадуть дані про встановлені час і дату на термостат. Тоді доступне лише налаштування формату часу (12/24 год.).

Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку **OK**, щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

Значення будуть встановлені в порядку, вказаному нижче.

1. Години
2. Хвилини
3. Режим часу (12/24 год.)
4. День тижня (1 = понеділок, 7 = неділя)
5. День місяця
6. Місяць
7. Рік

Див. розділ *Зміна налаштувань*, Page 84, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.

11 Калібрування температури в приміщенні

За замовчуванням: 0,0 °C

Діапазон налаштування: -6,0–6,0 °C з кроком 0,1 °C

У цьому меню можна відкалібрувати температуру приміщення, яка відображається на дисплеї термостата.

Див. розділ *Зміна налаштувань*, Page 84, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.

12 Зміна екрана (лише T-149)

У цьому меню можна змінити колір дисплея на темний.

Див. розділ *Зміна налаштувань*, Page 84, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.

11.7 Скидання до заводських налаштувань



ПРИМІТКА!

Скидайте термостат до заводських налаштувань лише за нагальної потреби.

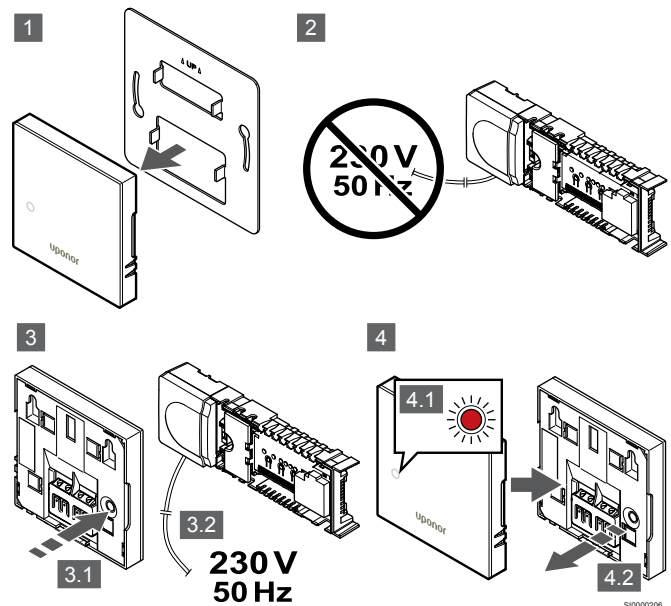


ПРИМІТКА!

Після скидання до заводських налаштувань з термостата буде видалено дані реєстрації.

Після скидання до заводських налаштувань всі значення параметрів повернуться до значень за замовчуванням.

Uponor Smatrix Base T-141



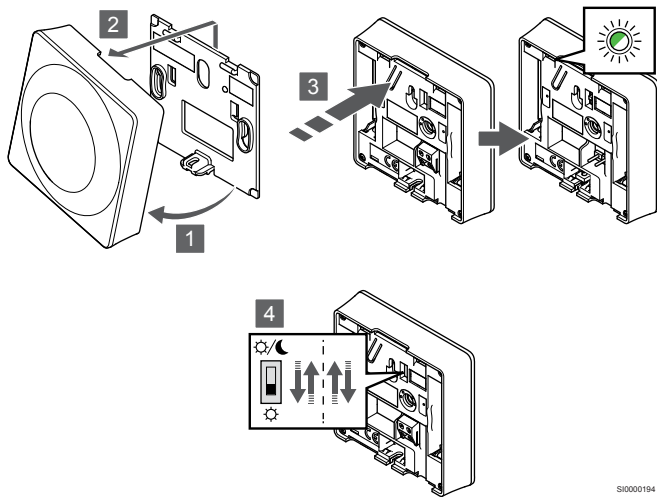
ПРИМІТКА!

Для виконання цієї дії можуть знадобитися дві людини.

Щоб скинути термостат до заводських налаштувань:

1. Зніміть термостат зі стіни.
2. Відключіть контролер від джерела живлення.
3. Натисніть і утримуйте кнопку реєстрації на термостаті й одночасно підключіть контролер до джерела живлення.
4. Відпустіть кнопку приблизно через 10 секунд, коли почне блимати світлодіод.
5. Термостат скинуто до заводських налаштувань.

Uponor Smatrix Base T-143

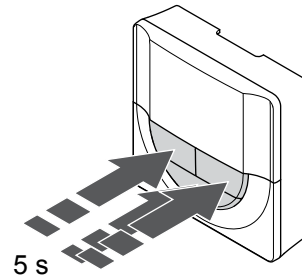


Щоб скинути термостат до заводських налаштувань:

1. Відведіть термостат від кронштейна під нахилом.
2. Зніміть його зі стіни.
3. Обережно натисніть і утримуйте кнопку реєстрації на термостаті. Відпустіть кнопку, коли світлодіод потреби почне блимати.
4. Переключіть перемикач «Вимикач таймера» двічі незалежно від початкового положення.
5. Термостат скинуто до заводських налаштувань.

SI0000194

Uponor Smatrix Base T-146/T-148

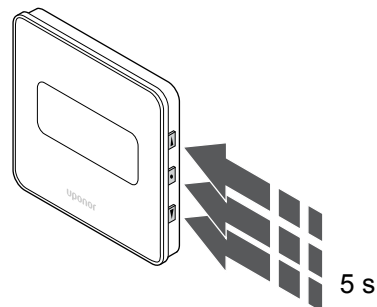


SI0000196

Щоб скинути термостат до заводських налаштувань:

1. Натисніть і утримуйте 3 кнопки **-**, **+** і **OK** протягом приблизно 5 секунд, доки не згасне екран.
2. Термостат скинуто до заводських налаштувань.

Uponor Smatrix Base T-149

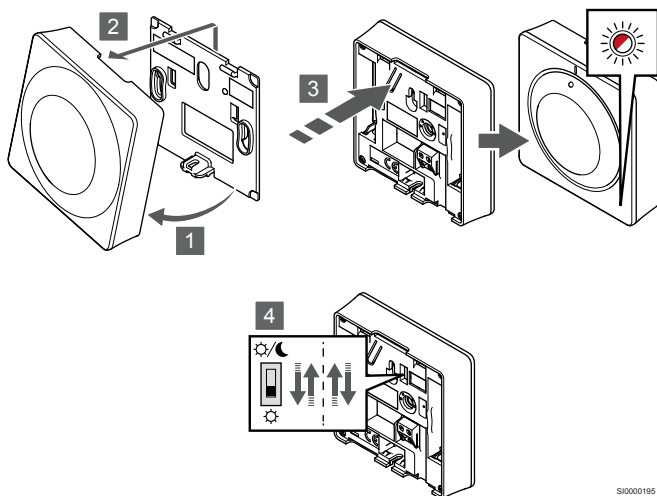


SI0000197

Щоб скинути термостат до заводських налаштувань:

1. Натисніть і утримуйте 3 кнопки **▼**, **▲** і **OK** протягом приблизно 5 секунд, доки не згасне екран.
2. Термостат скинуто до заводських налаштувань.

Uponor Smatrix Base T-165



SI0000195

Щоб скинути термостат до заводських налаштувань:

1. Відведіть термостат від кронштейна під нахилом.
2. Зніміть його зі стіни.
3. Обережно натисніть і утримуйте кнопку реєстрації на термостаті. Відпустіть кнопку, коли світлодіод потреби почне блимати.
4. Переключіть перемикач «Вимикач таймера» двічі незалежно від початкового положення.
5. Термостат скинуто до заводських налаштувань.

12 Обслуговування

12.1 Профілактичне обслуговування вручну



Увага!

Не використовуйте миючі засоби для очищення компонентів Uronor Smatrix.

Кімнатний контролер Uronor Smatrix не потребує профілактичного технічного обслуговування, окрім очищення:

1. Для очищення компонентів використовуйте суху м'яку тканину.

