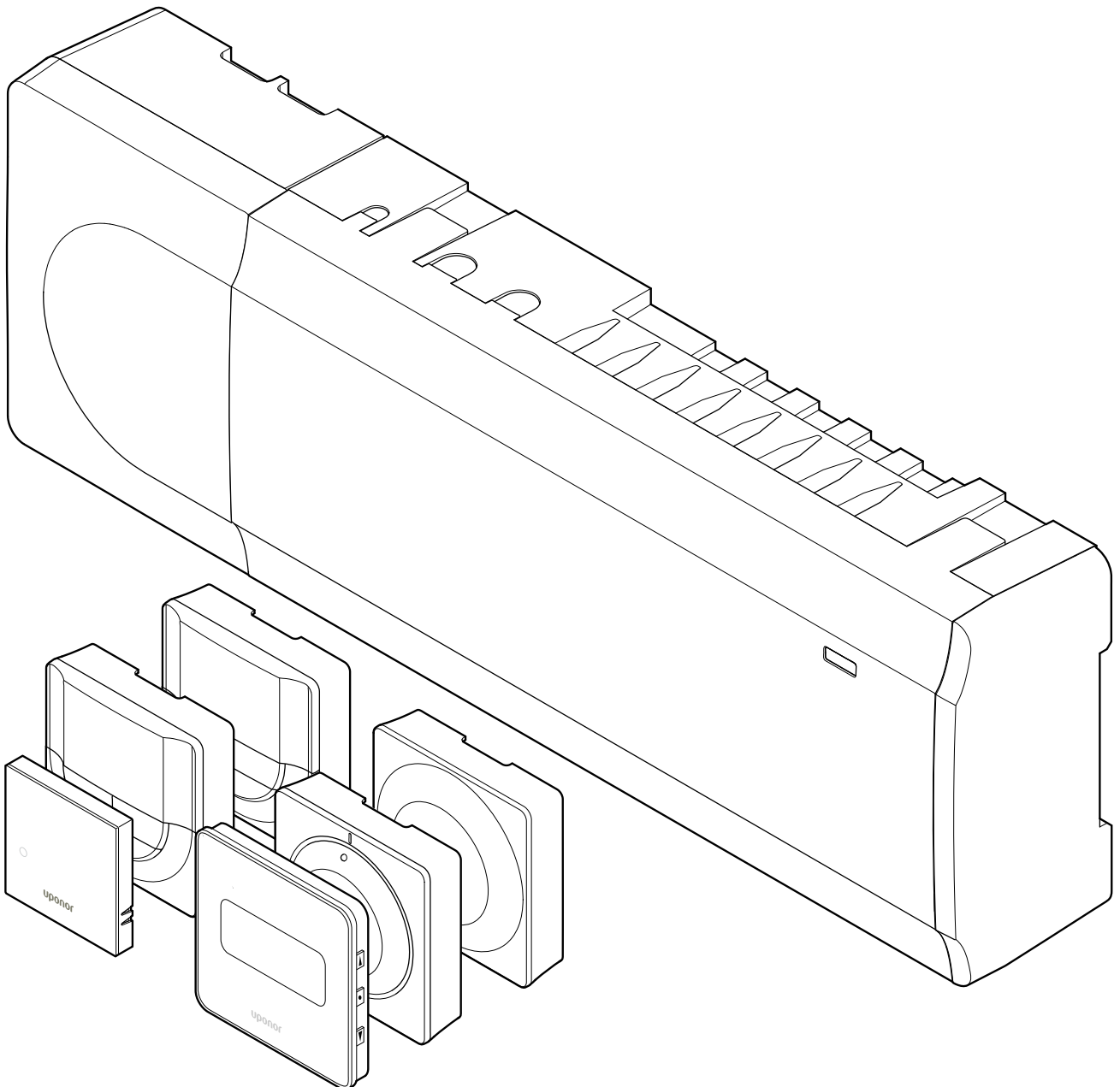


Uponor Smatrix Wave Pulse

UA Керівництво по установці та експлуатації



Зміст

1	Авторське право й відмова від відповідальності.....	4	7	Реєстрація кімнатного термостата Uponor Smatrix Wave як системного пристрою.....	54
2	Передмова.....	5	7.1	Uponor Smatrix Wave T-163.....	54
2.1	Техніка безпеки.....	5	8	Встановлення термостатичної головки Uponor Smatrix Wave.....	58
2.2	Обмеження для передачі радіосигналів.....	5	8.1	Розташування термостатичної головки.....	58
2.3	Правильна утилізація приладу (утилізація електричного та електронного обладнання).....	5	8.2	Маркування термостатичної головки.....	58
3	Опис системи Uponor Smatrix Wave Pulse.....	6	8.3	Запуск термостатичної головки.....	58
3.1	Огляд системи.....	6	8.4	Встановлення термостатичної головки на водяному радіаторі.....	59
3.2	Приклад системи.....	6	8.5	Реєстрація термостатичної головки в кімнатному контролері.....	59
3.3	Компоненти Uponor Smatrix Wave Pulse.....	7	9	Встановлення бездротового реле Uponor Smatrix Wave.....	62
3.4	Аксесуари.....	13	9.1	Розташування бездротового реле.....	62
3.5	Функції.....	13	9.2	Монтаж бездротового реле на стіні.....	62
4	Встановлення Uponor Smatrix Wave Pulse.....	17	9.3	Підключення виходів бездротового реле.....	62
4.1	Процедура встановлення.....	17	9.4	Інтеграція бездротового реле з кімнатним контролером.....	66
4.2	Підготовка до встановлення.....	17	9.5	Використання бездротового реле для підключення фанкойлів.....	67
4.3	Приклад процедури монтажу.....	18	9.6	Використання бездротового реле для двоступеневого охолодження із затримкою (потрібен модуль Wi-Fi).....	71
4.4	Підключення до мережі.....	20	10	Монтаж ще одного кімнатного контролера Uponor Smatrix у систему.....	75
5	Встановлення кімнатного контролера Uponor Smatrix Wave Pulse.....	22	10.1	Підготовка.....	75
5.1	Розміщення кімнатного контролера.....	22	10.2	Реєстрація на головному контролері (з Wi-Fi модулем) допоміжного контролера.....	75
5.2	Підключення модуля розширення.....	22	11	Закінчення монтажу.....	77
5.3	Прикріплення кімнатного контролера до стіни.....	23	12	Експлуатація кімнатного контролера Uponor Smatrix Wave Pulse.....	78
5.4	Встановлення антени кімнатного контролера.....	24	12.1	Принцип роботи.....	78
5.5	Встановлення модуля Wi-Fi.....	25	12.2	Експлуатація у звичайному режимі без тижневих програм.....	78
5.6	Підключення виконавчих механізмів до кімнатного контролера.....	27	12.3	Робота за тижневими програмами.....	78
5.7	Підключення електричного підлогового опалення.....	27	12.4	Робочий режим.....	78
5.8	Підключення вхідної клема GPI кімнатного контролера..	28	12.5	Світлодіоди кімнатного контролера.....	79
5.9	Підключення виходів реле кімнатного контролера.....	29	12.6	Скидання налаштувань контролера.....	80
5.10	Підключення кімнатного контролера до джерела змінного струму.....	33	12.7	Скасування реєстрації каналів кімнатного контролера....	80
5.11	Випробування виконавчих механізмів.....	34	12.8	Оновлення програмного забезпечення кімнатного контролера (опція).....	82
6	Встановлення кімнатного термостата Uponor Smatrix Wave.....	35			
6.1	Uponor Smatrix Wave T-161.....	35			
6.2	Uponor Smatrix Wave T-163.....	37			
6.3	Uponor Smatrix Wave T-165.....	41			
6.4	Uponor Smatrix Wave T-166.....	43			
6.5	Uponor Smatrix Wave T-168.....	46			
6.6	Uponor Smatrix Wave T-169.....	51			

13	Експлуатація Wi-Fi модуля Uponor Smatrix Pulse.....	83
13.1	Схема Wi-Fi модуля.....	83
13.2	Статус світлодіоду Wi-Fi модуля.....	83
13.3	Скидання Wi-Fi модуля до заводських налаштувань.....	84
14	Експлуатація термостатів Uponor Smatrix Wave.....	85
14.1	Тип термостата.....	85
14.2	Асортимент термостатів.....	85
14.3	Запуск.....	91
14.4	Регулювання температури.....	93
14.5	Функції аналогового термостата.....	95
14.6	Функції цифрового термостата.....	95
14.7	Заміна батарейок.....	101
14.8	Скидання до заводських налаштувань.....	102
15	Експлуатація термостатичної головки Uponor Smatrix Wave.....	104
15.1	Огляд термостатичної головки.....	104
15.2	Запуск.....	105
15.3	Регулювання температури.....	105
15.4	Робочий режим	105
15.5	Налаштування.....	105
15.6	Заміна батарейок.....	106
15.7	Скидання до заводських налаштувань.....	106
16	Обслуговування.....	107
16.1	Профілактичне обслуговування вручну.....	107
16.2	Автоматичне профілактичне обслуговування.....	107
16.3	Позаштатна робота.....	107
17	Пошук і усунення несправностей.....	108
17.1	Загальна інформація.....	108
17.2	Пошук і усунення несправностей після встановлення... ..	109
17.3	Аварійні сигнали/проблеми цифрового термостата.....	110
17.4	Аварійні сигнали/проблеми аналогового термостата.....	113
17.5	Аварійний сигнал/несправність термостатичної головки.....	113
17.6	Аварійний сигнал/несправність модуля Wi-Fi.....	114
17.7	Аварійні сигнали/несправності кімнатного контролера..	117
17.8	Зверніться до монтажника.....	118
17.9	Інструкції монтажника.....	118
18	Технічні дані.....	119
18.1	Технічні дані.....	119
18.2	Технічні характеристики кабелю.....	122
18.3	Схема кімнатного контролера Uponor Smatrix Wave Pulse.....	122
18.4	Схема електричних з'єднань.....	123
18.5	Розміри.....	123

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 виконайте 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 Обмеження для передачі радіосигналів

Бездротова продукція Uronog використовує для зв'язку передачу радіосигналів. Використовувана частота закріплена за подібним обладнанням, і шанс виникнення завад від інших джерел радіосигналів незначний.

Однак дуже рідко може бути неможливо встановити хороший радіозв'язок. Діапазон передачі сигналів достатній для більшості сфер застосування, проте в кожній будівлі є різні перешкоди, які впливають на радіозв'язок і максимальну відстань передачі сигналів. Щоб унеможливити себе від ймовірних проблем зі зв'язком, компанія Uronog рекомендує винести антену з колекторної шафи і знайти їй місце розташування без перешкод. Також не встановлюйте радіопристрої Uronog близько одне до одного (**мінімальна відстань — 40 см**).

2.3 Правильна утилізація приладу (утилізація електричного та електронного обладнання)

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

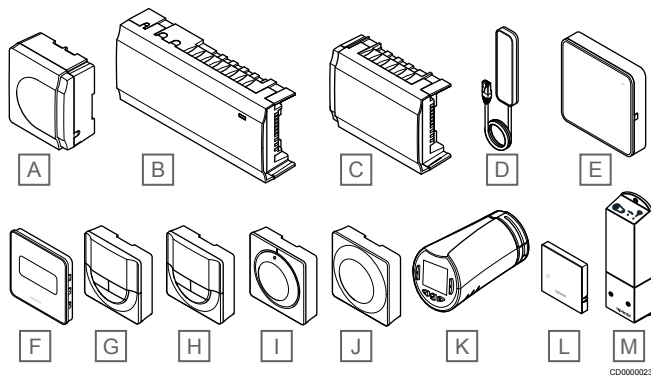


Це маркування на обладнанні або друкованих матеріалах до нього свідчить про те, що обладнання заборонено утилізувати разом з іншими побутовими відходами після припинення терміну його служби. Задля запобігання нанесенню можливої шкоди довкіллю або здоров'ю людей через неконтрольовану утилізацію відходів 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 роздрібного 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.

3.3 Компоненти Uponor Smatrix Wave Pulse



Елемент	Позначення Uponor	Опис
A	Uponor Smatrix A-1XX	Трансформаторний модуль
B	Uponor Smatrix Wave Pulse X-265	Кімнатний контролер
C	Uponor Smatrix Wave Pulse M-262	Модуль розширення
D	Uponor Smatrix Wave Pulse A-265	Антенна
E	Uponor Smatrix Pulse Com R-208	Wi-Fi модуль
F	Uponor Smatrix Wave T-169	Цифровий термостат із датчиком відносної вологості та чутливим датчиком
G	Uponor Smatrix Wave T-168	Цифровий програмований термостат із датчиком відносної вологості
H	Uponor Smatrix Wave T-166	Цифровий термостат
I	Uponor Smatrix Wave T-165	Стандартний термостат із друкованими позначками на циферблаті
J	Uponor Smatrix Wave T-163	Термостат загального користування
K	Uponor Smatrix Wave T-162	Термостатична головка
L	Uponor Smatrix Wave T-161	Термостат кімнатного датчика з датчиком відносної вологості та чутливим датчиком
M	Uponor Smatrix Wave M-161	Релейний модуль

Кімнатний контролер



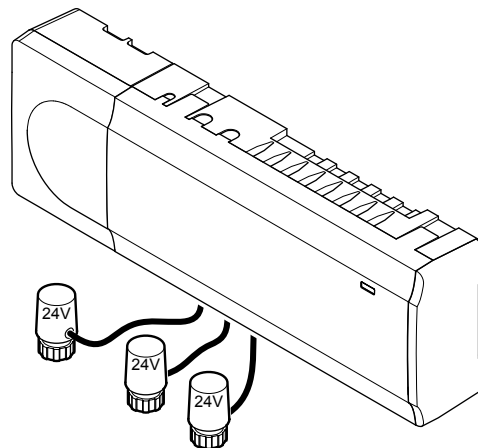
Обережно!

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 Wave Pulse X-265

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).

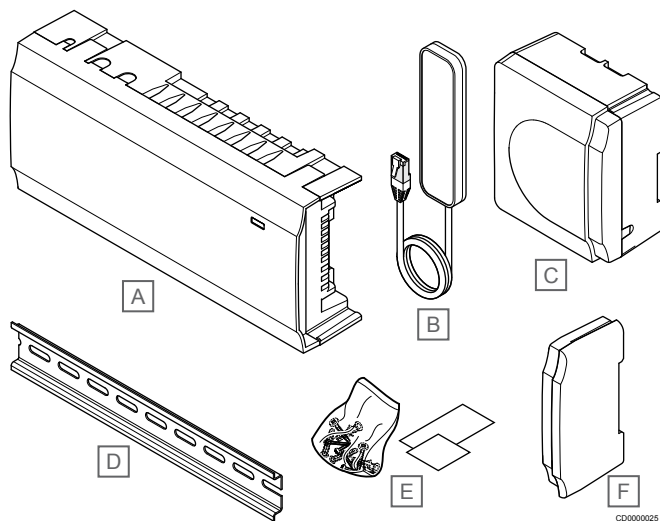
- Керування поверхневим охолодженням та фанкойлом в одному приміщенні (потрібен модуль Wi-Fi й застосунок Upronor Smatrx Pulse).
- Економічний режим «ЕКО» дозволяє автоматично зменшити уставку в приміщенні в режимі опалення або збільшити уставку в приміщенні в режимі охолодження. Економічний режим «ЕКО»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

Варіанти:

- Підключення застосунку через модуль Wi-Fi (для віддаленого підключення потрібне підключення до Хмарні сервіси Upronor).
- Кімнатний контролер можна подовжити модулем розширення на шість додаткових каналів термостатів та шість виходів виконавчих механізмів.
- Об'єднання до чотирьох контролерів в одну систему (потрібен модуль Wi-Fi і застосунок Upronor Smatrx Pulse).
- Модульне розміщення (знімний трансформатор).
- Монтаж у шафу або на стіну (DIN-рейка або гвинти в комплекті).
- Вільне розміщення та позиціонування під час монтажу кімнатного контролера (крім антени/модуля Wi-Fi, які мають бути встановлені вертикально).

Компоненти кімнатного контролера

На рисунку нижче показано кімнатний контролер та його компоненти.



Елемент	Опис
A	Upronor Smatrx Wave Pulse X-265
B	Антенa
C	Трансформаторний модуль
D	DIN-рейка
E	Монтажний матеріал
F	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 Smatrx Pulse).

Модуль Wi-Fi містить також антену (для внутрішнього обміну даними з термостатами тощо) і модуль зв'язку для передачі даних через Wi-Fi або Ethernet.

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

Системою Upronor Smatrx Wave можна керувати без застосунку та модуля Wi-Fi, але лише з базовими функціями (за допомогою термостатів).

Upronor Smatrx Pulse Com R-208

Основні характеристики:

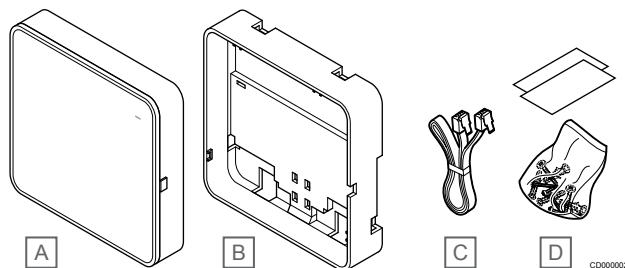
- Підключення застосунку Upronor Smatrx Pulse.
- Підключення до роутера через мережу Wi-Fi або Ethernet.
- Внутрішня радіоантена для обміну даними в системі Upronor Smatrx (усуває потребу у звичайній антені).
- Додатковий функціонал (у разі використання застосунку Upronor Smatrx Pulse):
 - Параметри 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 Smatrx 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 кімнатним контролером за допомогою передачі радіосигналів і використовуються окремо або в комбінації один з одним.

У системі можна використовувати такі термостати Uponor Smatrix:

- *Uponor Smatrix Wave T-161, Page 9*
- *Uponor Smatrix Wave T-163, Page 9*
- *Uponor Smatrix Wave T-165, Page 9*
- *Uponor Smatrix Wave T-166, Page 10*
- *Uponor Smatrix Wave T-168, Page 10*
- *Uponor Smatrix Wave T-169, Page 11*

Uponor Smatrix Wave T-161

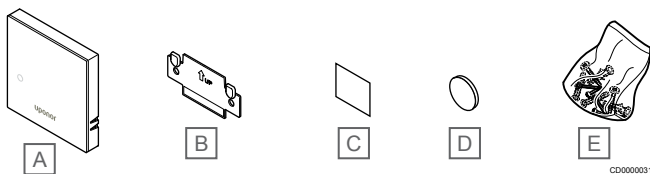
Термостат датчика розроблено таким чином, щоб він був якомога меншим і міг контролювати температуру в приміщенні.

Основні характеристики:

- Сенсор випромінювання для більшого комфорту.
- Регулювання уставки температури за допомогою застосунку Uponor Smatrix Pulse (потрібен модуль Wi-Fi).
- Діапазон уставки становить 5–35 °C (максимальне та мінімальне налаштування можуть обмежуватись іншими параметрами системи).
- До термостата можна підключити додатковий датчик температури підлоги. Параметри обмеження температури підлоги (максимальна та мінімальна) доступні лише в застосунку Uponor Smatrix Pulse (потрібен модуль Wi-Fi). В іншому разі для обмеження використовуються системні параметри за замовчуванням.
- Обмеження відносної вологості встановлюється у застосунку Uponor Smatrix Pulse (потрібен модуль Wi-Fi).
- Можна встановлювати на відстані до 30 метрів від кімнатного контролера.

Компоненти термостата датчика:

На малюнку нижче показано термостат і його компоненти.



Елемент	Опис
A	Uponor Smatrix Wave T-161
B	Настінний кронштейн
C	Клейка стрічка
D	Батарея (CR2032 3 В)
E:	Монтажний матеріал

Uponor Smatrix Wave T-163

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.

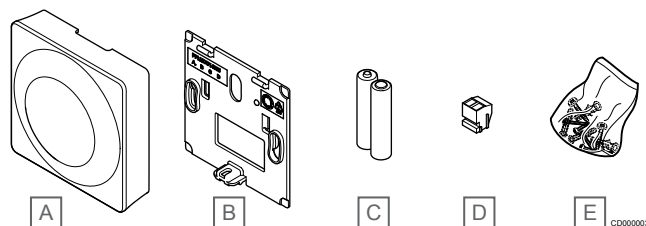
Основні характеристики:

- 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 кімнатний контролер зняти зі стіни, на нього буде подано сигнал, щоб повідомити про спробу несанкціонованого доступу. У разі використання застосунку Uponor Smatrix Pulse (потрібен модуль Wi-Fi), сповіщення також відобразиться в застосунку.
- Вхід із сухим контактом для перемикачів режимів роботи (опалення та охолодження), якщо його зареєстровано як системний пристрій.
- Вхід сигналу для переходу в економічний режим «ЕКО», якщо пристрій зареєстрований як системний.
- До термостата можна підключити додатковий датчик температури підлоги. Параметри обмеження температури підлоги (максимальна та мінімальна) доступні лише в застосунку Uponor Smatrix Pulse (потрібен модуль Wi-Fi). В іншому разі для обмеження використовуються системні параметри за замовчуванням.
- 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.
- Можна встановлювати на відстані до 30 метрів від кімнатного контролера.

Компоненти термостата:

На малюнку нижче показано термостат і його компоненти.



Елемент	Опис
A	Uponor Smatrix Wave T-163
B	Настінний кронштейн
C	Батареї (AAA 1,5 В)
D	Клемник
E:	Монтажний матеріал

Uponor Smatrix Wave T-165

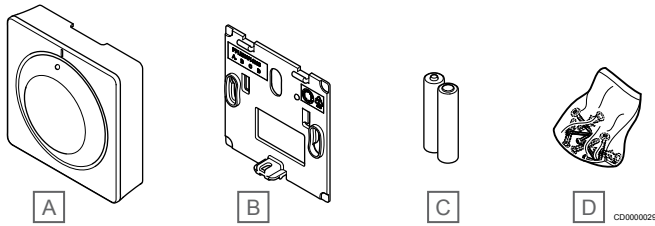
Уставка термостата задається дисковим регулятором. Максимальну/мінімальну температуру можна встановити лише за допомогою застосунку Uponor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль). Маркер регулятора відповідає 21 °C.

Основні характеристики:

- 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.
- Можна встановлювати на відстані до 30 метрів від кімнатного контролера.

Компоненти термостата:

На малюнку нижче показано термостат і його компоненти.



Елемент	Опис
A	Upronor Smatrix Wave T-165
B	Настінний кронштейн
C	Батарейки (AAA 1,5 В)
D	Монтажний матеріал

Upronor Smatrix Wave T-166

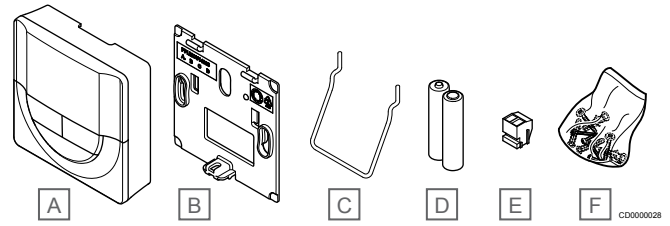
Термостат показує на дисплеї температуру повітря або уставку. Уставка регулюється за допомогою кнопок +/- на передній панелі.

Основні характеристики:

- Дисплей із підсвічуванням, тьмяніє після 10 секунд неактивності.
- Відображення температури в градусах Цельсія/Фаренгейта.
- Калібрування фактичної температури приміщення.
- Потреба в опаленні/охолодженні, а також індикація низького рівня заряду батарейки 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 Upronor Smatrix Pulse).
- Регулювання значення параметра «Відкладений режим "ЕКО"».
- Можна встановлювати на відстані до 30 метрів від кімнатного контролера.

Компоненти термостата:

На малюнку нижче показано термостат і його компоненти.



Елемент	Опис
A	Upronor Smatrix Wave T-166
B	Настінний кронштейн
C	Ніжка-підставка
D	Батарейки (AAA 1,5 В)
E	Клемник
F	Монтажний матеріал

Upronor Smatrix Wave T-168

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.

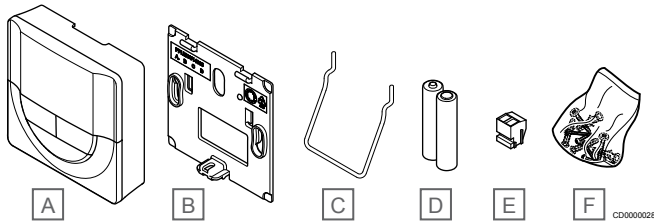
Upronor рекомендує використовувати цей термостат лише в системах без Wi-Fi модуля. У системах із Wi-Fi модулем функцію планування графіка в термостаті вимкнено.

Основні характеристики:

- Дисплей із підсвічуванням, тьмяніє після 10 секунд неактивності.
- Відображення температури в градусах Цельсія/Фаренгейта.
- Калібрування фактичної температури приміщення.
- Потреба в опаленні/охолодженні, а також індикація низького рівня заряду батарейки 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.
- 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 тижневу програму безпосередньо на T-168, змінити її налаштуваннями застосунку неможливо.
- 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».
- Можна встановлювати на відстані до 30 метрів від кімнатного контролера.

Компоненти термостата:

На малюнку нижче показано термостат і його компоненти.



Елемент	Опис
A	Uponor Smatrix Wave T-168
B	Настінний кронштейн
C	Ніжка-підставка
D	Батарейки (AAA 1,5 В)
E:	Клемник
F	Монтажний матеріал

Uponor Smatrix Wave T-169

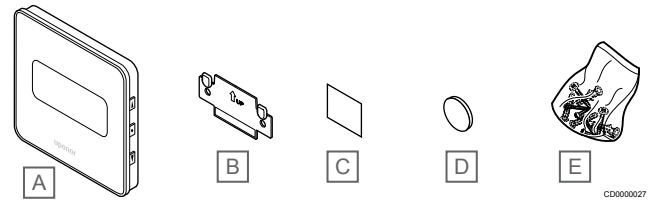
Термостат показує на дисплеї зовнішню встановлену температуру або відносну вологість. Параметри температури регулюються за допомогою кнопок ▲/▼ на бічній панелі термостата.

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.
- Потреба в опаленні/охолодженні, а також індикація низького рівня заряду батарейки 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.
- Можна встановлювати на відстані до 30 метрів від кімнатного контролера.

Компоненти термостата:

На малюнку нижче показано термостат і його компоненти.



Елемент	Опис
A	Uponor Smatrix Wave T-169
B	Настінний кронштейн
C	Клейка стрічка
D	Батарейка (CR2032 3 В)
E:	Монтажний матеріал

Термостатична головка

Термостатична головка дає змогу керувати радіаторами в системі.

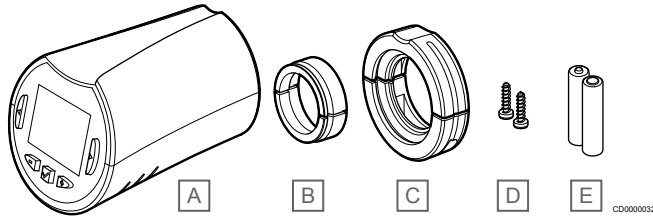
Uponor Smatrix Wave T-162

Основні характеристики:

- Пропорційне регулювання
- Дисплей із підсвічуванням, тьмяніє після 10 секунд неактивності.
- Відображення температури в градусах Цельсія/Фаренгейта.
- Відображення версії програмного забезпечення під час перезавантаження.
- Отримує дані про уставку й вибраний режим «Комфорт»/«ЕКО» від термостата й застосунку Uponor Smatrix Pulse (потрібен модуль Wi-Fi) за їх наявності. В іншому разі уставка задається на термостатичній головці.
- Діапазон уставки становить 5–35 °C (максимальне та мінімальне налаштування можуть бути обмежені іншими параметрами системи).
- Показує поточну температуру в приміщенні.
- Потрібен кімнатний контролер Uponor Smatrix Wave.
- На приміщення можна зареєструвати одну або декілька термостатичних головок. До двох термостатичних головок на канал.
- Можна встановлювати на відстані до 30 метрів від кімнатного контролера.

Компоненти термостатичної головки

На рисунку нижче показано термостатичну головку і її компоненти.



Елемент	Опис
A	Uponor Smatrix Wave T-162
B	Адаптери (з різьбою M30 і M28)
C	Пластикові монтажні кронштейни
D	Кріпильні гвинти
E:	Батарейки (AA 1,5 В)

Модуль розширення

Кімнатний контролер Uponor Smatrix Wave можна подовжити на шість додаткових каналів і виходів виконавчих механізмів за допомогою модуля розширення.

Uponor Smatrix Wave Pulse M-262

ПРИМІТКА!

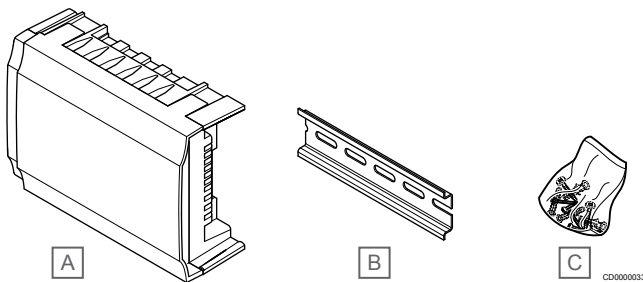
Для одного кімнатного контролера доступно лише одне розширення веденого модуля.

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 модуля розширення

На рисунку нижче показано модуль розширення та його компоненти.



Елемент	Опис
A	Uponor Smatrix Wave Pulse M-262
B	DIN-рейка
C	Монтажний матеріал

Релейний модуль

Бездротове реле дає змогу розширити систему двома додатковими вихідними реле.

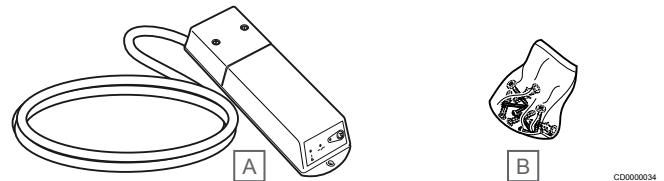
Uponor Smatrix Wave M-161

Основні характеристики:

- Сухі контакти (230 В змінного струму, 5 А).
- Потрібен кімнатний контролер Uponor Smatrix Wave.
- Керування насосом і вихідний сигнал опалення/охолодження.
- Функція керування насосом й осушувачем (потрібен модуль Wi-Fi й застосунок Uponor Smatrix Pulse).
- Функція керування котлом й джерелом холоду (потрібен модуль Wi-Fi й застосунок Uponor Smatrix Pulse).
- Функція керування режимом «Комфорт»/«ЕКО» й вентиляцією (потрібен модуль Wi-Fi й застосунок Uponor Smatrix Pulse).
- Керування фанкойлом (щоб надати каналу приміщення тип "фанкойл", потрібен модуль Wi-Fi й застосунок Uponor Smatrix Pulse).
- Додаткова функція двоступеневого охолодження (потрібне бездротове реле та модуль Wi-Fi).
Див. Використання бездротового реле для двоступеневого охолодження із затримкою (потрібен модуль Wi-Fi), Page 71 для додаткової інформації.
- Можна встановлювати на відстані до 30 метрів від кімнатного контролера.

Компоненти бездротового реле

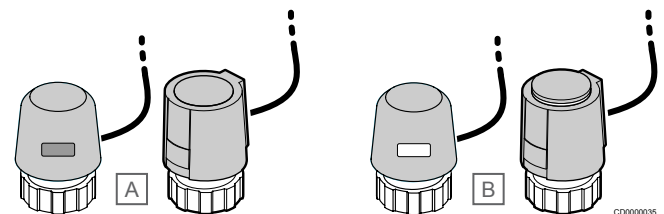
На рисунку нижче показано бездротове реле та його компоненти.



Елемент	Опис
A	Uponor Smatrix Wave M-161
B	Монтажний матеріал

Виконавчі механізми Uponor

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



- 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 відкриває 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!

Автобалансування можна використовувати в поєднанні з балансуванням гідравлічного контуру.

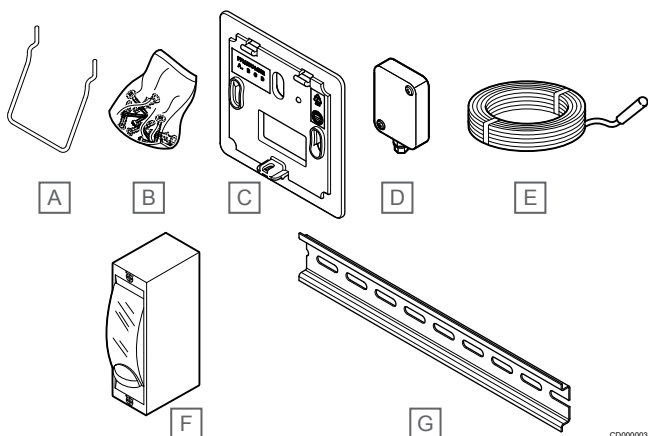
Засіб керування ШІМ використовується, коли активна функція автобалансування.

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

Див. розділ *Автобалансування*, Page 13 для додаткової інформації.

3.4 Аксесуари

Компанія Uponor пропонує різноманітні аксесуари для використання зі стандартними виробами.



Елемент	Компоненти	Опис
A	Варіанти кріплення для термостатів T-163, T-165, T-166 і T-168	Настільна стійка
B		Гвинти
C	Uponor Smatrix T-X A-1XX (настінна рама T-X A-1XX)	Настінна рама закриває більшу площу стіни, ніж оригінальна задня панель. Використовується для монтажу термостатів T-163, T-165, T-166, T-168
D	Uponor Smatrix S-113 (вуличний датчик S-113)	Вуличний датчик для використання з термостатами T-163, T-166, T-168 і T-169

Елемент	Компоненти	Опис
E	Uponor Smatrix S-114 (підлоговий/виносний датчик S-114)	Підлоговий/виносний датчик для використання з термостатами T-161, T-163, T-166, T-168 і T-169
F	Перемикач опалення/охолодження Uponor	Реле для отримання зовнішнього сигналу під напругою на перемикач опалення/охолодження, наприклад теплового насоса, до входу контролера.
G	DIN-рейка	DIN-рейка для використання з кімнатними контролерами Uponor Smatrix Wave

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 керувати електричним підлоговим опаленням за допомогою зовнішнього реле та/або радіаторними системами за допомогою термостатичних головок.

Термостати, зареєстровані в кімнатному контролері, використовуються для керування виконавчими механізмами, встановленими на виходах колекторів.

Щойно температура, виміряна на термостаті, стає нижчою (режим опалення) або вищою (режим охолодження) за задану температуру, створюється запит, який надсилається на контролер. Контролер активує виконавчі механізми відповідно до поточного стану в кожній кімнаті, а також власних розрахунків та інших налаштувань. Це дасть змогу регулювати витрату теплоносія до контурів підлогового опалення в кімнаті, підтримуючи температуру приміщення. Після досягнення заданої температури, на кімнатний контролер надсилається інформація, що запит виконаний.

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 (ШІМ).