12.2 Автоматичне профілактичне обслуговування

Кімнатний контролер Uronor Smatrix обладнано функцією автоматичної перевірки. Ця функція може включати тестові запуски насоса та сервоприводів, призначені для запобігання заклинювання під час простою.

Ця перевірка виконується кожні 6 днів ± 24 години випадковим чином:

- Перевірка насоса запускається, лише якщо він не працював з моменту останньої перевірки. Під час виконання перевірки насос активується на 3 хвилини.
- Перевірка сервоприводу запускається, лише якщо він не працював з моменту останньої перевірки. Перевірка періодично відкриває і закриває виконавчі механізми.

Якщо система містить Wi-Fi модуль, функцію перевірки можна активувати в будь-який час за допомогою застосунку Uronor Smatrix Pulse.

12.3 Позаштатна робота

Аварійний підігрів

Якщо термостат несправний або його не виявлено, кімнатний контролер запускає аварійний підігрів, щоб підтримувати температуру в приміщенні (тільки в режимі опалення), доки проблему не буде вирішено.

Перезапуск кімнатного контролера

Якщо кімнатний контролер не працює належним чином, наприклад, через зависання, ви можете перезавантажити його, щоб вирішити проблему:

1. Від'єднайте кімнатний контролер від мережі змінного струму та знову підключіть його.

13 Пошук і усунення несправностей

13.1 Загальна інформація

У цьому розділі описано загальні проблеми та аварійні сигнали, які можуть виникнути з системою Upronor Smatrix, а також варіанти вирішення цих проблем. Поширеною причиною проблеми можуть бути неправильно зареєстровані контури або переплутані термостати.

Коливання температури підлоги

Температура підлоги сильно коливається в режимі опалення

- Температура теплоносія занадто висока
 - Перевірте котел або змішувальний вузол
 - Активуйте діагностичну перевірку температури подачі в застосунку Upronor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль)

Температура в приміщенні не відповідає уставці на термостаті, а виконавчі механізми вмикаються/вимикаються з заданим інтервалом

- Активовано функцію аварійного підігріву через відсутність зв'язку з термостатом
 - Перевірте підключення кімнатного термостата та переконайтеся у відсутності проблем з електропроводкою
 - Перевірте застосунок Upronor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль) на наявність помилки, яка вказує на відсутність з'єднання з термостатом
 - Якщо з'єднання втрачено, підключіться повторно

Температура приміщення не відповідає уставці на термостаті

- Термостат розміщено під прямими сонячними променями або поблизу інших джерел тепла
 - Переконайтеся, що термостат розміщено відповідно до інструкцій зі встановлення, та змініть розташування, якщо необхідно
- Термостат керує не відповідними контурами
 - Перевірте відповідність зареєстрованих контурів термостатів і за потреби перереєструйте, або поміняйте термостати місцями.

У приміщенні занижка температура (або зависока в режимі охолодження)

Уставка термостата занадто низька

- Значення параметра термостата занадто низьке
 - Змініть уставку температури
 - Використовуйте обмеження максимального та мінімального значення в застосунку Upronor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль) для захисту системи від наслідків нерозумних налаштувань температури

Температура, яка відображається на термостаті, змінюється після переміщення термостата

- На термостат може впливати зовнішнє джерело тепла
 - Змініть розташування термостата

Нумерація у звіті з монтажу й на кімнатному контролері/каналах на етикетці термостата відрізняється

- Термостати окремих приміщень неправильно зареєстровано/встановлено
 - Установіть термостат у правильному приміщенні або змініть його реєстрацію в кімнатному контролері

Візуально відсутнє відкривання сервопривода

- Сервопривід не відкривається
 - Замініть сервопривід
 - Зверніться до монтажника

Уставка приміщення, що відображається в застосунку, нижча за установку на термостаті

- Неправильне мінімальне/максимальне обмеження уставки
 - Змініть мінімальне/максимальне обмеження уставки в застосунку Upronor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль)

Режим економії «ЕКО»

- Режим «ЕКО» в меню інформації про приміщення
 - Змініть поточний профіль «ЕКО» або призначте інший профіль у застосунку Upronor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль)
 - Зменшіть значення зміни уставки в режимі «ЕКО» для термостата

У приміщенні зависока температура (або занижка в режимі охолодження)

Відповідний контур теплий навіть після тривалого періоду без запиту на тепло

- Виконавчий механізм не закривається
 - Зверніться до монтажника
 - Перевірте правильність встановлення виконавчого механізму
 - Замініть сервопривід
- Виконавчий механізм може все ще перебувати в початковому заводському положенні за замовчуванням (напіввідкритий).
 - Тимчасово відрегулюйте уставку до максимального значення, щоб виконавчі механізми повністю відкрилися (світлодіод каналу горить червоним), щоб деактивувати положення за замовчуванням.

Підлога холодна

Температура в приміщенні нормальна, але підлога холодна

- Відсутність потреби в теплі від системи підлогового опалення
- Приміщення опалюється іншим джерелом тепла

Всі приміщення холодні (або теплі в режимі охолодження)

Показано символ режиму «ЕКО»

- Система знаходиться в режимі «ЕКО»
 - Змініть профіль «ЕКО» або призначте приміщенню інший профіль
 - Зменшіть значення зміни уставки в режимі «ЕКО» для термостата
 - Зменшіть значення «Загальної зміни уставки» в режимі «ЕКО» в застосунку Uronor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль)
 - Тимчасово скасуйте режим «ЕКО»

Перевірте інформацію про джерело холоду та робочий режим в Uronor Smatrix Pulse застосунок (потрібен Wi-Fi модуль)

- Система знаходиться в режимі охолодження
 - Потрібен правильний сигнал від зовнішнього пристрою

Перевірте інформацію про котел та робочий режим в Uronor Smatrix Pulse застосунок (потрібен Wi-Fi модуль)

- Система знаходиться в режимі опалення
 - Потрібен правильний сигнал від зовнішнього пристрою

Незвичайний шум від насоса в один і той же час щотижня

- Змініть час для перевірки насоса в застосунку Uronor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль)

Відсутній зв'язок

Помилка обміну даними

- Реєстрацію втрачено
 - Зверніться до монтажника
 - Перевірте статус реєстрації кімнатного контролера
- Несумісні версії програмного забезпечення
 - Перевірте версії програмного забезпечення компонентів Uronor у застосунку Uronor Smatrix Pulse (або на дисплеях термостатів під час запуску)
 - Зверніться до монтажника
- Wi-Fi модуль встановлено в металевій шафі або дуже близько до інших предметів, що перебивають сигнал
 - Змініть розташування Wi-Fi модуля. Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника

Повільна робота системи (тривалий час відгуку на зміну налаштувань)

- Довгі шинні кабелі в системі
 - Використовуйте якісний кабель, рекомендовано використовувати екрановану звиту пару кабелів даних
 - Якщо загальна довжина шинних кабелів перевищує 250 м, установіть резистори 120 Ом між клемми **A** та **B** на кінцевих пристроях
 - Використовуйте шину з багатоточковою топологією в складних системах
 - Переконайтеся, що шина підключена до клемми – на всіх пристроях системи

Не вдається зареєструвати допоміжний кімнатний контролер на головному кімнатному контролері

- Довгі шинні кабелі в системі
 - Використовуйте якісний кабель, рекомендовано використовувати екрановану звиту пару кабелів даних
 - Якщо загальна довжина шинних кабелів перевищує 250 м, установіть резистори 120 Ом між клемми **A** та **B** на кінцевих пристроях
 - Використовуйте шину з багатоточковою топологією в складних системах
 - Переконайтеся, що шина підключена до клемми – на всіх пристроях системи