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»

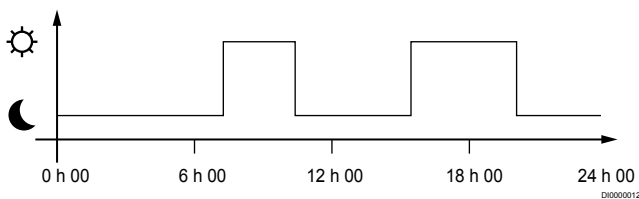
ПРИМІТКА!

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

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

Використовуючи Wi-Fi модуль і застосунок Upronor Smatrix Pulse або зовнішній сигнал (підключений до клеми (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 Upronor. 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 Upronor 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.

Upronor Smatrix Pulse застосунок (потрібен модуль Wi-Fi)

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

Доступні способи охолодження в застосунку Upronor Smatrix Pulse.

- Підлогове охолодження (UC)
Охолодження системи здійснюється за допомогою підлогових контурів.
- Фанкойл (FC)
Охолодження системи здійснюється за допомогою фанкойлів (підключаються до бездротового реле, зареєстрованого на кімнатному термостаті).
Примітка. Автоматичне балансування системи (Налаштування монтажника) має бути вимкнено.
У приміщеннях, де є підлогове охолодження та фанкойл, підлогове охолодження вмикається за температури, що на 2 градуси нижче заданої (1-й ступінь), а фанкойл запускається при досягненні заданої температури (2-й ступінь охолодження).
- Стельове охолодження (CC)
Охолодження помешкання здійснюється за допомогою стельового охолодження (2 або 4-трубна система).
Виберіть систему, що використовується для подачі води у систему опалення/охолодження (2 або 4-трубна система).
 - 2-трубна система означає, що є лише одне джерело і на опалення, і на охолодження.
Автоматичне балансування вимкнено: у приміщеннях, де дозволено підлогове опалення/охолодження. Підлогове та стельове охолодження вмикаються одночасно, коли температура в приміщенні приблизно на 1 градус нижче уставки.
Автоматичне балансування ввімкнено: Стельове та підлогове охолодження регулюються залежно від поточного запиту на охолодження.
 - 4-трубна система означає наявність окремих джерел на опалення і охолодження, і відповідних незалежних ліній постачання на опалення/охолодження.
У режимі опалення:
Підлогові контури використовуються за наявності потреби в опаленні.
У режимі охолодження:
За потреби в охолодженні підлогові контури й стельове охолодження використовуються одночасно.

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

Затримка другого ступеня охолодження з використанням бездротового реле (потрібен модуль Wi-Fi)

За допомогою бездротового реле M-161 і цифрового термостата можна організувати двоступеневе охолодження на контролері Wave.

Бездротове реле може відкласти ввімкнення другого ступеня охолодження на 30 (реле 1) або 90 хвилин (реле 2).



Бездротове реле реєструється на термостаті з використанням одноканальної інтеграції (меню 9 у налаштуваннях термостата). Див. *Реєстрація бездротового реле в термостаті, Page 72* для додаткової інформації.

Електричне опалення підлоги

Кімнатний контролер Upronor Smatrix може керувати електричним підлоговим опаленням (Upronor 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.

Фанкойли

	Обережно! Компанія Uronor рекомендує підключати до одного контролера не більше 4 фанкойлів, щоб ефективність регулювання не знижувалась.
	Обережно! Переконайтеся, що до першого по черзі каналу приміщення з фанкойлом не підключений сервопривід. Цей канал використовується для керування фанкойлом.

Бездротове реле можна використовувати для керування фанкойлами в приміщенні.

Фанкойли підключають до бездротового реле, зареєстрованого на кімнатному термостаті. Він працює залежно від налаштувань у додатку (потрібен модуль Wi-Fi). Фанкойл у параметрах охолодження в застосунку підключається на перший по черзі канал цього приміщення. Наприклад, термостат зареєстрований на канали 4,5,6. Канал 4 - фанкойл, 5-6 - підлога.

Зсув уставки режимів опалення/охолодження

Uronor 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

Uronor 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 модуль Wi-Fi)

	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.

Кожен кімнатний контролер має реле насоса, до якого можна підключити один циркуляційний насос. Стандартно циркуляційний насос працює в режимі «Індивідуальний». Використовуйте застосунок Uronor 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.

Бездротове реле (додатково):

Якщо для керування насосом використовується бездротове реле M-161, режим керування насосом задається в застосунку Uronor Smatrix Pulse (потрібен модуль Wi-Fi).

Функція контролю вологості

	ПРИМІТКА! Контроль відносної вологості активується в застосунку Uronor 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 Wave Pulse

4.1 Процедура встановлення

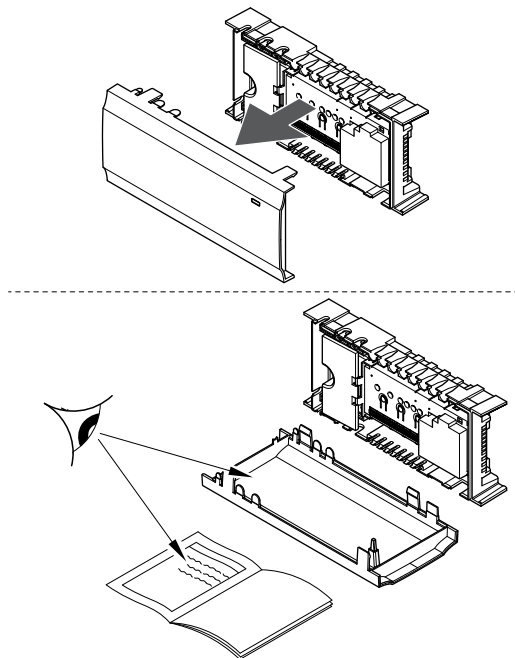
Щоб отримати найкращий результат монтажу, компанія Uponor рекомендує дотримуватися викладених нижче інструкцій.

1. Підготовка до встановлення, Page 17
2. Встановлення кімнатного контролера Uponor Smatrix Wave Pulse, Page 22
3. Установіть антену або модуль Wi-Fi (містить антену).
 - Встановлення антени кімнатного контролера, Page 24
 - Встановлення модуля Wi-Fi, Page 25
4. Підключення модуля розширення, Page 22
5. Встановлення кімнатного термостата Uponor Smatrix Wave, Page 35
6. Встановлення термостатичної головки Uponor Smatrix Wave, Page 58 (опціонально)
7. Закінчення монтажу, Page 77

- 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.

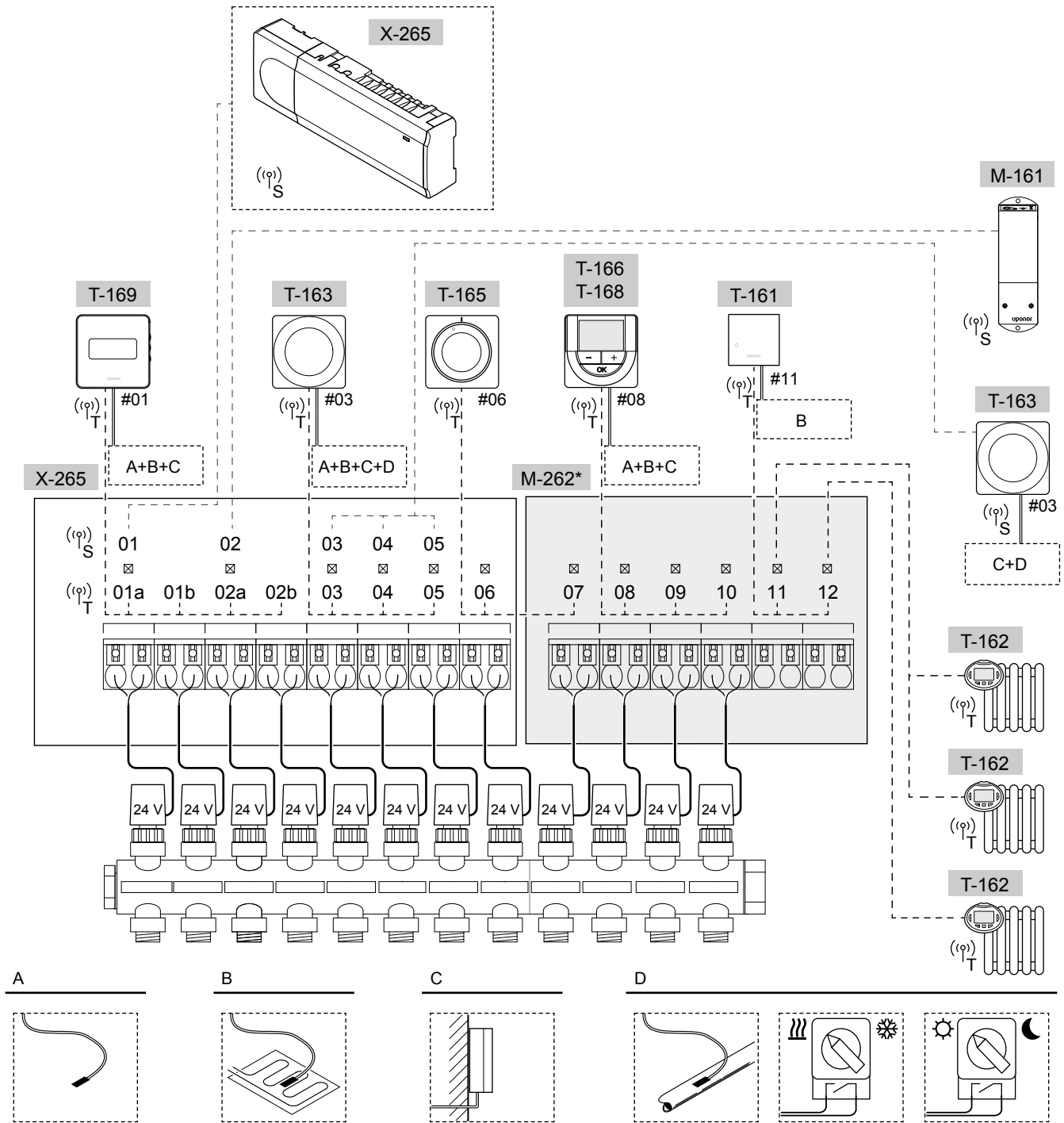
4.2 Підготовка до встановлення

- Перевірте вміст упакування 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 прикладі показаний подовжений кімнатний контролер Upronor Smatrix Wave Pulse на 12 каналів і 14 сервоприводів (потрібен модуль розширення M-262)

Обережно!

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

Див. *Схема електричних з'єднань*, Page 123 для додаткової інформації

Система Uponor Smatrix Wave Pulse

ПРИМІТКА!

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

На рисунку показано приклад підключення контролера Uponor Smatrix Wave Pulse (шість каналів) з додатковим модулем розширення Uponor Smatrix Wave Pulse (шість додаткових каналів) з використанням системних пристроїв (S) і термостатів (T).

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

Термостати й приводи

- 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 трьома термостатичними головками й радіаторами по каналах 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 в головному кімнатному контролері. За винятком бездротового реле, яке можна зареєструвати як у головному, так і в допоміжному 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 контролері.

- Бездротове реле M-161 з двома додатковими вихідними реле.
Див. *Релейний модуль*, Page 12 для додаткової інформації.
- Термостат загального користування T-163 з різними функціями (варіанти B і C).

Варіант А

- Віддалений датчик температури.

Варіант В

- Датчик температури підлоги.

Варіант С

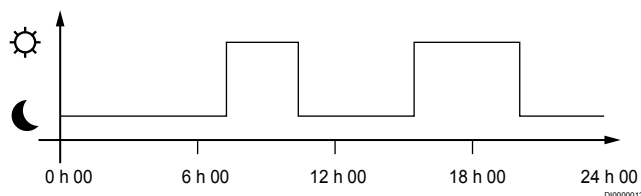
- Вуличний датчик температури.

Варіант D

- Зовнішній датчик температури для перемикання опалення/охолодження. Цю опцію не можна встановлювати в одній системі з перемикачем опалення/охолодження.
- Перемикач опалення/охолодження. Цю опцію не можна активувати, якщо вибрано перемикання опалення/охолодження за зовнішнім датчиком температури.
- Вхідний сигнал режимів «Комфорт»/«ЕКО». Якщо ви виберете цей варіант, на клемі (GPI) буде вимкнено перемикач режимів «Комфорт»/«ЕКО».

Тижневі програми

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

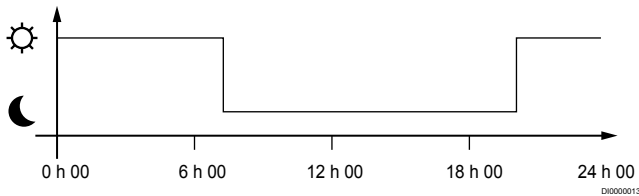


Графік 1

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 Uponor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль, підключений до хмарних сервісів Uponor)
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.
- Uponor Smatrix Wave T-168
Термостат контролює приміщення, де розташований, з урахуванням зазначених вище обмежень щодо Uponor 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 датчик T-161:

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

Термостат загального користування T-163:

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

Стандартний термостат T-165:

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

Цифрові термостати T-166 і T-169:

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

Цифровий термостат T-168:

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

Перемикач опалення/охолодження

Перемикачі 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.

Достатньо одного зовнішнього сигналу (якщо він є) для чотирьох об'єднаних в систему кімнатних контролерів Wave. Це зменшує кількість перемикачів опалення/охолодження, необхідних у системі.

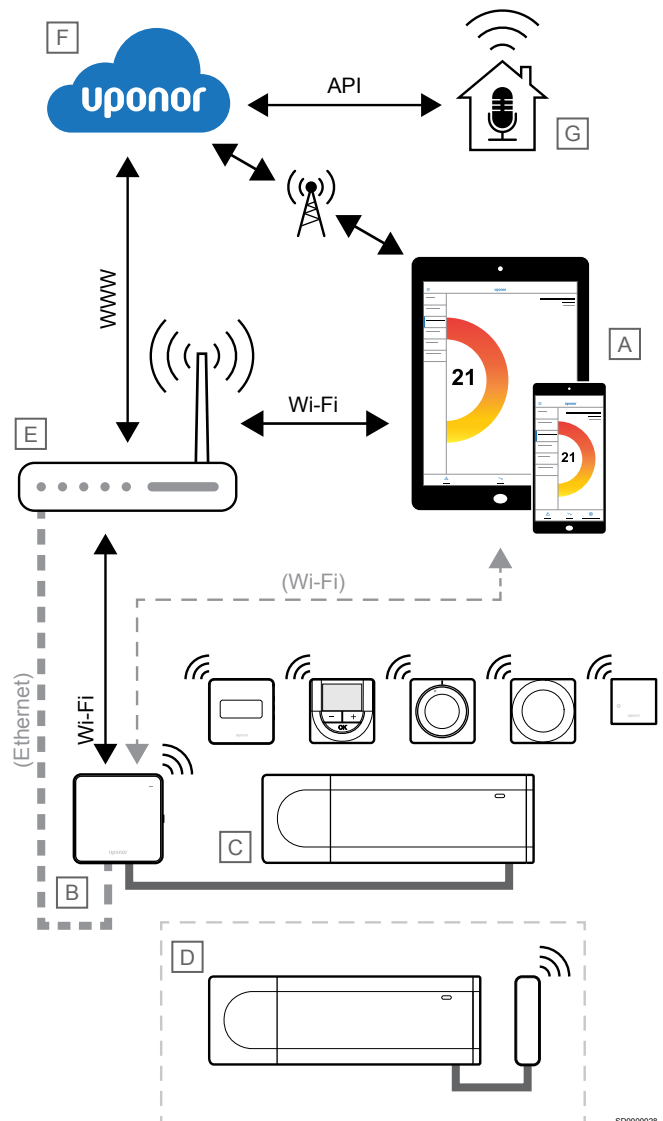
Віддалені колектори або клапани

Якщо колектор або клапан окремого контура встановлені задалеко від кімнатного контролера, можна використовувати бездротове реле.

1. Під'єднайте сервопривід (230 В або 24 В від зовнішнього джерела живлення) до бездротового реле.
2. Зареєструйте цифровий термостат на вільному каналі в кімнатному контролері Wave.
3. Перейдіть у пункт меню 09 на тому самому термостаті й зареєструйте бездротове реле.

Керування організоване. Кімнатний термостат дублює команди кімнатного контролера Wave на бездротове реле, і використовуючи функцію автоматичного балансування керує віддаленими сервоприводами.

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 Uronor 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 Uronor.

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

- Мобільний пристрій підключається до хмарних сервісів Uronor (F) через Інтернет (зокрема локальну мережу Wi-Fi або мобільну мережу).
- Хмарні сервіси Uronor (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 Uronor 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 Uronor (F).
- Хмарні сервіси Uronor (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 Uronor Smatrix Pulse.

5 Встановлення кімнатного контролера Uponor Smatrix Wave Pulse

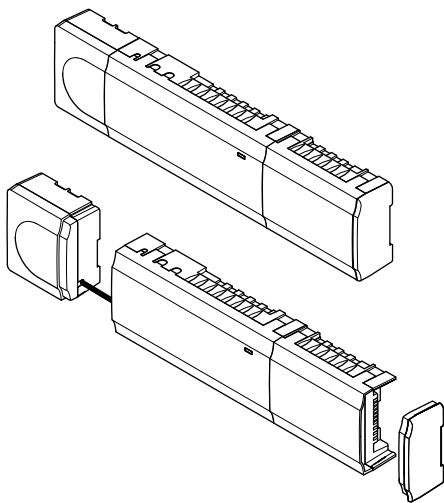
5.1 Розміщення кімнатного контролера

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 17* 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.



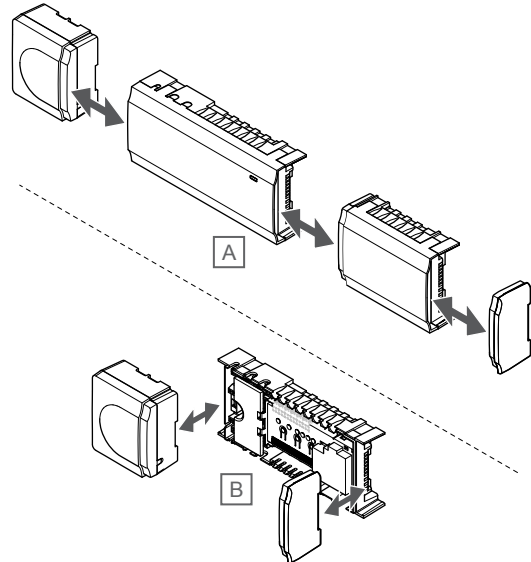
Обережно!

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



ПРИМІТКА!

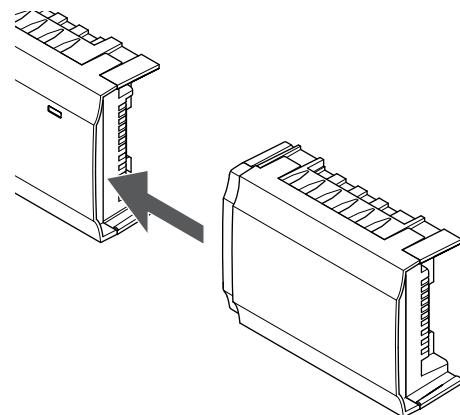
Перед від'єднанням трансформатора необхідно від'єднати дрот між трансформатором і платою контролера.



S8000064

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



S8000023

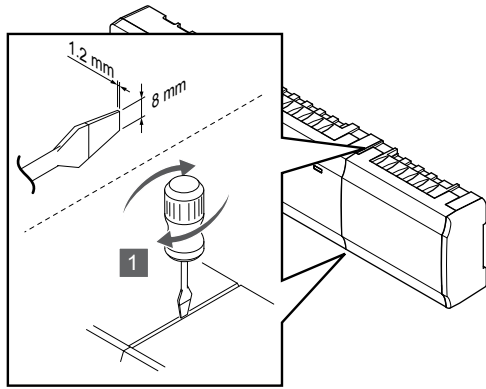


ПРИМІТКА!

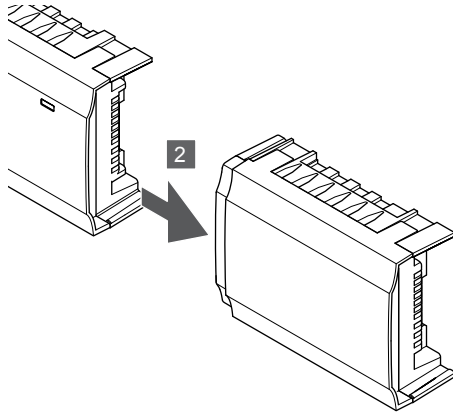
Для одного кімнатного контролера доступно лише одне розширення веденого модуля.

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

Зняття модуля розширення



SI000094



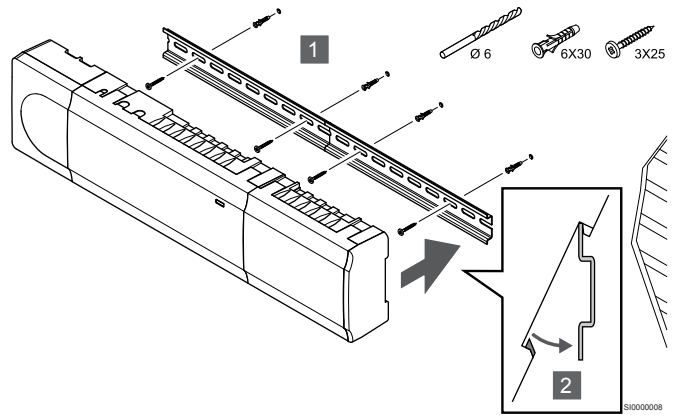
SI000095

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 Прикріплення кімнатного контролера до стіни

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

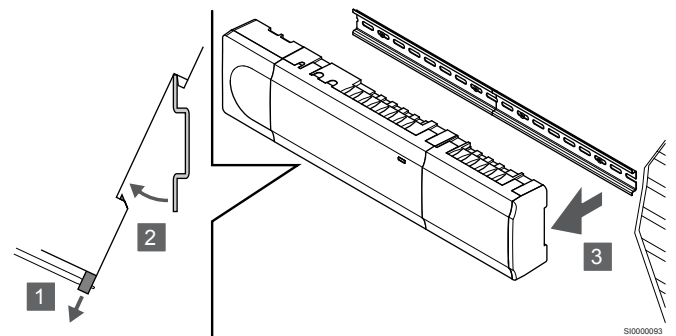
Використання DIN-рейки



	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.

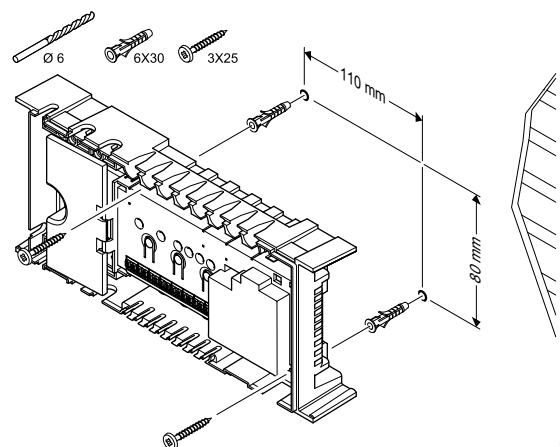
Зняття з DIN-рейки



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.

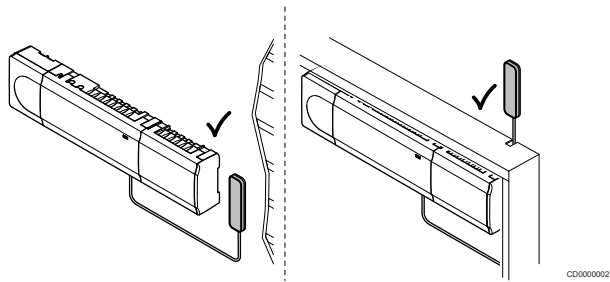
Використання гвинтів і дюбелів



SI000099

Прикріпіть кімнатний контролер до стіни за допомогою гвинтів і дюбелів.

5.4 Встановлення антени кімнатного контролера



CD000002



Обережно!

Якщо кімнатний контролер встановлено в металевій шафі, антену необхідно розташувати зовні шафи.

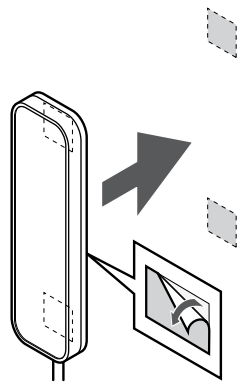


Обережно!

Щоб забезпечити максимальний радіус дії, антену необхідно встановити вертикально.

Антену можна прикріпити до будь-якої поверхні за допомогою клейкої стрічки.

1. Прикріпіть антену клейкою стрічкою



SI0000161

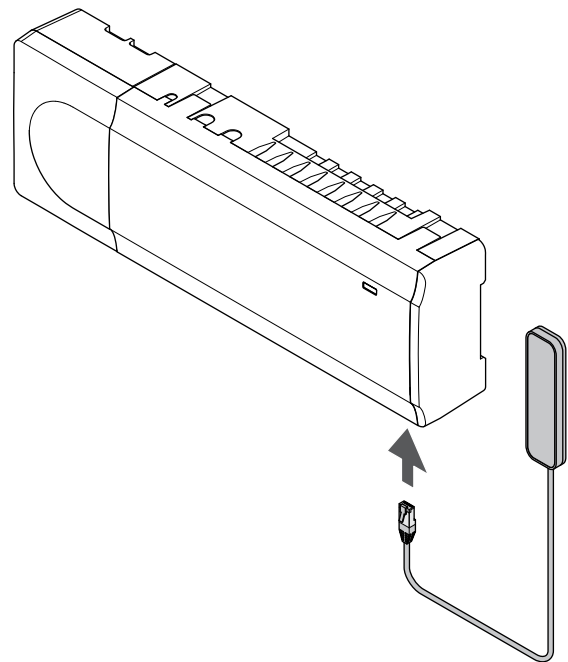


Обережно!

Щоб забезпечити максимальний радіус дії, антену необхідно встановити вертикально.

Прикріпіть антену до стіни за допомогою двосторонньої клейкої стрічки.

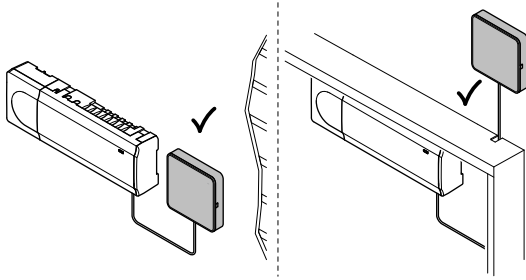
2. Підключіть кабель антени



SI0000004

Підключіть антену до кімнатного контролера.

5.5 Встановлення модуля Wi-Fi

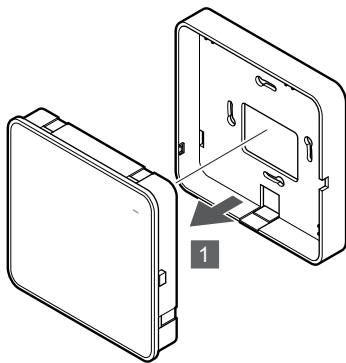


CD0000158

	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, головним вважається контролер, до якого підключений модуль Wi-Fi (до 4 контролерів). Допоміжні контролери передають дані на головний через антену контролера.

Модуль Wi-Fi містить також антену (для внутрішнього обміну даними з термостатами тощо) і модуль зв'язку для передачі даних через Wi-Fi або Ethernet.

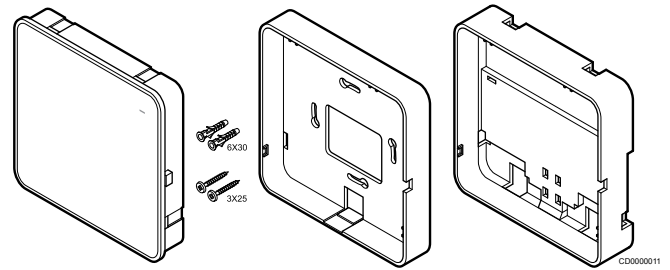
1. Зніміть задню кришку



SI0000147

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

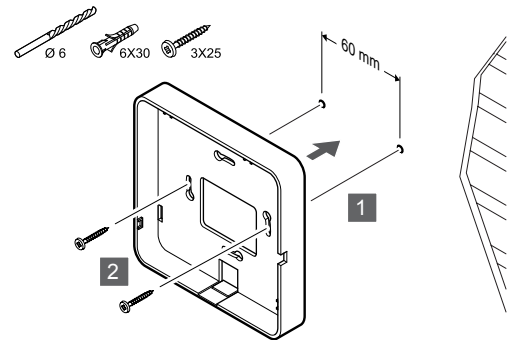
2. Прикріпіть задню кришку до стіни



CD0000011

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.

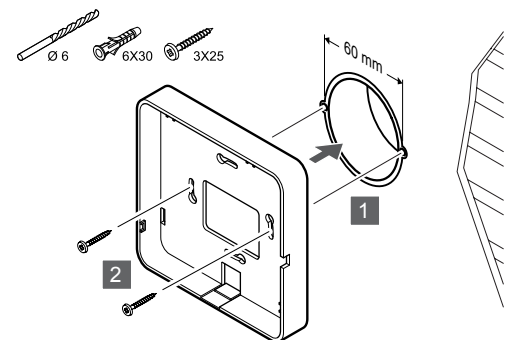
Використання гвинтів і дюбелів



SI0000149

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

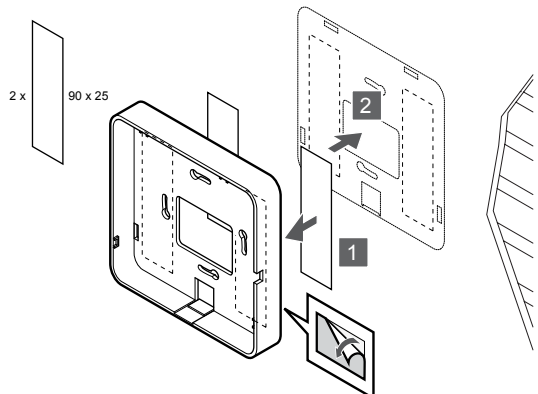
Використання стінного короба



SI0000148

Прикріпіть задню кришку Wi-Fi модуля до стінного короба.

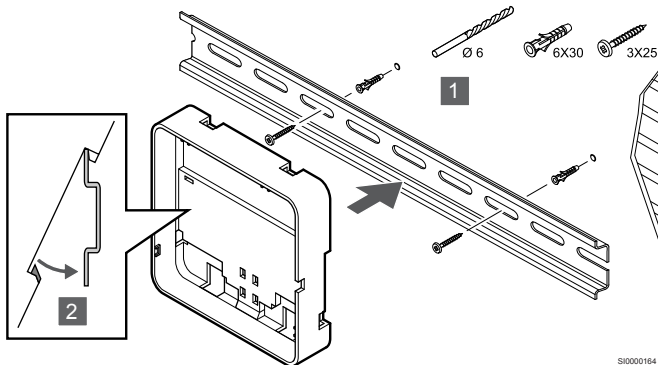
Використання клейкої стрічки



SI0000150

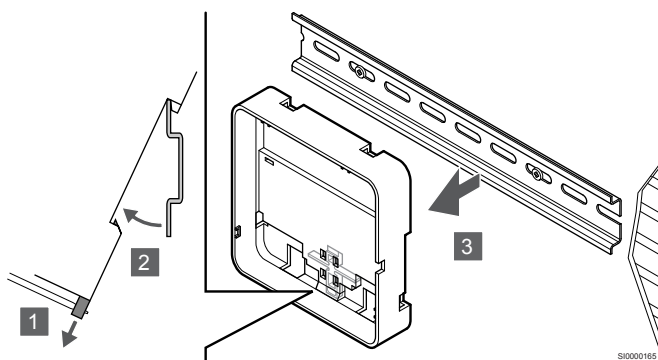
Прикріпіть задню кришку Wi-Fi модуля до стіни за допомогою клейкої стрічки.

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

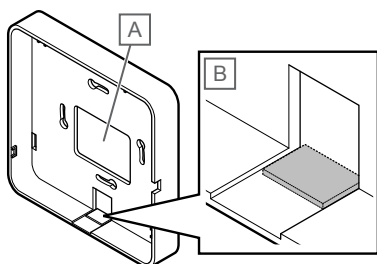


1. Використовуйте викрутку (або аналогічний інструмент), щоб витягнути еластичний пластиковий обмежувач із заднього кріплення Wi-Fi модуля.
2. Розташуйте заднє кріплення Wi-Fi модуля під кутом до стіни.
3. Зніміть заднє кріплення Wi-Fi модуля з DIN-рейки.

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

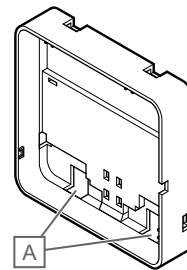


Прокладіть кабелі до Wi-Fi модуля за допомогою одного з двох кабельних вводів.

А Задній отвір переважно використовується для кріплення до стінного короба.

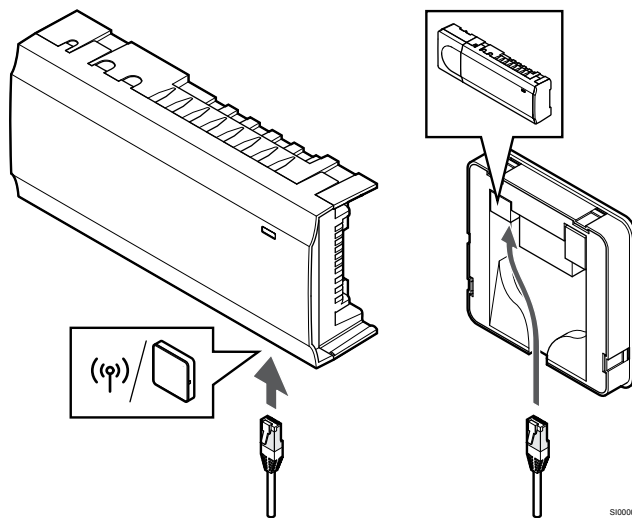
В Пластикові панелі переважно використовуються для кріплення до стіни. Перед встановленням заднього кріплення до стіни зніміть пластикову панель.

Використання заднього кріплення для DIN-рейки



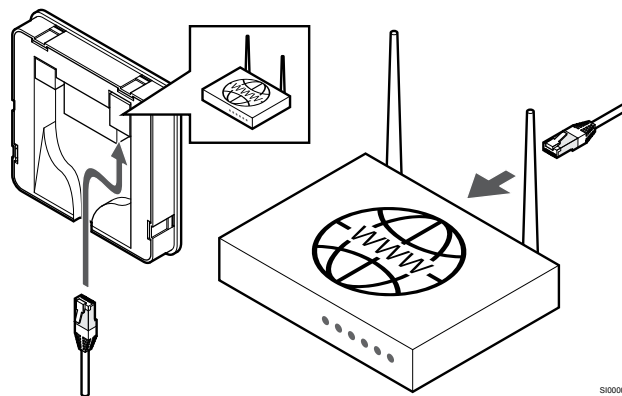
Прокладіть кабелі до Wi-Fi модуля за допомогою кабельних вводів (А).