Для реєстрації компонентів у кімнатних контролерах потрібно кілька спроб

- Довгі шинні кабелі в системі
 - Використовуйте якісний кабель, рекомендовано використовувати екрановану звиту пару кабелів даних
 - Якщо загальна довжина шинних кабелів перевищує 250 м, установіть резистори 120 Ом між клемми **A** та **B** на кінцевих пристроях
 - Використовуйте шину з багатоточковою топологією в складних системах
 - Переконайтеся, що шина підключена до клемми – на всіх пристроях системи

Збій обміну даними між кімнатними контролерами

Помилка обміну даними

- Втрачено реєстрацію в кімнатному контролері
 - Зверніться до монтажника
 - Перевірте статус реєстрації кімнатного контролера
 - Перевірте конфігурацію кімнатного контролера
 - Перевірте електропроводку

Повільна робота системи (тривалий час відгуку на зміну налаштувань)

- Довгі шинні кабелі в системі
 - Використовуйте якісний кабель, рекомендовано використовувати екрановану звиту пару кабелів даних
 - Якщо загальна довжина шинних кабелів перевищує 250 м, установіть резистори 120 Ом між клемми **A** та **B** на кінцевих пристроях
 - Використовуйте шину з багатоточковою топологією в складних системах
 - Переконайтеся, що шина підключена до клеми – на всіх пристроях системи

Не вдається зареєструвати допоміжний кімнатний контролер на головному кімнатному контролері

- Довгі шинні кабелі в системі
 - Використовуйте якісний кабель, рекомендовано використовувати екрановану звиту пару кабелів даних
 - Якщо загальна довжина шинних кабелів перевищує 250 м, установіть резистори 120 Ом між клемми **A** та **B** на кінцевих пристроях
 - Використовуйте шину з багатоточковою топологією в складних системах
 - Переконайтеся, що шина підключена до клеми – на всіх пристроях системи

Для реєстрації компонентів у кімнатних контролерах потрібно кілька спроб

- Довгі шинні кабелі в системі
 - Використовуйте якісний кабель, рекомендовано використовувати екрановану звиту пару кабелів даних
 - Якщо загальна довжина шинних кабелів перевищує 250 м, установіть резистори 120 Ом між клемми **A** та **B** на кінцевих пристроях
 - Використовуйте шину з багатоточковою топологією в складних системах
 - Переконайтеся, що шина підключена до клеми – на всіх пристроях системи

13.2 Пошук і усунення несправностей після встановлення

Система не запускається

Індикатор живлення кімнатного контролера вимкнено

- Немає живлення змінного струму до кімнатного контролера
 1. Перевірте, чи кімнатний контролер підключено до мережі змінного струму
 2. Перевірте електропроводку у відсіку 230 В
 3. Перевірте, чи є в настінній розетці 230 В

У настінній розетці є 230 В змінного струму

- Перегорів запобіжник кімнатного контролера або несправний кабель живлення
 - Замініть запобіжник і/або кабель живлення та вилку

Несправність термостата

Світлодіоди каналів кімнатного контролера продовжують блимати

- Термостат установлено неправильно
 - Підключіть термостат безпосередньо до кімнатного контролера за допомогою короткої шини, щоб перевірити функціональність термостата. Якщо термостат працює належним чином, перевірте наявну проводку (кабель і з'єднання) перед заміною проводки, інакше замініть термостат.

Зовнішній перемикач режимів «Комфорт»/«ЕКО» не працює

Система не перемикається між режимами «Комфорт» й «ЕКО»

- До системи підключено більше одного перемикача режимів «Комфорт»/«ЕКО» (до універсального входу (GPI) та системного пристрою термостата загального користування)
 - Виберіть один із перемикачів (універсальний вхід або системний пристрій термостата загального користування) та видаліть інший (у системі підтримується лише один перемикач)

13.3 Аварійні сигнали/проблеми цифрового термостата

Аварійний сигнал надсилається, коли минуло більше 1 години після того, як кімнатний контролер зв'язався з термостатом.

Uponor Smatrix Base T-146/T-148

Символи аварійних сигналів

Значок	Опис
	Індикатор зв'язку
	Індикатор температури в приміщенні
	Індикатор температури виносного датчика (режим RS) Текст Err і блимання значка датчика вказують на несправність датчика
	Режим температури повітря з обмеженням температури підлоги Текст Err і блимання значка датчика температури підлоги вказують на несправність датчика
	Індикатор температури підлоги Текст Err і блимання значка датчика температури підлоги вказують на несправність датчика
	Індикатор температури на вулиці Текст Err і блимання значка вуличного датчика температури вказують на несправність датчика
	Досягнуто межі відносної вологості Цей символ відображається, тільки якщо ввімкнено охолодження і в застосунку Uponor Smatrix Pulse активовано контроль відносної вологості (потрібен Wi-Fi модуль).

Дисплей вимкнено

- Кабель не підключено або дріт пошкоджено
 - Перевірте електропроводку
 - Підключіть термостат безпосередньо до кімнатного контролера за допомогою короткої шини, щоб перевірити функціональність термостата.
Якщо термостат працює належним чином, перевірте наявну проводку (кабель і з'єднання) перед заміною проводки, інакше замініть термостат.

Під час натискання кнопок –/+ на екрані термостата не відображається значок зв'язку

- Кабель не підключено або дріт пошкоджено
 - Перевірте електропроводку
 - Підключіть термостат безпосередньо до кімнатного контролера за допомогою короткої шини, щоб перевірити функціональність термостата.
Якщо термостат працює належним чином, перевірте наявну проводку (кабель і з'єднання) перед заміною проводки, інакше замініть термостат.
- Несправність термостата
 - Змініть уставку температури, щоб примусово ініціювати передачу сигналу
 - Замініть термостат

Відображається значок відносної вологості (лише T-148)

ПРИМІТКА!

Контроль відносної вологості активується в застосунку Uponor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль).

- Досягнуто межі відносної вологості
 - Знизьте рівень вологості, збільшивши рівень вентиляції або активувавши осушувач

Блимає значок датчика температури підлоги

- Несправність датчика температури
 - Перевірте підключення датчика підлоги
 - Від'єднайте датчик температури і перевірте його омметром. Переконайтеся, що опір відповідає табличним показникам датчика температури. Див. розділ *Діаграма опору виносного датчика температури, Page 95*
- Неправильний режим керування термостатом або не підключено датчик температури
 - Виберіть правильний режим керування термостатом (меню налаштувань 4)

Блимає значок вуличного датчика температури

- Несправність датчика температури
 - Перевірте підключення вуличного датчика
 - Від'єднайте датчик температури і перевірте його омметром. Переконайтеся, що опір відповідає табличним показникам датчика температури. Див. розділ *Діаграма опору виносного датчика температури, Page 95*
- Неправильний режим керування термостатом або не підключено датчик температури
 - Виберіть правильний режим керування термостатом (меню налаштувань 4)

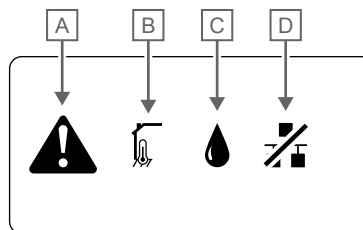
Блимає значок внутрішнього датчика температури

- Несправність датчика температури
 - Зверніться до монтажника або замініть термостат
 - Перевірте підключення віддаленого датчика (якщо підключено)
 - Від'єднайте виносний датчик температури (якщо підключено) та перевірте його омметром. Переконайтеся, що опір відповідає табличним показникам датчика температури. Див. розділ *Діаграма опору виносного датчика температури, Page 95*
- Неправильний режим керування термостатом або не підключено датчик температури
 - Виберіть правильний режим керування термостатом (меню налаштувань 4)

Uponor Smatrix Base T-149

Символи аварійних сигналів

На малюнку показано всі можливі символи, які можуть відобразитися на дисплеї:



CD0000150

Елемент	Значок	Опис
A		Аварійний режим
B		Несправність датчика температури повітря
		Несправність датчика температури підлоги
		Несправність виносного датчика температури
		Несправність вуличного датчика температури
C		Досягнуто межі відносної вологості (верхня межа) Цей символ відображається, тільки якщо ввімкнуто охолодження і в застосунку Uponor Smatrix Pulse активовано контроль відносної вологості (потрібен Wi-Fi модуль).
D		Індикатор втрати зв'язку

Відображається значок аварійного сигналу

- Сталася помилка
 - Щоб дізнатися більше, перейдіть до списку аварійних сигналів

Дисплей вимкнено

- Кабель не підключено або дріт пошкоджено
 - Перевірте електропроводку
 - Підключіть термостат безпосередньо до кімнатного контролера за допомогою короткої шини, щоб перевірити функціональність термостата.
Якщо термостат працює належним чином, перевірте наявну проводку (кабель і з'єднання) перед заміною проводки, інакше замініть термостат.