4. Підключіть кабель зв'язку



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

5. Підключіть додатковий кабель Ethernet



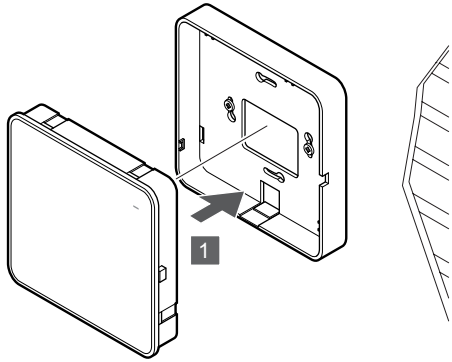
Обережно!

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

Підключіть кабель Ethernet до Wi-Fi модуля та роутера.

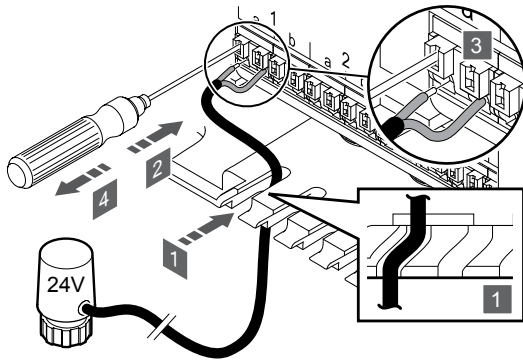
Рекомендуємо використовувати цей варіант, якщо мережа Wi-Fi недоступна або якщо Wi-Fi модуль розміщено в місці зі слабким сигналом Wi-Fi.

6. Прикріпіть Wi-Fi модуль



Прикріпіть Wi-Fi модуль до знімного заднього кріплення.

5.6 Підключення виконавчих механізмів до кімнатного контролера



S8000029

ПРИМІТКА!

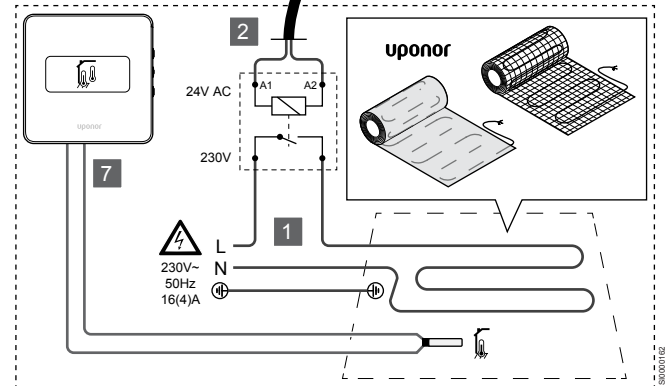
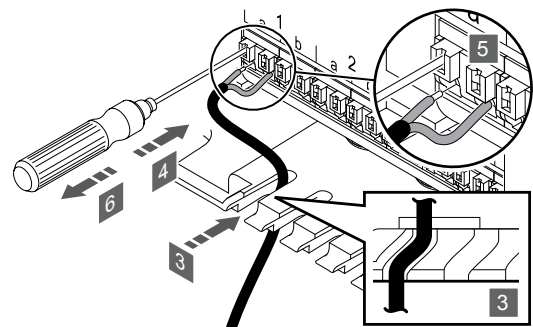
Кожен термостат може керувати одним або кількома каналами. Щоб спростити встановлення та технічне обслуговування, Упорог рекомендує підключати виконавчі механізми в тому ж порядку, що і виходи на колекторі.

ПРИМІТКА!

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

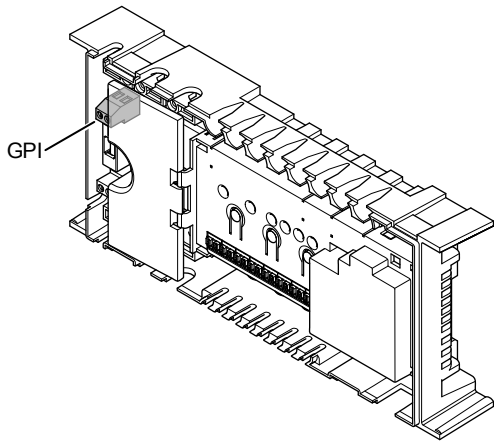
1. Проведіть кабелі від виконавчих механізмів через кабельні вводи в нижній частині рами кімнатного контролера.
2. Натисніть білу кнопку на швидкокороз'ємному конекторі за допомогою тонкої викрутки.
3. Вставте дрід у швидкокороз'ємний конектор.
4. Відпустіть викрутку.

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 вхідної клеми GPI кімнатного контролера



CD0000007

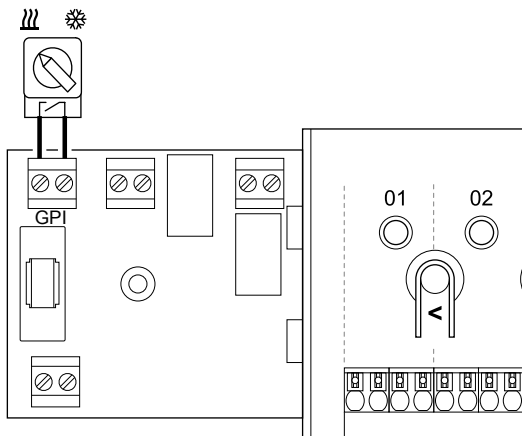
ПРИМІТКА!

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

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

Якщо контакт замкнутий, функція активується.

Перемикач опалення/охолодження



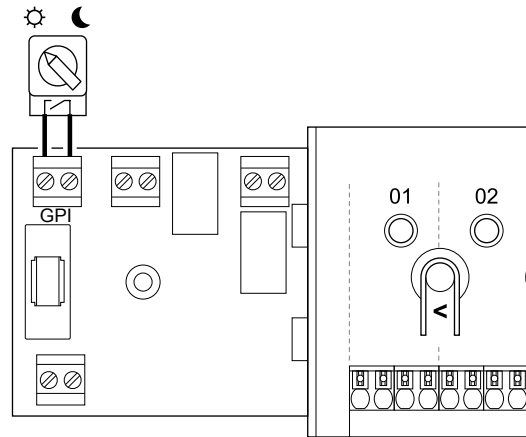
WD0000000

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 контакту 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**.

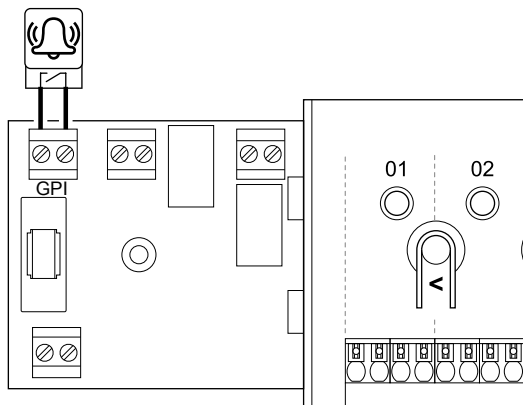
ПРИМІТКА!

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 Upronor 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)



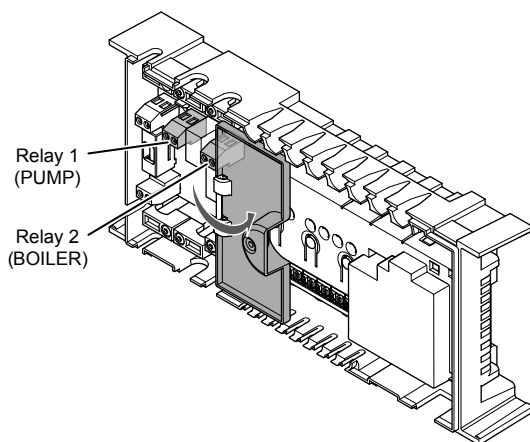
WD0000002

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 контакта сповіщення сигналізації.
2. Прокладіть кабель до/від іншого блока через кабельний ввід.
3. Під'єднайте кабель до конектора кімнатного контролера з позначкою **GPI**.

5.9 Підключення виходів реле 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 клема (сухі контакти) для вихідних сигналів. Коли реле замикається, функція активується.

ПРИМІТКА!

Електричні кола виходу необхідно захистити автоматичним вимикачем з максимальною силою струму 8 А.

У кімнатному контролері є два програмованих реле керування. Бездротове реле можна використовувати в системах, у яких вже немає можливості прокласти проводку, або якщо потрібні додаткові реле.

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 Uronor Smatrix Pulse відображається параметр «Немає».

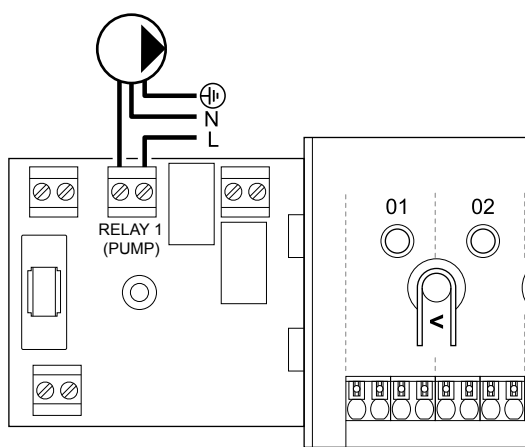
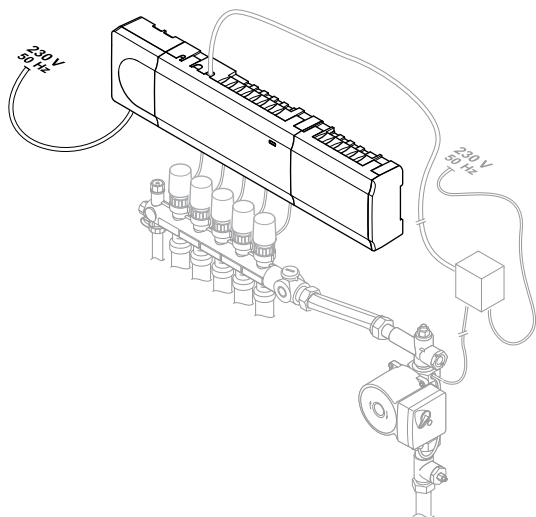
3) Функція доступна лише за активованого охолодження.

4) Функція доступна лише за активованого охолодження, інакше в застосунку Uronor 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.

Циркуляційний насос



CD0000000

WD0000003



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 Uronog.

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»:

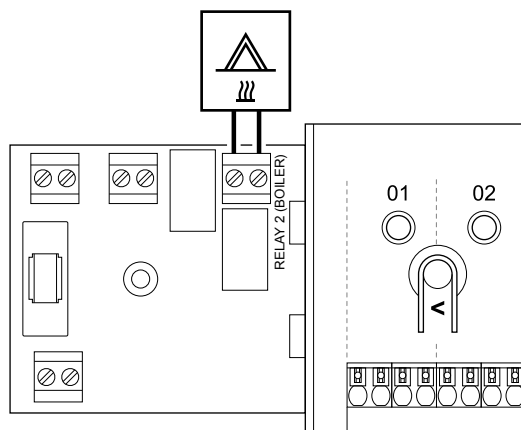
Функція реле встановлюється для окремого кімнатного контролера. Кожен кімнатний контролер керує лише насосом, який до нього підключений (реле 1). Коли є запит на певний кімнатний контролер, запускається лише насос, підключений до цього контролера.

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



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 вимикання котла.

1. Переконайтеся, що на кімнатний контролер і котел не подається живлення.
2. Викрутіть гвинт і відкрийте кришку відсіку для додаткових підключень.
3. Прокладіть кабель від/до котла через кабельний ввід.
4. Підключіть котел до з'єднання з позначкою **Реле 2 (КОТЕЛ)**.

- Закріпіть кабель до/від котла за допомогою кабельного затискача в корпусі.
- Закрийте та закріпіть кришку відсіку для додаткових підключень.

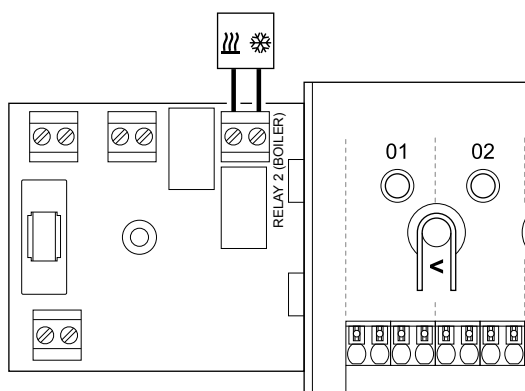
Функція реле

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

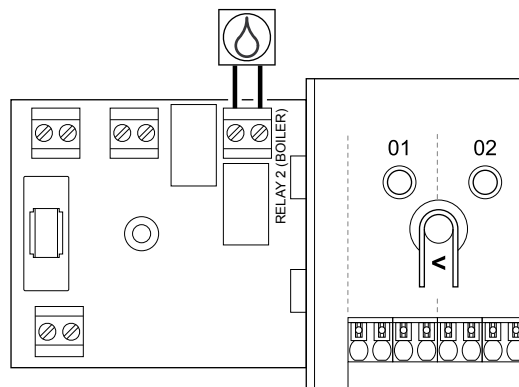
	Увага! Ризик ураження електричним струмом! Електромонтаж і обслуговування за захисними кришками для змінного струму 230 В повинні виконуватися під наглядом кваліфікованого електрика.
	Обережно! Якщо в системі доступно більше одного кімнатного контролера і для циркуляційного насоса в меню Налаштування 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.

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



WD0000008

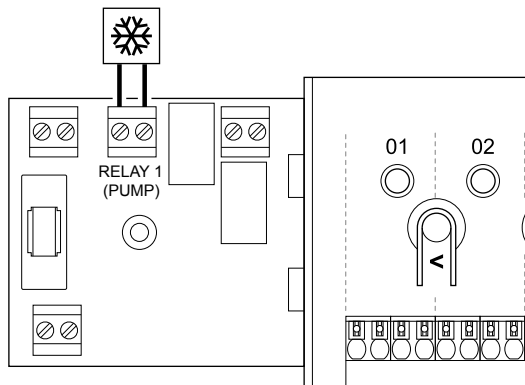
	Увага! Ризик ураження електричним струмом! Електромонтаж і обслуговування за захисними кришками для змінного струму 230 В повинні виконуватися під наглядом кваліфікованого електрика.
	ПРИМІТКА! Для цього з'єднання в осушувачі має бути сигнальний вхід з сухим контактом.
	ПРИМІТКА! Для цієї функції реле 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 для кімнатного контролера, реле 2 (котел) має бути налаштовано параметр Осушувач у меню Налаштування монтажника .

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



WD0000007

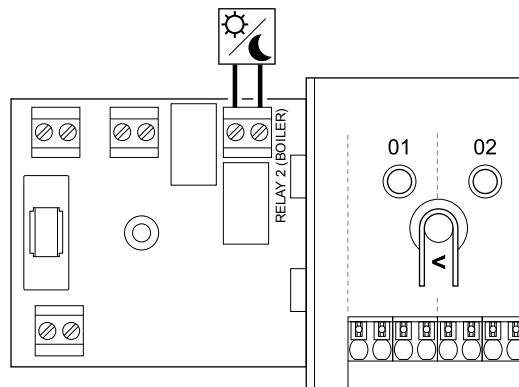
STOP	Увага! Ризик ураження електричним струмом! Електромонтаж і обслуговування за захисними кришками для змінного струму 230 В повинні виконуватися під наглядом кваліфікованого електрика.
!	ПРИМІТКА! Для цього з'єднання в осушувачі має бути сигнальний вхід з сухим контактом.
!	ПРИМІТКА! Для цієї функції реле потрібен Wi-Fi модуль. Йї необхідно встановити в меню Налаштування монтажника під час початкової конфігурації або в меню Системні налаштування .
!	ПРИМІТКА! У системах із Wi-Fi модулем для кімнатного контролера, реле 1 (насос) має бути налаштовано параметр Джерело холоду у меню Налаштування монтажника .

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

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



WD0000015

STOP	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 іншому блоці має бути сигнальний вхід з сухим контактом.
!	ПРИМІТКА! Для цієї функції реле потрібен Wi-Fi модуль. Йї 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) для кімнатного контролера має бути налаштовано на Комфорт/ЕКО в меню Налаштування монтажника .

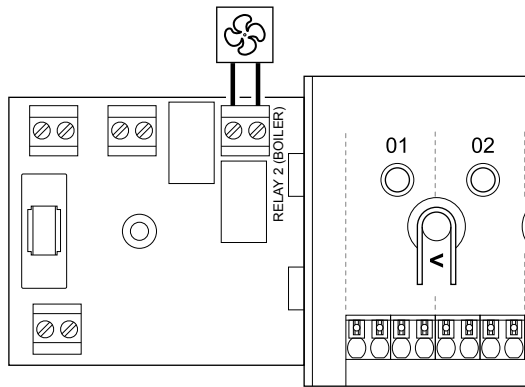
1. Переконайтеся, що на кімнатний контролер й інший блок не подається живлення.
2. Викрутіть гвинт і відкрийте кришку відсіку для додаткових підключень.
3. Прокладіть кабель від/до іншого блока через кабельний ввід.
4. Підключіть інший блок до з'єднання з позначкою **Реле 2 (КОТЕЛ)**.
5. Закріпіть кабель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

Вентиляція (потрібен Wi-Fi модуль)



WD000006



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 блоці вентиляції має бути сигнальний вхід з сухим контактом.



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) для кімнатного контролера має бути налаштовано на **Комфорт/ЕКО** в меню **Налаштування монтажника**.

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.