У списку аварійних сигналів відображається значок помилки зв'язку

- Кабель не підключено або дріт пошкоджено
 - Перевірте електропроводку
 - Підключіть термостат безпосередньо до кімнатного контролера за допомогою короткої шини, щоб перевірити функціональність термостата.
Якщо термостат працює належним чином, перевірте наявну проводку (кабель і з'єднання) перед заміною проводки, інакше замініть термостат.
- Несправність термостата
 - Змініть уставку температури, щоб примусово ініціювати передачу сигналу
 - Замініть термостат

У списку аварійних сигналів відображається значок відносної вологості

ПРИМІТКА!

Контроль відносної вологості активується в застосунку Uponor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль).

- Досягнуто межі відносної вологості
 - Знизьте рівень вологості, збільшивши рівень вентиляції або активувавши осушувач

У списку аварійних сигналів відображається значок датчика температури підлоги

- Несправність датчика температури
 - Перевірте підключення датчика підлоги
 - Від'єднайте датчик температури і перевірте його омметром. Переконайтеся, що опір відповідає табличним показникам датчика температури. Див. розділ *Діаграма опору виносного датчика температури, Page 95*
- Неправильний режим керування термостатом або не підключено датчик температури
 - Виберіть правильний режим керування термостатом (меню налаштувань 4)

У списку аварійних сигналів відображається значок вуличного датчика температури

- Несправність датчика температури
 - Перевірте підключення вуличного датчика
 - Від'єднайте датчик температури і перевірте його омметром. Переконайтеся, що опір відповідає табличним показникам датчика температури. Див. розділ *Діаграма опору виносного датчика температури, Page 95*
- Неправильний режим керування термостатом або не підключено датчик температури
 - Виберіть правильний режим керування термостатом (меню налаштувань 4)

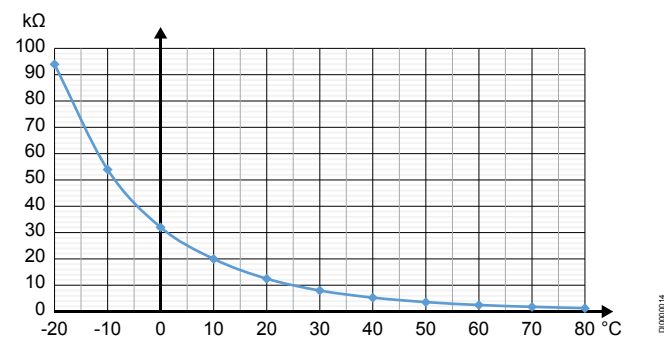
У списку аварійних сигналів відображається значок внутрішнього датчика температури

- Несправність датчика температури
 - Зверніться до монтажника або замініть термостат

У списку аварійних сигналів відображається значок віддаленого датчика температури

- Несправність датчика температури
 - Перевірте підключення віддаленого датчика
 - Від'єднайте виносний датчик температури і перевірте його омметром. Переконайтеся, що опір відповідає табличним показникам датчика температури. Див. розділ *Діаграма опору виносного датчика температури, Page 95*
- Неправильний режим керування термостатом або не підключено датчик температури
 - Виберіть правильний режим керування термостатом (меню налаштувань 4)

Діаграма опору виносного датчика температури



Температура (°C)	Опір (кОм)
-20	94
-10	54
0	32
10	20
20	12,5
30	8
40	5,3
50	3,6
60	2,5
70	1,8
80	1,3

13.4 Аварійні сигнали/проблеми аналогового термостата

Аварійний сигнал надсилається, коли минуло більше 1 години після того, як кімнатний контролер зв'язався з термостатом.

Uponor Smatrix Base T-143/T-145

Світлодіод каналу на кімнатному контролері блимає

- Термостат загального користування T-163 зняли зі стіни
 - Перевірте налаштування термостата та встановіть його назад на стіну

13.5 Аварійний сигнал/ несправність Wi-Fi модуля



ПРИМІТКА!

Для налаштування системи з Wi-Fi модулем потрібен мобільний пристрій (смартфон/планшет).

Див. розділ *Статус світлодіоду Wi-Fi модуля*, Page 70 для додаткової інформації щодо статусу світлодіода на Wi-Fi модулі.

Аварійні сигнали, що відображаються Upronor Smatrix Pulse Додаток

Якщо спрацьовує аварійний сигнал, він відобразиться як сповіщення в застосунку Upronor Smatrix Pulse. Інформація та можливі рішення представлені в застосунку. Якщо мобільний телефон підключено до Хмарні сервіси Upronor, то на нього теж надійде аварійний сигнал у вигляді push-сповіщення.

Втрачено зв'язок з термостатом

- Кімнатний контролер не може встановити зв'язок із термостатом.
Змініть уставку температури, щоб примусово ініціювати передачу сигналу.
Якщо проблему не вирішено:
 - Переконайтеся, що кабель підключено або дрід не пошкоджено
 - Замініть термостат, якщо ці заходи не вирішують проблему. Термостат вийшов з ладу

Втрачено зв'язок з кімнатним контролером (головний кімнатний контролер)

- Збій обміну даними з кімнатним контролером. Світлодіод кімнатного контролера блимає червоним.
 - Переконайтеся, що кімнатний контролер увімкнено.
 - Переконайтеся, що кабель зв'язку між Wi-Fi модулем й кімнатним контролером підключено та не пошкоджено.
 - Перезапустіть контролер і Wi-Fi модуль, якщо Wi-Fi модуль було скинуто до заводських налаштувань (відключіть і ввімкніть живлення контролера).В іншому разі зверніться до монтажника.

Втрачено зв'язок з кімнатним контролером (допоміжний кімнатний контролер)

- Збій обміну даними з кімнатним контролером.
 - Переконайтеся, що кімнатний контролер увімкнено.
 - Переконайтеся, що системний шинний кабель підключено та не пошкоджено.
 - Спробуйте повторно зареєструвати допоміжний контролер у головному кімнатному контролері.
- Довгі шинні кабелі в системі
 - Використовуйте якісний кабель, рекомендовано використовувати екрановану звиту пару кабелів даних
 - Якщо загальна довжина шинних кабелів перевищує 250 м, установіть резистори 120 Ом між клемми **A** та **B** на кінцевих пристроях
 - Використовуйте шину з багатоточковою топологією в складних системах
 - Переконайтеся, що шина підключена до клемми – на всіх пристроях системи

В іншому разі зверніться до монтажника.

Помилка зв'язку з Wi-Fi модулем

- Виникла помилка зв'язку з Wi-Fi модулем. Світлодіод кімнатного контролера блимає червоним.
 - Перезапустіть контролер і Wi-Fi модуль (від'єднайте контролер від настінної розетки та підключіть знову) та повторіть спробу.

Wi-Fi модуль втратив зв'язок із сервером Хмарні сервіси Upronor

Цей сигнал буде отримано лише у вигляді push-сповіщення та/або SMS (якщо активовано) на номер мобільного телефону, зареєстрований в обліковому записі клієнта Хмарні сервіси Upronor.

- Виникла помилка зв'язку між Wi-Fi модулем та сервером Хмарні сервіси Upronor. Світлодіод Wi-Fi модуля постійно горить червоним або блимає оранжевим.
 - Переконайтеся, що Wi-Fi модуль підключено до роутера по Wi-Fi або Ethernet кабелем.
 - Переконайтеся, що Wi-Fi модуль підключено до кімнатного контролера.
 - За потреби перезапустіть роутер.
 - Перезапустіть контролер і Wi-Fi модуль (за потреби). Для цього від'єднайте контролер від настінної розетки та підключіть знову.

Wi-Fi модуль відновив зв'язок із сервером Хмарні сервіси Upronor

Цей сигнал буде отримано лише у вигляді push-сповіщення та/або SMS (якщо активовано) на номер мобільного телефону, зареєстрований в обліковому записі клієнта Хмарні сервіси Upronor.

- Зв'язок між Wi-Fi модулем та Хмарні сервіси Upronor відновлено, і світлодіод Wi-Fi модуля світиться зеленим.

Помилка оновлення програмного забезпечення

- Не вдалося оновити програмне забезпечення кімнатного контролера.
 1. Переконайтеся, що всі допоміжні кімнатні контролери під'єднано до головного кімнатного контролера.
 2. Перезапустіть кімнатний контролер (вимкніть і знову ввімкніть).
- Довгі шинні кабелі в системі
 - Використовуйте якісний кабель, рекомендовано використовувати екрановану звиту пару кабелів даних
 - Якщо загальна довжина шинних кабелів перевищує 250 м, установіть резистори 120 Ом між клемми **A** та **B** на кінцевих пристроях
 - Використовуйте шину з багатоточковою топологією в складних системах
 - Переконайтеся, що шина підключена до клемми – на всіх пристроях системи

Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника.

Досягнуто межі температури підлоги

- Температура підлоги занадто висока або занадто низька. Можливі причини:
 - Підлога нагрівається сонцем або іншим джерелом тепла. Зачекайте, поки температура підлоги знизиться.
 - Підлога охолоджується прохолодним протягом або подібним явищем. Зачекайте, поки температура підлоги підніметься.
 - Занадто висока температура подачі в приміщенні. Перегляньте налаштування джерела тепла, якщо це можливо.
 - Занадто низька температура подачі в приміщенні. Перегляньте налаштування джерела тепла, якщо це можливо.
 - Занадто висока уставка для приміщення. Зменште уставку.
 - Занадто низька уставка для приміщення. Збільште уставку.
 - Межа температури підлоги занадто низька. Збільште межу.

Несправність датчика температури

- Виявлено помилку внутрішнього датчика температури в термостаті. Замініть термостат.

Несправність зовнішнього датчика температури

- Виявлено помилку зовнішнього датчика температури, підключеного до термостата.
 - Переконайтеся, що на цифровому термостаті встановлено правильний режим керування термостатом (меню налаштувань 4)
 - Переверіть підключення зовнішнього датчика
 - Від'єднайте зовнішній датчик температури і перевірте його омметром. Переконайтеся, що значення відповідає схемі датчика температури.

Якщо помилка не зникає, замініть зовнішній датчик.

Несправність датчика відносної вологості

ПРИМІТКА!

Контроль відносної вологості активується в застосунку Uronor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль).

- Виявлено помилку датчика відносної вологості в термостаті. Замініть термостат.

Несправний перемикач режиму «Комфорт»/«ЕКО»

- Виникла проблема обміну даними між кімнатним контролером і системним пристроєм, налаштованим як зовнішній перемикач. Розімкніть/замкніть зовнішній перемикач, щоб ініціювати примусову передачу даних від термостата. Якщо проблему не вирішено:
 - Переконайтеся, що кабель між кімнатним контролером і термостатом системного пристрою підключено, або що дрот не пошкоджено
 - Замініть термостат системного пристрою, якщо інші поради не допомагають. Термостат системного пристрою вийшов з ладу

Межа датчика відносної вологості

ПРИМІТКА!

Контроль відносної вологості активується в застосунку Uronor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль).

- Досягнуто межі відносної вологості. Знизьте рівень вологості, запустивши осушувач або підвищивши уставку температури подачі.

Несправність вуличного датчика температури

- Виявлено помилку вуличного датчика температури, підключеного до термостата загального користування.
 - Переверіть підключення вуличного датчика температури.
 - Від'єднайте зовнішній датчик температури і перевірте його омметром. Переконайтеся, що значення відповідає схемі датчика температури.
- Якщо помилка не зникає, замініть зовнішній датчик.

Несправність датчика на подачі опалення/охолодження

- Виявлено помилку датчика подачі опалення/охолодження, підключеного до системного пристрою.
 - Переверіть підключення датчика подачі опалення/охолодження.
 - Від'єднайте зовнішній датчик температури і перевірте його омметром. Переконайтеся, що значення відповідає схемі датчика температури.
- Якщо помилка не зникає, замініть зовнішній датчик.

Втрачено зв'язок із зовнішнім перемикачем опалення/охолодження

- Виникла проблема обміну даними між кімнатним контролером і системним пристроєм, налаштованим як зовнішній перемикач. Розімкніть/замкніть зовнішній перемикач, щоб ініціювати примусову передачу даних від термостата. Якщо проблему не вирішено:
 - Переконайтеся, що кабель між кімнатним контролером і термостатом системного пристрою підключено, або що дрот не пошкоджено
 - Замініть термостат системного пристрою, якщо інші поради не допомагають. Термостат системного пристрою вийшов з ладу

Загальні системи сигналізації

- Переверіть зовнішнє джерело, підключене до універсального входу (GPI), і з'ясуйте, чому спрацював загальний сигнал системи.

Висока температура подачі

Цей аварійний сигнал відображається, лише якщо активовано діагностику подачі теплоносія (функція вимагає підключення до Хмарні сервіси Uronor).

- Температура подачі води занадто висока. Переверіть джерело тепла або контролер температури подачі, щоб знизити температуру подачі. Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника.

Низька температура подачі

Цей аварійний сигнал відображається, лише якщо активовано діагностику подачі теплоносія (функція вимагає підключення до Хмарні сервіси Upron).

- Температура подачі теплоносія занадто низька.
Перевірте джерело тепла або контролер температури подачі, щоб збільшити температуру подачі. Іншими можливими причинами можуть бути занадто низька витрата на лінії подачі або несправність циркуляційного насоса. Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника.

Сигналізація в разі виявлення несанкціонованого доступу до термостата

- Термостат загального користування зняли зі стіни.
Перевірте налаштування термостата та встановіть його назад на стіну.