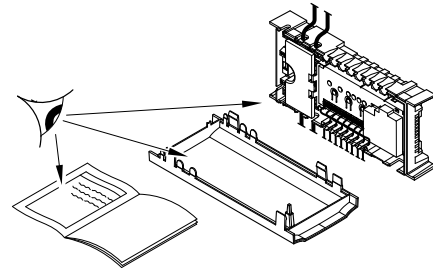
Функція реле

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

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

5.10 Підключення кімнатного контролера до джерела змінного струму

1. Перевірте проводку

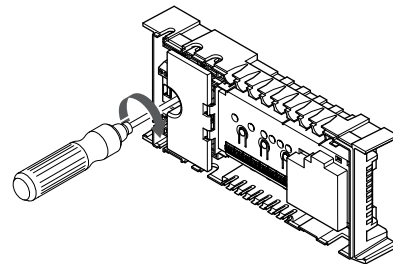


S1000037

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



S1000038

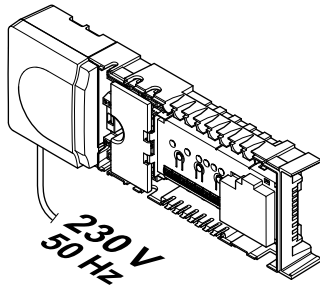


Увага!

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



S1000039

Увага!

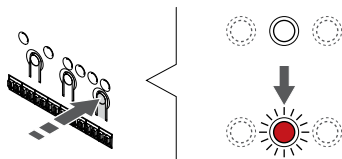
STOP

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.

5.11 Випробування виконавчих механізмів

1. Запустіть тестовий режим

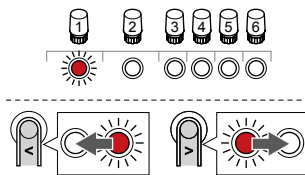


S1000048

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 **OK** протягом приблизно 5 секунд.

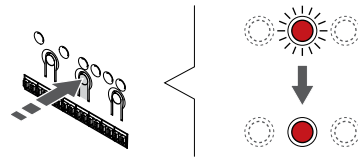
2. Виберіть канал



S1000049

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

3. Тест сервоприводів



S1000050

ПРИМІТКА!

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

ПРИМІТКА!

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

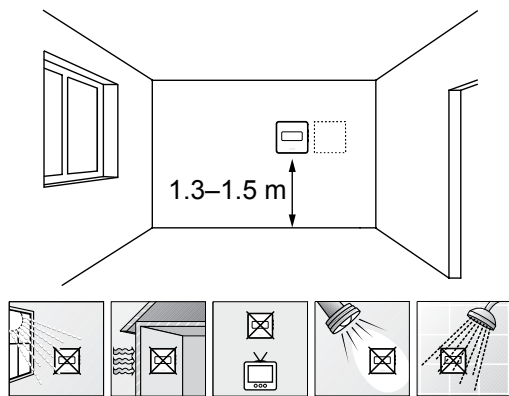
Натисніть кнопку «OK», щоб активувати тестовий режим для вибраного каналу.

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 Встановлення кімнатного термостата Uponor Smatrix Wave

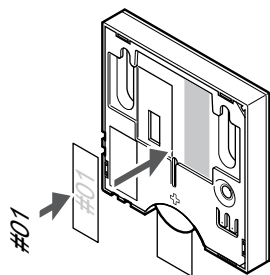
6.1 Uponor Smatrix Wave T-161

Розміщення 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).
- Щоб уникнути перешкод, термостат має бути розташований на відстані не менше 40 см від кімнатного контролера.

Маркування термостата



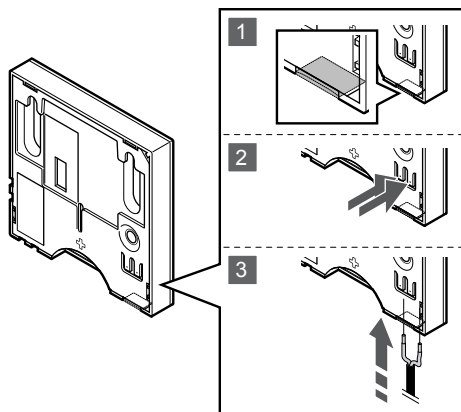
За можливості зазначайте на термостаті номери каналів, які вони контролюють, наприклад № 02, № 03. У системах з кількома кімнатними контролерами додайте ідентифікатор відповідного кімнатного контролера, наприклад 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

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

Доступні комбінації термостата й датчика:

- Температура в приміщенні
- Температура приміщення та підлоги

Підключення виносного датчика до термостата



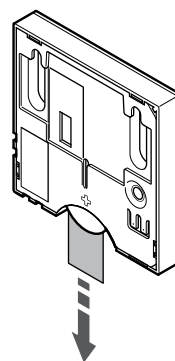
Обережно!

Якщо від запуску термостата до встановлення датчика пройшло більше години. Витягніть батарейку з термостата, зачекайте 30 секунд і знову вставте її. Тепер термостат буде налаштовано з датчиком температури підлоги.

1. Зніміть пластикову панель у задній частині термостата.
2. Натисніть кнопки клемника.
3. Не відпускаючи кнопки, вставте два дроти кабелю датчика (не поляризованого) у клемник.

Клему можна використовувати тільки для підключення датчика підлоги. Після підключення датчика підлоги до термостата, відповідний режим керування термостатом T-161 активується автоматично.

Запуск термостата

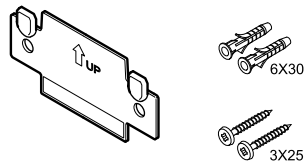


Щоб запустити термостат, зніміть пластикову транспортувальну стрічку з батарейки.

У термостаті встановлено одну батарейку таблеткового типу CR2032 на 3 В з терміном служби приблизно 2 роки (за умови роботи без перешкод). Переконайтеся, що батарейку правильно встановлено в термостат.

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

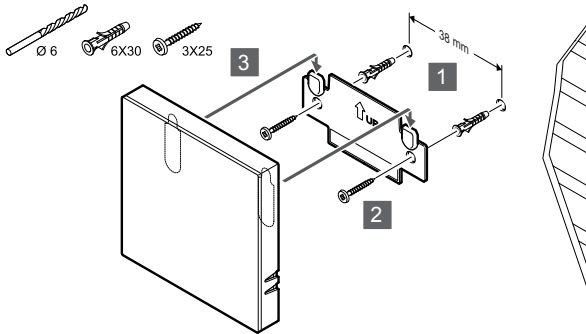
Встановлення термостата на стіні



SD000006

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

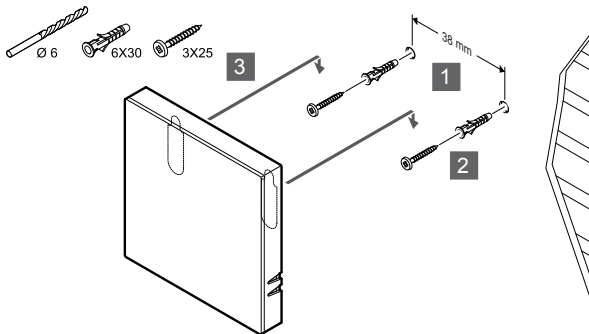
Насти́нний кронштейн (рекомендовано)



SD000021

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

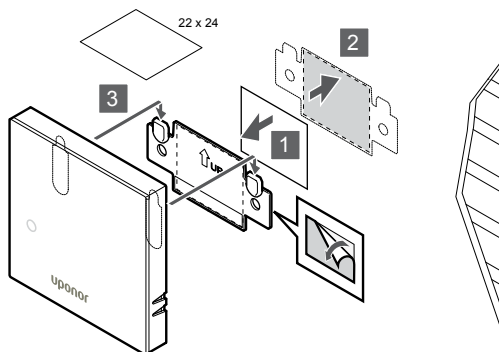
Гвинт і дюбель



SD000022

Прикріпіть термостат до стіни за допомогою гвинта та дюбеля.

Клейка смужка

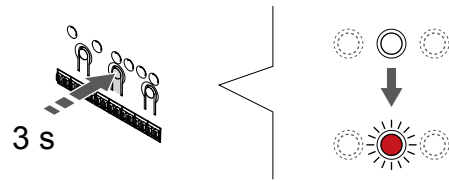


SD000020

Прикріпіть термостат до стіни за допомогою насти́нного кронштейна та клейких смужок.

Реєстрація термостата в кімнатному контролері

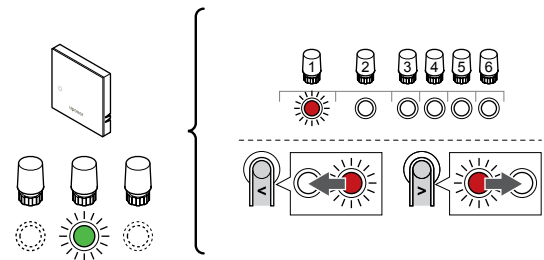
1. Запустіть режим налаштувань



SD000065

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

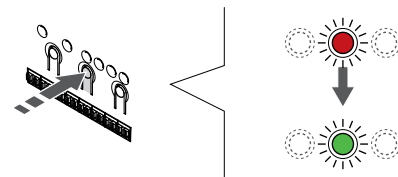
2. Виберіть канал



SD000070

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

3. Фіксуємо вибраний канал



SD000071

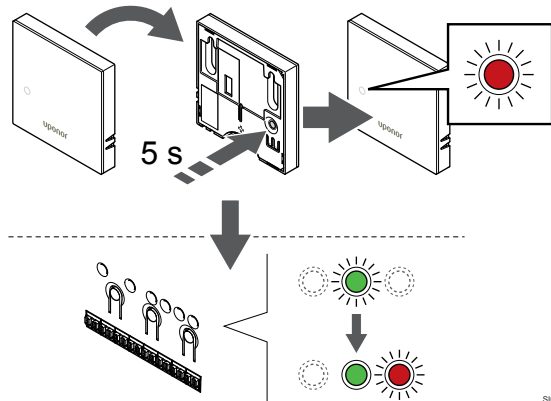
ПРИМІТКА!

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

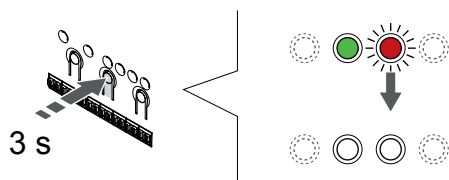


S10000077

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 з режиму реєстрації



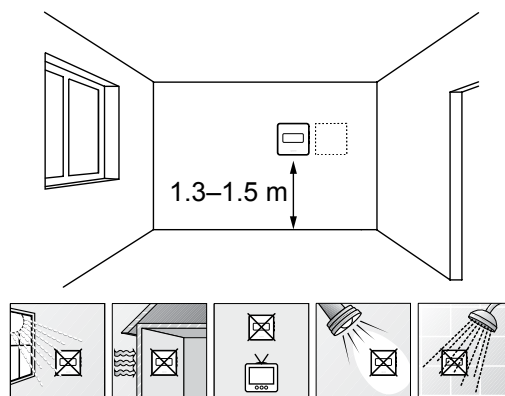
S10000078

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

Скасування реєстрації вже зареєстрованих термостатів див. у розділі *Скасування реєстрації каналів кімнатного контролера*, Page 80.

6.2 Uponor Smatrix Wave T-163

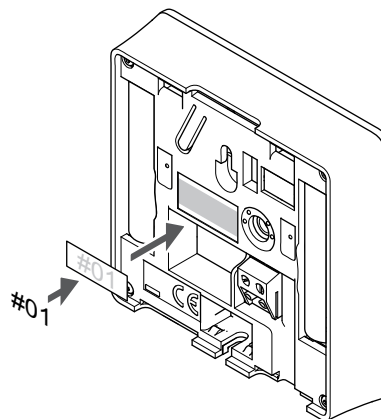
Розміщення термостата



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).
- Щоб уникнути перешкод, термостат має бути розташований на відстані не менше 40 см від кімнатного контролера.

Маркування термостата



S10000060

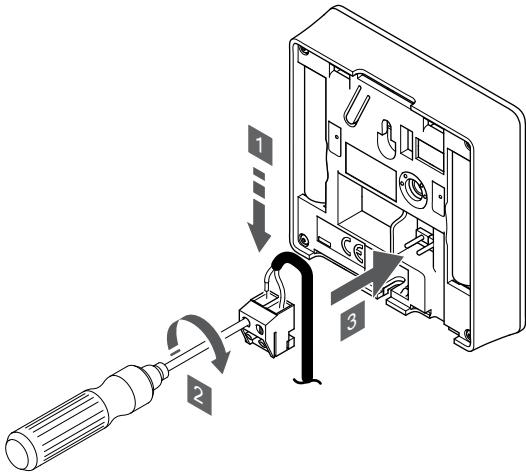
За можливості зазначайте на термостаті номери каналів, які вони контролюють, наприклад № 02, № 03. У системах з кількома кімнатними контролерами додайте ідентифікатор відповідного кімнатного контролера, наприклад 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

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

Доступні комбінації термостата й датчика:

- Температура в приміщенні
- Температура приміщення та підлоги
- Температура в приміщенні й зовнішній датчик
- Виносний датчик

Підключення виносного датчика до термостата



SI000047

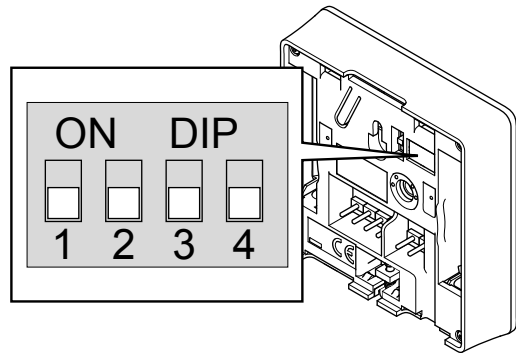
ПРИМІТКА!

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.

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.

Під час використання як звичайного термостата, клеми 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



CD000010



Обережно!

Двопозиційний перемикач у термостаті потрібно налаштувати перед його реєстрацією.



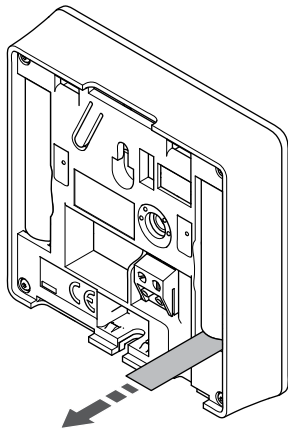
Обережно!

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	

Запуск термостата

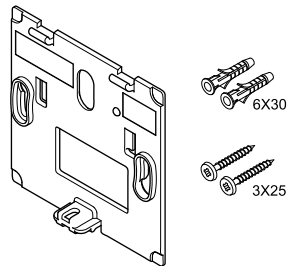


Щоб запустити термостат, зніміть пластикові транспортувальні стрічки з батарейок.

У термостаті встановлено дві лужні батарейки 1,5 В типу ААА з терміном служби приблизно 2 роки (за умови розташування в межах радіуса дії кімнатного контролера). Переконайтеся, що батарейки правильно встановлено в термостат.

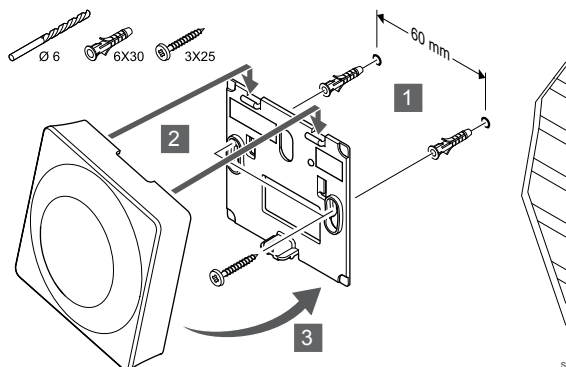
Під час запуску термостат виконає самодіагностику протягом приблизно 10 секунд. У цей час у систему буде неможливо вводити дані, а світлодіод блиматиме.

Встановлення термостата на стіні



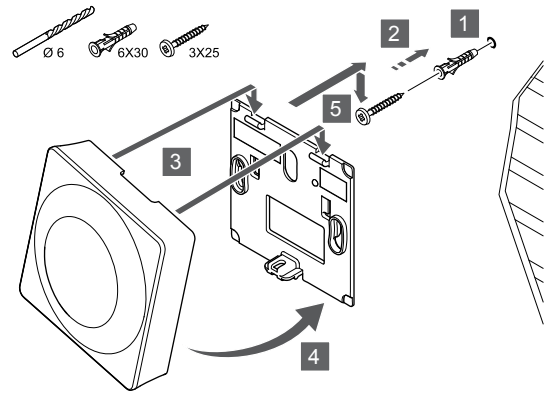
Термостат поставляється в комплекті з гвинтами, дюбелями й настінним кронштейном. Завдяки цьому можливі декілька варіантів його кріплення до стіни.

Настінний кронштейн (рекомендовано)



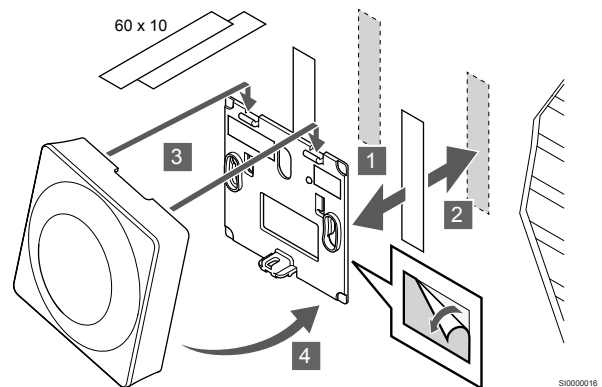
Прикріпіть термостат до стіни за допомогою настінного кронштейна, гвинтів і дюбелів.