Низька середня температура

- Середня температура в системі нижча за встановлену межу (див. **Налаштування монтажника**).
Середня температура розраховується за вибраними приміщеннями (активується в налаштуваннях приміщення). Ця проблема може виникати з таких імовірних причин:
 - Уставки термостата занадто низькі. Збільште уставки на термостатах у приміщеннях, де розраховується середня температура
 - Температура подачі теплоносія занадто низька.
Перевірте джерело тепла або контролер температури подачі, щоб збільшити температуру подачі. Іншими можливими причинами можуть бути занадто низька витрата на лінії подачі або несправність циркуляційного насоса. Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника
 - Межа середньої температури занадто низька. Збільште межу середньої температури
 - Інші фактори, як-от відкриті вікна/двері тощо. Закрийте двері/вікна, які можуть впливати на температуру

Wi-Fi модуль не запускається

- На Wi-Fi модуль не подається живлення.
 1. Переконайтеся, що кабель зв'язку між кімнатним контролером і Wi-Fi модулем підключено правильно.
 2. За потреби замініть кабель зв'язку.
 3. Зверніться до монтажника або замініть Wi-Fi модуль

Проблеми з підключенням до Wi-Fi

- Wi-Fi модуль втрачає зв'язок з мережею Wi-Fi.
 - Підключіть Wi-Fi модуль до локальної мережі за допомогою кабелю Ethernet.
Додаткову інформацію див. у розділі 5. *Підключіть додатковий кабель Ethernet, Page 25.*
- Wi-Fi модуль не може підключитися до роутера.
 - У деяких випадках може знадобитися змінити параметр **Бездротовий режим** (або режим 802.11, або подібний) роутера, щоб з'єднатися з Wi-Fi модулем через Wi-Fi (802.11 b/g/n на 2,4 ГГц).
Підключіть Wi-Fi модуль до локальної мережі за допомогою кабелю Ethernet.
Додаткову інформацію див. у розділі 5. *Підключіть додатковий кабель Ethernet, Page 25.*

13.6 Аварійні сигнали/ несправності кімнатного контролера

Див. розділ *Світлодіоди контролера* для додаткової інформації щодо статусу світлодіода на кімнатному контролері.

13.7 Зверніться до монтажника

Контактну інформацію монтажника див. у звіті про встановлення в кінці цього документа. Підготуйте таку інформацію перед тим, як зв'язатися з монтажником:

- Звіт з установлення
- Креслення системи підлогового опалення (за наявності)
- Список усіх аварійних сигналів, зокрема час і дата

13.8 Інструкції монтажника

Щоб визначити, яка система спричинила проблему (система живлення чи керування), послабте виконавчі механізми колектора для відповідного приміщення, зачекайте кілька хвилин і перевірте, чи нагрівається труба контуру підлогового опалення.

Якщо труба не нагрівається, проблема в системі опалення. Якщо контур нагрівається, причиною може бути система керування приміщенням.

Про несправність системи подачі може свідчити відсутність теплої води в колекторі. Перевірте котел і циркуляційний насос.

14 Технічні дані

14.1 Технічні дані

Термостат	T-143, T-144, T-145, T-146, і T-148
IP	IP20, клас III (IP: Ступінь недоступності до активних частин продукту й ступінь водонепроникнення)
Макс. відносна вологість навколишнього середовища	85 % за 20 °C
Маркування CE	
ERP	IV
Низьковольтні випробування	EN 60730-1* і EN 60730-2-9***
Випробування EMC (вимоги електромагнітної сумісності)	EN 60730-1
Електроживлення	Від кімнатного контролера
Напруга	Від 2,3 до 3,6 В
Номинальна імпульсна напруга	0,33 кВ, OVC I
Ступінь забруднення	2
Клас програмного забезпечення	A
Робоча температура	Від 0 до +45 °C
Температура зберігання	Від -10 до +70 °C
Виводи	Від 0,5 до 2,5 мм ²

Термостат	T-141 і T-149
IP	IP20, клас III (IP: Ступінь недоступності до активних частин продукту й ступінь водонепроникнення)
Макс. відносна вологість навколишнього середовища	85 % за 20 °C
Маркування CE	
ERP	IV
Низьковольтні випробування	EN 60730-1* і EN 60730-2-9***
Випробування EMC (вимоги електромагнітної сумісності)	EN 60730-1
Електроживлення	Від кімнатного контролера
Напруга	Від 2,3 до 3,6 В
Номинальна імпульсна напруга	0,33 кВ, OVC I
Ступінь забруднення	2
Клас програмного забезпечення	A
Робоча температура	Від 0 до +45 °C
Температура зберігання	Від -10 до +70 °C
Виводи	0,25–0,75 мм ² у твердій оболонці або 0,34–0,5 мм ² у гнучкій оболонці з обтискним наконечником

Wi-Fi модуль	R-208
IP	IP20, клас III (IP: Ступінь недоступності до активних частин продукту й ступінь водонепроникнення)
Макс. відносна вологість навколишнього середовища	85 % за 20 °C
Маркування CE	
Низьковольтні випробування	EN 60730-1* і EN 60730-2-9***
Випробування EMC (вимоги електромагнітної сумісності)	EN 60730-1 і EN 301-489-3
Випробування ERM (електромагнітна сумісність і спектр радіочастот)	EN 300 220-3
Електроживлення	Від кімнатного контролера
Ступінь забруднення	2
Клас програмного забезпечення	A
Робоча температура	Від 0 до +45 °C
Температура зберігання	Від -20 до +70 °C
Підключення до Wi-Fi	802.11 b/g/n на 2,4 ГГц
Безпека Wi-Fi	WPA і WPA2

Wi-Fi модуль	R-208
Радіочастота	868.3 МГц
Радіочастота, лише ринки ЕАС	869 МГц
Коефіцієнт заповнення передавача	<1 %
Клас приймача	2
Виводи	Підключення RJ45 Ethernet (10/100BaseT)

Кімнатний контролер	X-245
IP	IP20, клас II (IP: Ступінь недоступності до активних частин продукту й ступінь водонепроникнення)
Макс. відносна вологість навколишнього середовища	85 % за 20 °C
Маркування CE	
ERP (з Wi-Fi модулем й програмою Uponor Smatrix Pulse)	VIII
ERP (без Wi-Fi модуля й застосунку Uponor Smatrix Pulse)	IV
Низьковольтні випробування	EN 60730-1* і EN 60730-2-1**
Випробування EMC (вимоги електромагнітної сумісності)	EN 60730-1
Електроживлення	230 В змін. струму +10/-15%, 50 або 60 Гц
Внутрішній топкий запобіжник	T5 F3.15AL 250 В, 5x20 3,15 А швидкого спрацьовування
Номинальна імпульсна напруга	2,5 кВ, OVC II
Ступінь забруднення	2
Клас програмного забезпечення	A
Робоча температура	Від 0 до +45 °C
Температура зберігання	Від -20 до +70 °C
Максимальне споживання	45 Вт
Виходи реле бойлера й насоса	230 В змін. струму +10/-15%, 250 В змін. струму, 8 А макс. Зі зменшеним зазором, нормально розімкнутий
Універсальний вхід (GPI)	Тільки сухий контакт
Виходи клапана	24 В змін. струму, 0,2 А середн., 0,4 А пік.
Під'єднання до живлення	Гнучкий шнур довжиною 1 м з євроштекером (крім Великобританії), який підключається до контролера
Виводи для живлення, насоса, GPI та бойлера	До 4,0 мм ² у твердій оболонці, або 2,5 мм ² у гнучкій облонці з обтискним з'єднувачем
Виводи для підключення шини	Від 0,5 до 2,5 мм ²
Виводи для виходів клапана	Від 0,2 до 1,5 мм ²

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

**) EN 60730-2-1 Автоматичні електричні пристрої керування побутового й аналогічного призначення. Частина 2: Окремі вимоги до електричних пристроїв керування для електричних побутових приладів

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

Можна використовувати в усіх країнах Європи



Декларація відповідності:

Цим ми відповідально заявляємо, що вироби, які розглядаються в цих інструкціях, задовольняють усі основні вимоги, пов'язані з інформацією, викладеною в брошурі з інструкціями з техніки безпеки.

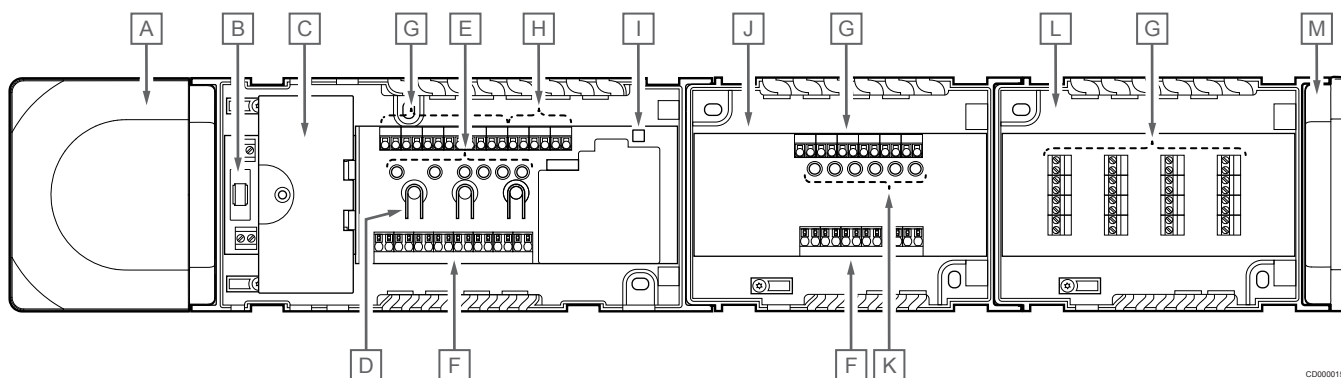


14.2 Технічні характеристики кабелю

Кабелі	Стандартна довжина кабелю	Максимальна довжина кабелю	Сортамент дроту
Кабель від кімнатного контролера до Wi-Fi модуля	2 м	5 м	CAT.5e або CAT.6, конектор RJ 45
Кабель від кімнатного контролера до сервоприводу	0,75 м	20 м	Кімнатний контролер: Від 0,2 до 1,5 мм ²
Кабель зовнішнього давача до термостата	5 м	5 м	0,6 мм ²
Кабель підлогового давача до термостата	5 м	5 м	0,75 мм ²

Кабелі	Стандартна довжина кабелю	Максимальна довжина кабелю	Сортамент дроту
Кабель зовнішнього давача до термостата	-	5 м	Звита пара
Кабель від релейного перемикача до GPI-входу кімнатного контролера	2 м	20 м	Кімнатний контролер: До 4,0 мм ² у твердій оболонці, або 2,5 мм ² у гнучкій оболонці з обтискним з'єднувачем Реле: від 1,0 до 4,0 мм ²

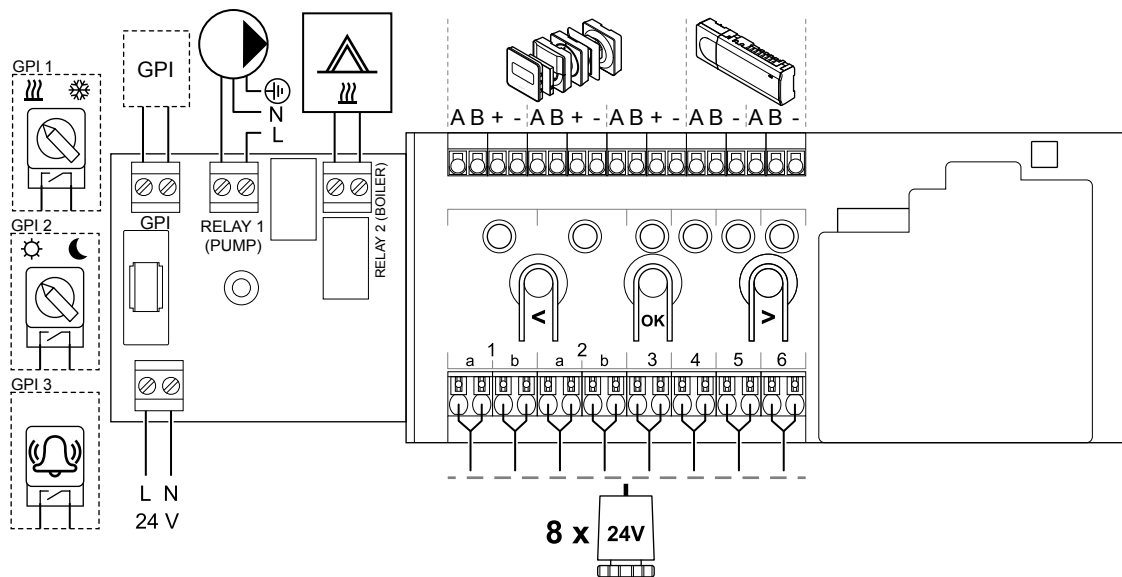
14.3 Схема кімнатного контролера Uponor Smatrix Base Pulse



Елемент	Опис
A	Трансформатор, модуль живлення 230 В змінного струму, 50 Гц
B	Запобіжник (Т5 F3.15A L 250 В)
C	Додаткові входи й виходи (керування насосом і котлом)
D	Кнопки реєстрації каналу
E:	Світлодіоди каналів 01–06
F	Швидкороз'ємні клеми для сервоприводів
G	Клеми для підключення шин
H	Клеми для підключення системних пристроїв
I	Світлодіод живлення
J	Модуль розширення Uponor Smatrix Base M-242 (опція)
K	Світлодіоди каналів 07–12
L	Модуль-зірка Uponor Smatrix Base M-243 (опція)
M	Торцева кришка