Гвинт і дюбель



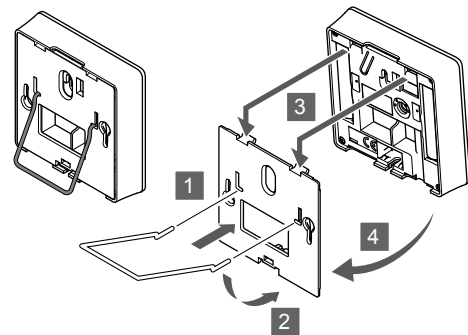
Прикріпіть термостат до стіни за допомогою гвинта та дюбеля.

Клейка смужка



Прикріпіть термостат до стіни за допомогою настінного кронштейна та клейких смужок.

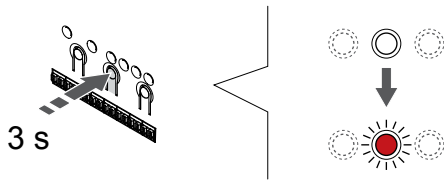
Або використовуйте ніжку - підставку.



Прикріпіть ніжку до термостата за допомогою настінного кронштейна.

Реєстрація термостата в кімнатному контролері

1. Увійдіть у режим реєстрації



SI000065

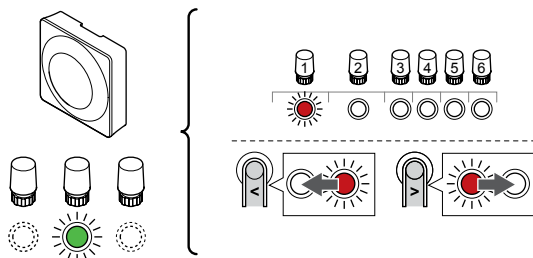
Натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки світлодіод каналу 1 (або першого незареєстрованого каналу) не почне блимати червоним.



Обережно!

Двопозиційний перемикач у термостаті потрібно налаштувати перед його реєстрацією.

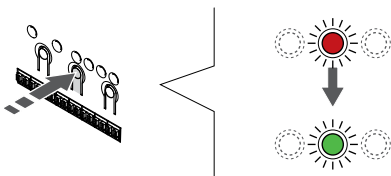
2. Виберіть канал



SI000067

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

3. Фіксуємо вибраний канал



SI000071

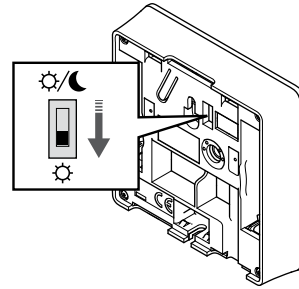
ПРИМІТКА!

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.

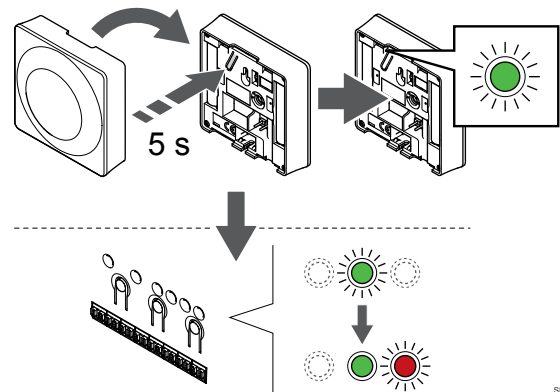
4. Активація сигналізації несанкціонованого доступу



SI000073

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

5. Зареєструйте термостат

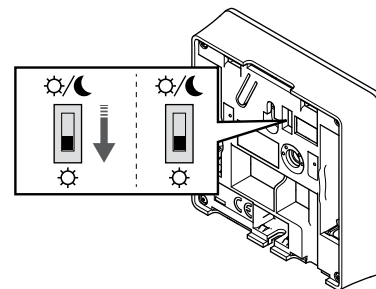


SI000074

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.

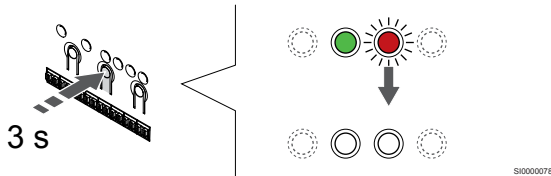
6. Налаштуйте перемикач режиму "Еко"



SI000079

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

7. Вийдіть з режиму реєстрації

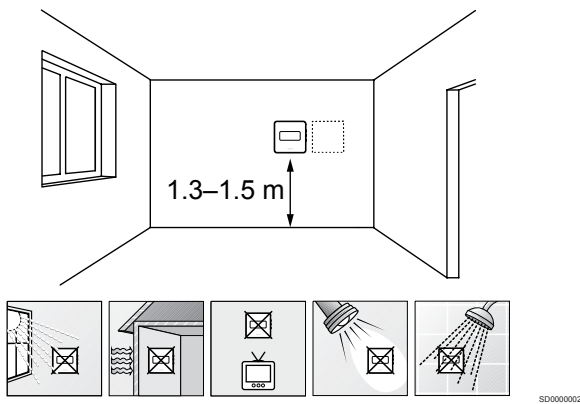


Щоб завершити реєстрацію та повернутися до робочого режиму, натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки зелені світлодіоди не згаснуть.

Скасування реєстрації вже зареєстрованих термостатів див. у розділі *Скасування реєстрації каналів кімнатного контролера*, Page 80.

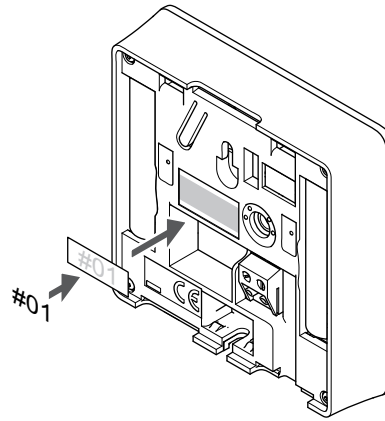
6.3 Uponor Smatrix Wave T-165

Розміщення термостата



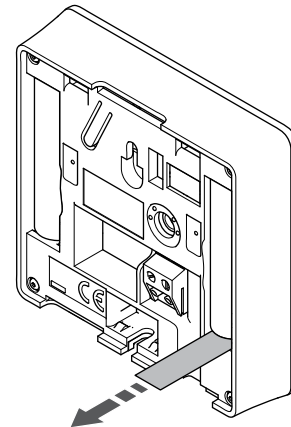
- Виберіть внутрішню стіну та місце на висоті від 1,3 до 1,5 м над підлогою.
- Переконайтеся, що термостат захищено від прямих сонячних променів.
- Переконайтеся, що сонячне світло не нагріває термостат через стіну.
- Переконайтеся, що термостат знаходиться подалі від будь-якого джерела тепла, наприклад телевізора, електронного обладнання, каміна, точкових світильників тощо.
- Переконайтеся, що поруч із термостатом немає джерел вологи й води (IP20).
- Щоб уникнути перешкод, термостат має бути розташований на відстані не менше 40 см від кімнатного контролера.

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.

Запуск термостата

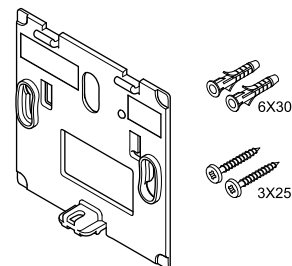


Щоб запустити термостат, зніміть пластикові транспортувальні стрічки з батарейок.

У термостаті встановлено дві лужні батарейки 1,5 В типу AAA з терміном служби приблизно 2 роки (за умови розташування в межах радіуса дії кімнатного контролера). Переконайтеся, що батарейки правильно встановлено в термостат.

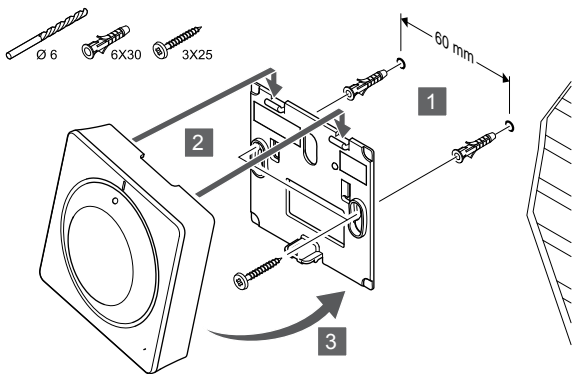
Під час запуску термостат виконає самодіагностику протягом приблизно 10 секунд. У цей час у систему буде неможливо вводити дані, а світлодіод блиматиме.

Встановлення термостата на стіні



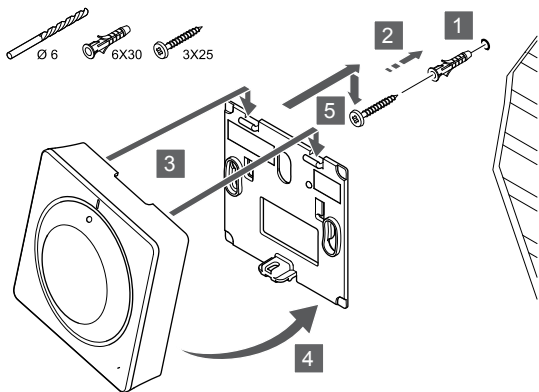
Термостат поставляється в комплекті з гвинтами, дюбелями й настінним кронштейном. Завдяки цьому можливі декілька варіантів його кріплення до стіни.

Настінний кронштейн (рекомендовано)



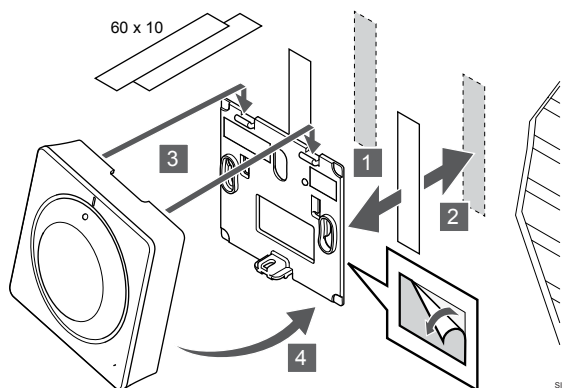
Прикріпіть термостат до стіни за допомогою настінного кронштейна, гвинтів і дюбелів.

Гвинт і дюбель



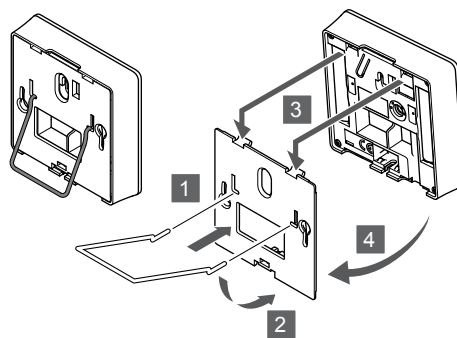
Прикріпіть термостат до стіни за допомогою гвинта та дюбеля.

Клейка смужка



Прикріпіть термостат до стіни за допомогою настінного кронштейна та клейких смужок.

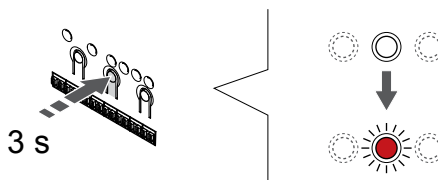
Або використовуйте ніжку - підставку.



Прикріпіть ніжку до термостата за допомогою настінного кронштейна.

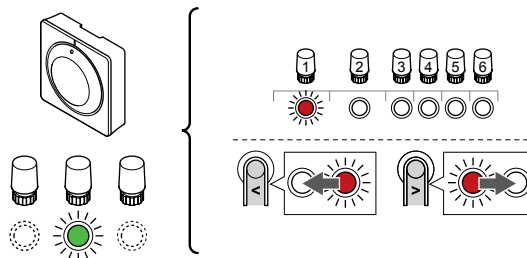
Реєстрація термостата в кімнатному контролері

1. Запустіть режим налаштувань



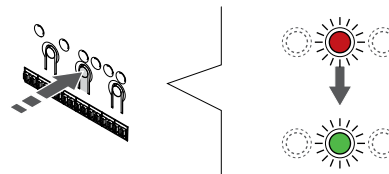
Натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки світлодіод каналу 1 (або першого незареєстрованого каналу) не почне блимати червоним.

2. Виберіть канал



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

3. Фіксуємо вибраний канал



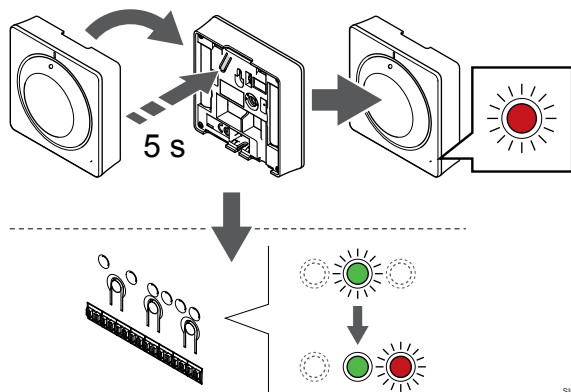
ПРИМІТКА!

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.

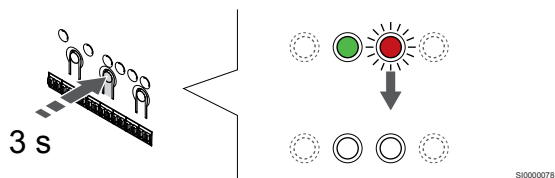
4. Зареєструйте термостат



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 з режиму реєстрації

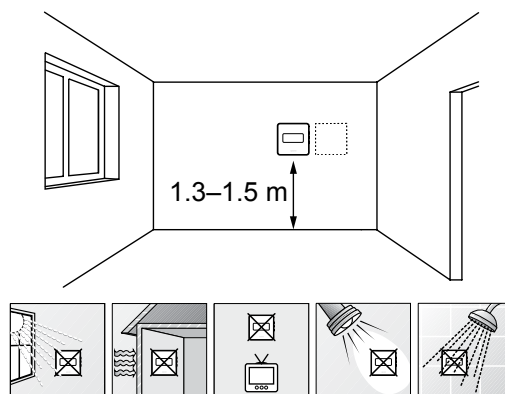


Щоб завершити реєстрацію та повернутися до робочого режиму, натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки зелені світлодіоди не згаснуть.

Скасування реєстрації вже зареєстрованих термостатів див. у розділі *Скасування реєстрації каналів кімнатного контролера, Page 80.*

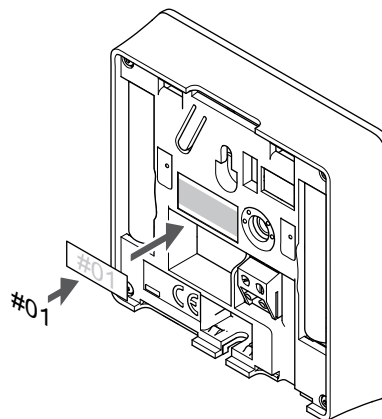
6.4 Uponor Smatrix Wave T-166

Розміщення 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).
- Щоб уникнути перешкод, термостат має бути розташований на відстані не менше 40 см від кімнатного контролера.

Маркування термостата



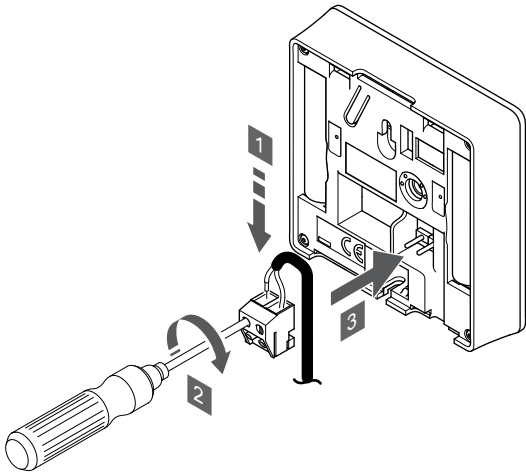
За можливості зазначайте на термостаті номери каналів, які вони контролюють, наприклад № 02, № 03. У системах з кількома кімнатними контролерами додайте ідентифікатор відповідного кімнатного контролера, наприклад 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

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

Доступні комбінації термостата й датчика:

- Температура в приміщенні
- Температура приміщення та підлоги
- Температура в приміщенні й зовнішній датчик
- Виносний датчик

Підключення виносного датчика до термостата



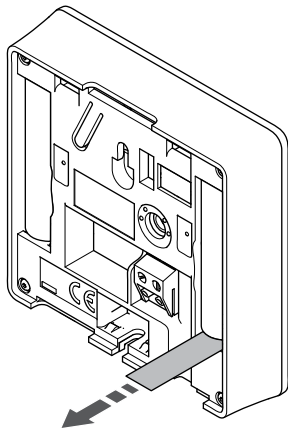
ПРИМІТКА!

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.

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.

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.

Запуск термостата



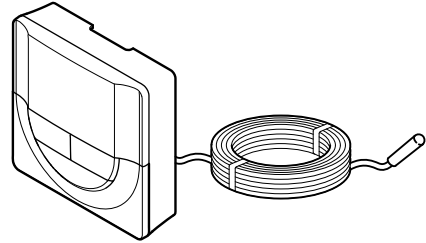
Щоб запустити термостат, зніміть пластикові транспортувальні стрічки з батарейок.

У термостаті встановлено дві лужні батарейки 1,5 В типу AAA з терміном служби приблизно 2 роки (за умови розташування в межах радіуса дії кімнатного контролера). Переконайтеся, що батарейки правильно встановлено в термостат.



Під час увімкнення відображається поточна версія програмного забезпечення.

Вибір режиму роботи термостата



Обережно!