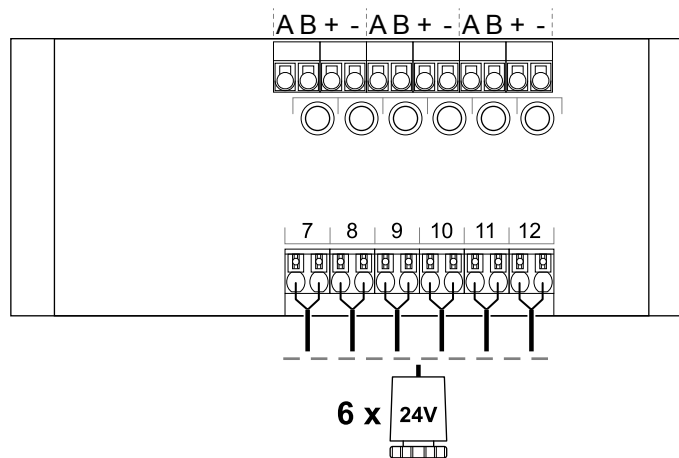
14.4 Схеми електричних з'єднань

Контролер температури приміщень Upronor Smatix Base Pulse



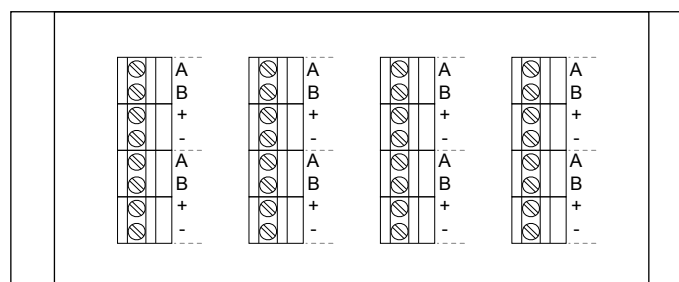
WD0000022

Модуль розширення Upronor Smatix Base Pulse



WD0000023

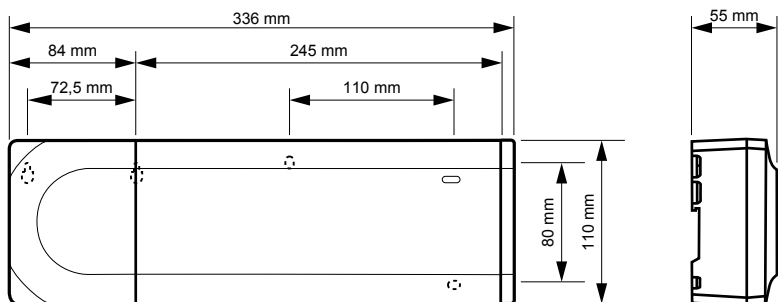
Модуль-зірка Upronor Smatix Base Pulse



WD0000024

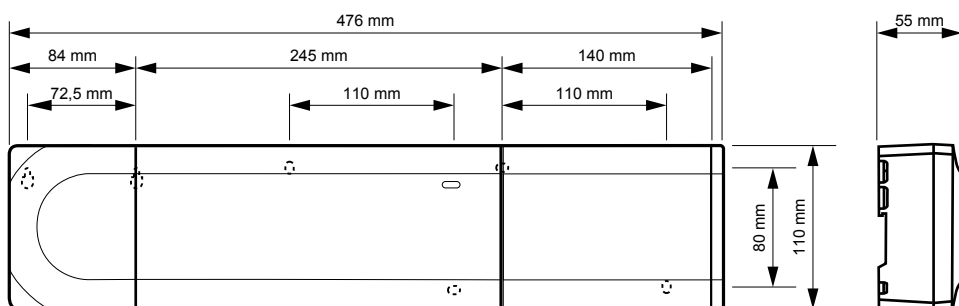
14.5 Розміри

Контролер температури приміщень Upronor Smatrix Base Pulse



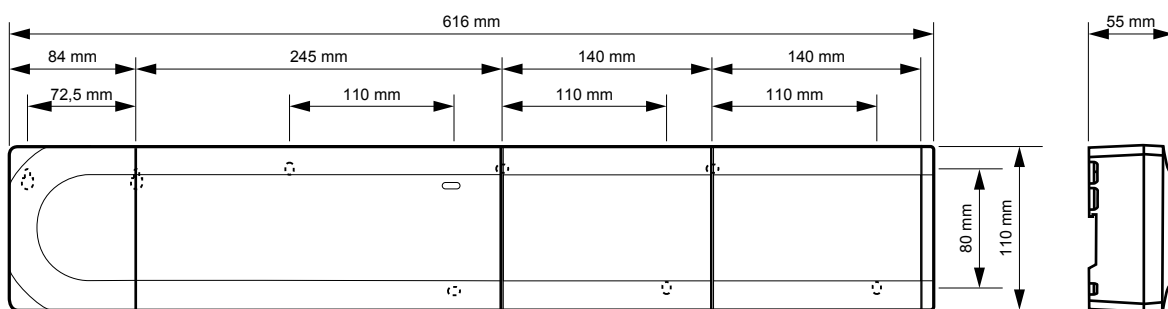
CD0000119

Кімнатний контролер і модуль розширення Upronor Smatrix Base Pulse



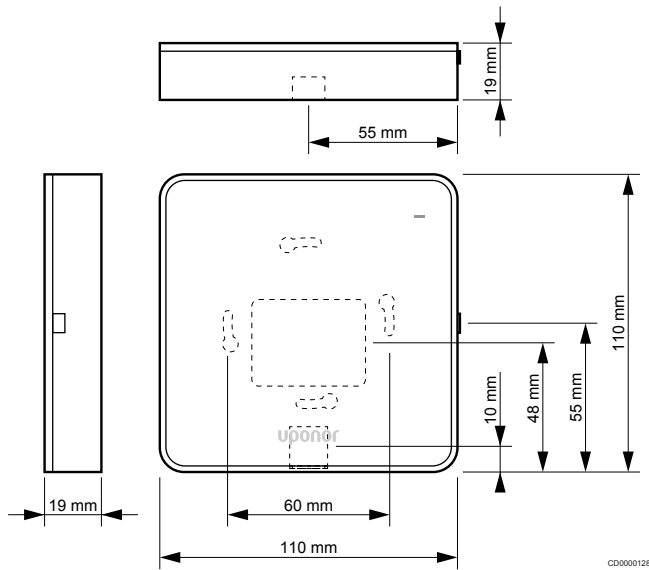
CD0000120

Кімнатний контролер, модуль розширення і модуль-зірка Upronor Smatrix Base Pulse



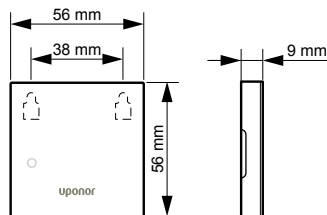
CD0000153

Wi-Fi модуль

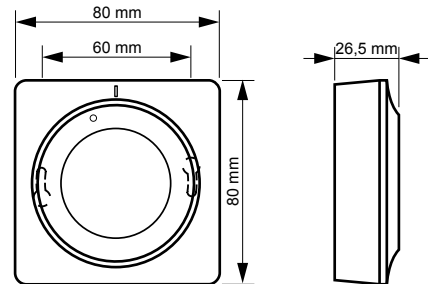


Термостати

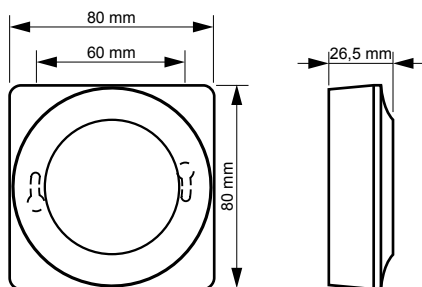
Udonor Smatrix Base T-141



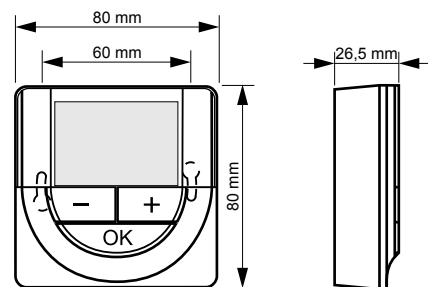
Udonor Smatrix Base T-145



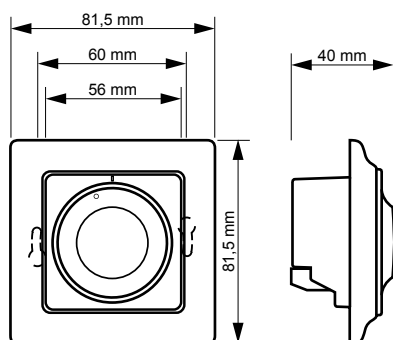
Udonor Smatrix Base T-143



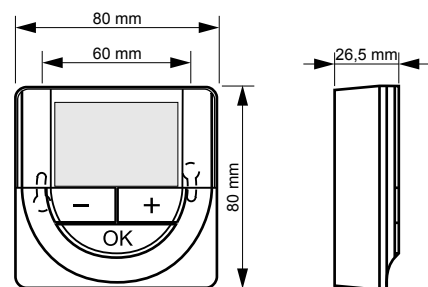
Udonor Smatrix Base T-146



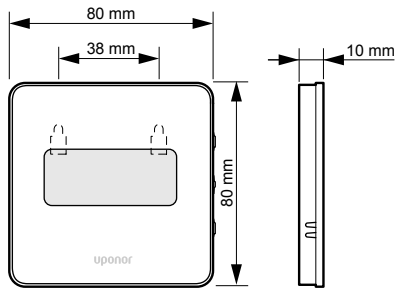
Udonor Smatrix Base T-144



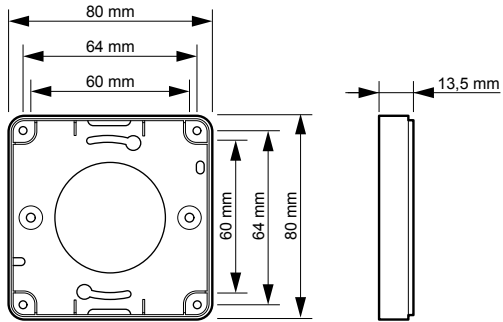
Udonor Smatrix Base T-148



Uponor Smatrix Base T-149



Рамка-адаптер для термостата Style (T-141 і T-149)



Uponor

Uponor GmbH

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

1145122 v2_06_2020_UA
Production: Uponor/MRY

Упоног залишає за собою право вносити зміни в технічні характеристики складових компонентів без попереднього повідомлення згідно з Політикою постійного вдосконалення та розвитку.



www.uponor.com/uk-ua