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

Пізніші зміни цього параметра вимагають повторної реєстрації термостата.



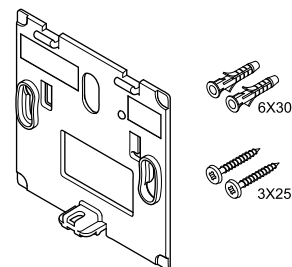
ПРИМІТКА!

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.

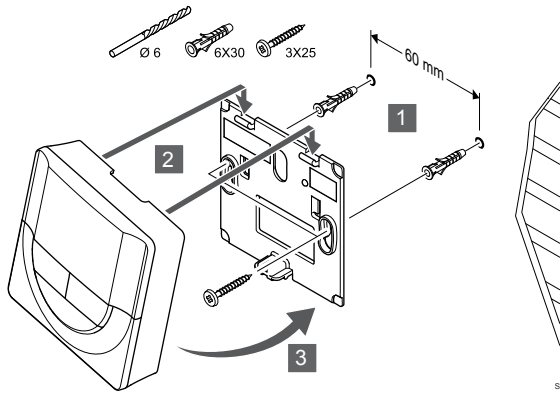
Див. *04 Режим роботи, Page 100*, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.

Встановлення термостата на стіні



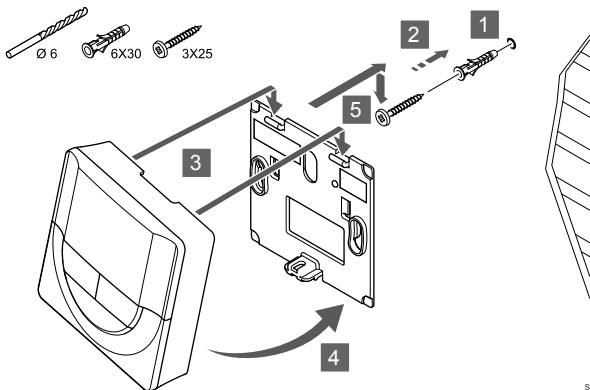
Термостат поставляється в комплекті з гвинтами, дюбелями й настінним кронштейном. Завдяки цьому можливі декілька варіантів його кріплення до стіни.

Настінний кронштейн (рекомендовано)



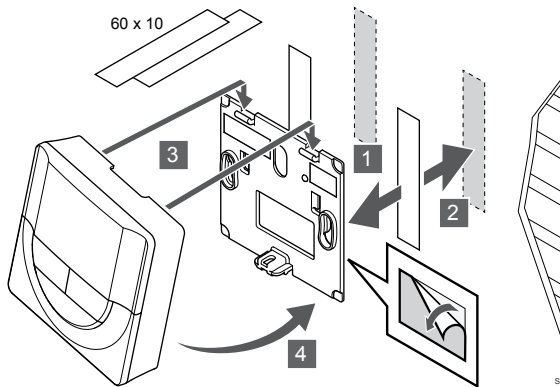
Прикріпіть термостат до стіни за допомогою настінного кронштейна, гвинтів і дюбелів.

Гвинт і дюбель



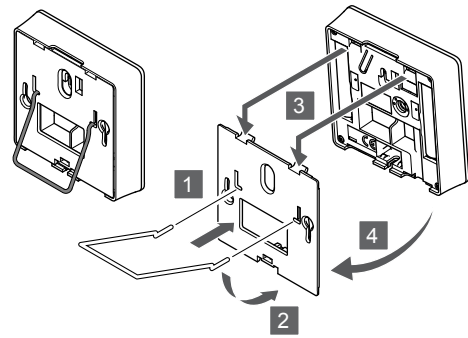
Прикріпіть термостат до стіни за допомогою гвинта та дюбеля.

Клейка смужка



Прикріпіть термостат до стіни за допомогою настінного кронштейна та клейких смужок.

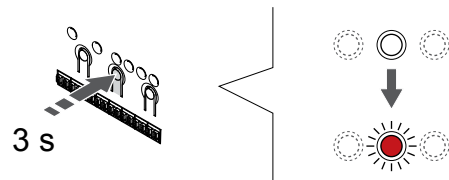
Або використовуйте ніжку - підставку.



Прикріпіть ніжку до термостата за допомогою настінного кронштейна.

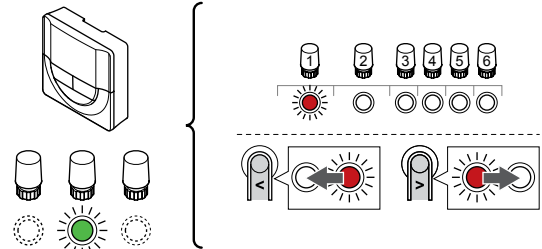
Реєстрація термостата в кімнатному контролері

1. Запустіть режим налаштувань



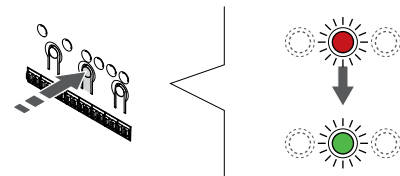
Натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки світлодіод каналу 1 (або першого незареєстрованого каналу) не почне блимати червоним.

2. Виберіть канал



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

3. Фіксуємо вибраний канал



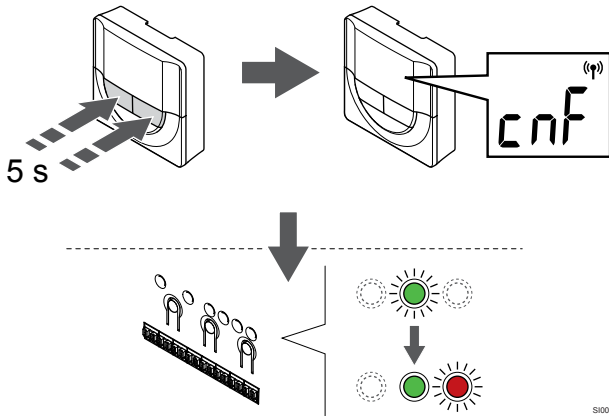
ПРИМІТКА!

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.

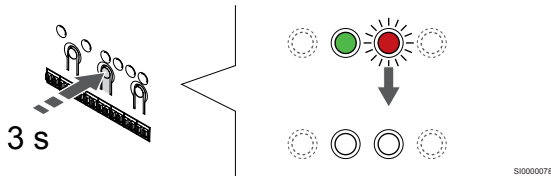
4. Зареєструйте термостат



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 з режиму реєстрації

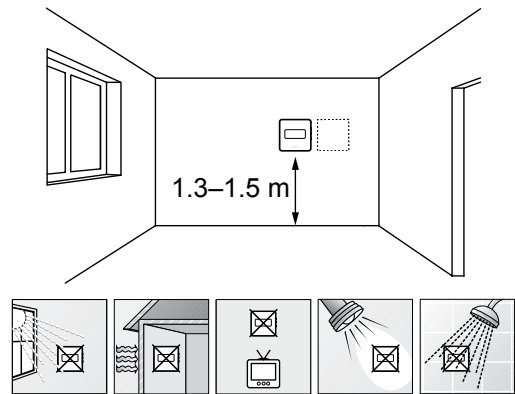


Щоб завершити реєстрацію та повернутися до робочого режиму, натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки зелені світлодіоди не згаснуть.

Скасування реєстрації вже зареєстрованих термостатів див. у розділі *Скасування реєстрації каналів кімнатного контролера, Page 80.*

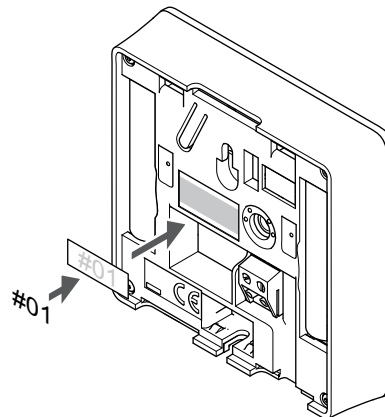
6.5 Uponor Smatrix Wave T-168

Розміщення 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).
- Щоб уникнути перешкод, термостат має бути розташований на відстані не менше 40 см від кімнатного контролера.

Маркування термостата



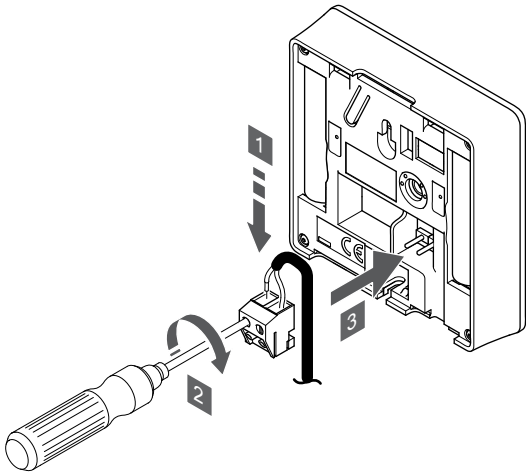
За можливості зазначайте на термостаті номери каналів, які вони контролюють, наприклад № 02, № 03. У системах з кількома кімнатними контролерами додайте ідентифікатор відповідного кімнатного контролера, наприклад 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

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

Доступні комбінації термостата й датчика:

- Температура в приміщенні
- Температура приміщення та підлоги
- Температура в приміщенні й зовнішній датчик
- Виносний датчик

Підключення виносного датчика до термостата



SI000047

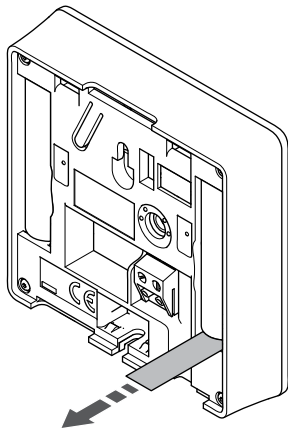
ПРИМІТКА!

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.

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.

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.

Запуск термостата



SI0000126

Щоб запустити термостат, зніміть пластикові транспортувальні стрічки з батарейок.

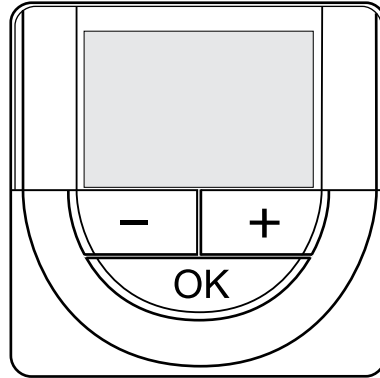
У термостаті встановлено дві лужні батарейки 1,5 В типу AAA з терміном служби приблизно 2 роки (за умови розташування в межах радіуса дії кімнатного контролера). Переконайтеся, що батарейки правильно встановлено в термостат.



SI0000014

Під час увімкнення відображається поточна версія програмного забезпечення.

Налаштування часу й дати



SI0000016

ПРИМІТКА!

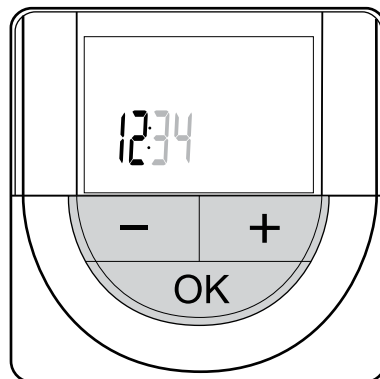
Якщо в підменю протягом приблизно 8 секунд не натиснути жодної кнопки на термостаті, поточні значення буде збережено, а термостат повернеться до меню налаштувань. Приблизно через 60 секунд відбудеться повернення до робочого режиму.

Під час першого запуску, після скидання до заводських налаштувань або тривалого простою без батарейок у програмному забезпеченні необхідно задати час і дату. Цей параметр необхідний для налаштування тижневих програм 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.

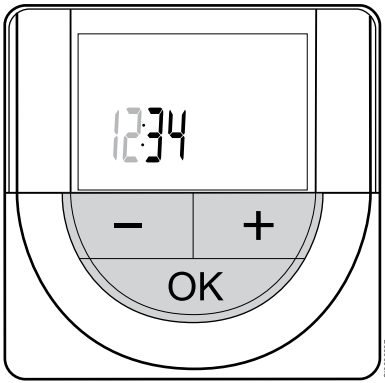
1. Установіть години



SI0000016

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

2. Установіть хвилини



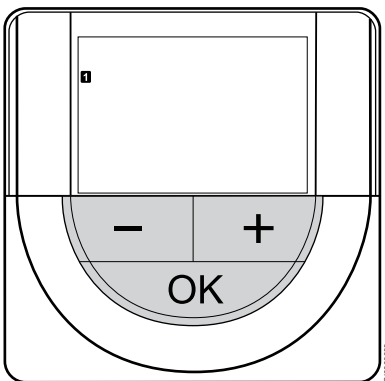
Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

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



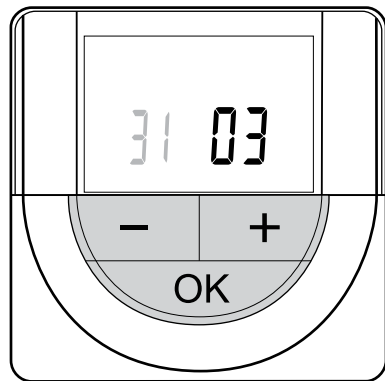
Установіть день тижня (1 = понеділок, 7 = неділя). Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

5. Установіть день місяця



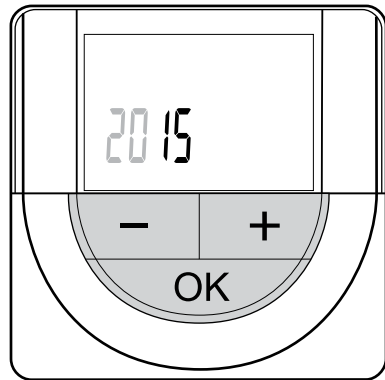
Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

6. Установіть місяць



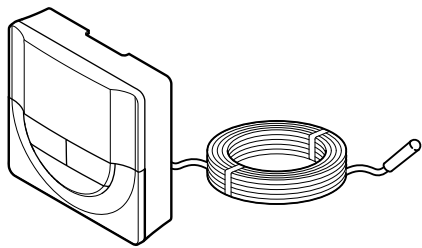
Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

7. Установіть рік



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

Вибір режиму роботи термостата



SI0000106



Обережно!

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

Пізніші зміни цього параметра вимагають повторної реєстрації термостата.



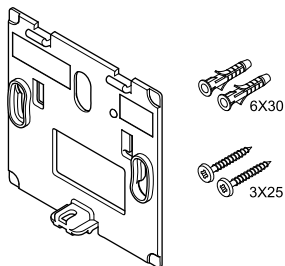
ПРИМІТКА!

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. 04 Режим роботи, Page 100, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.

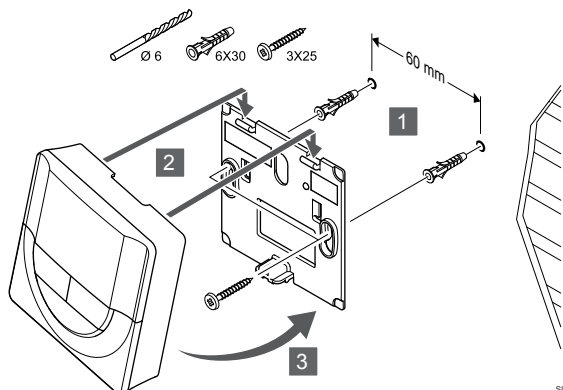
Встановлення термостата на стіні



CD0000004

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

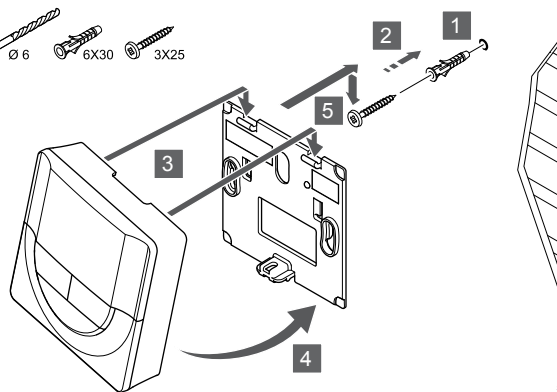
Настінний кронштейн (рекомендовано)



SI0000015

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

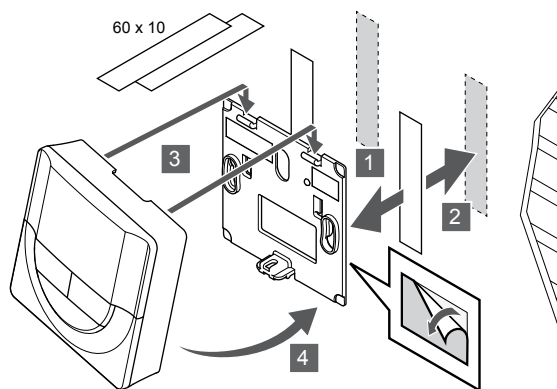
Гвинт і дюбель



SI0000014

Прикріпіть термостат до стіни за допомогою гвинта та дюбеля.

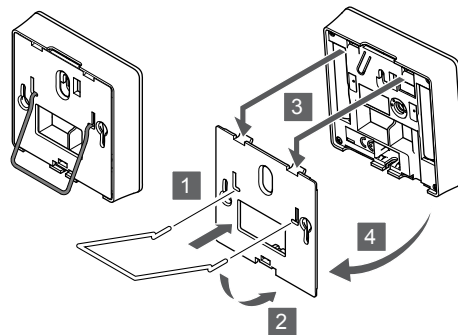
Клейка смужка



SI0000013

Прикріпіть термостат до стіни за допомогою настінного кронштейна та клейких смужок.

Або використовуйте ніжку - підставку.

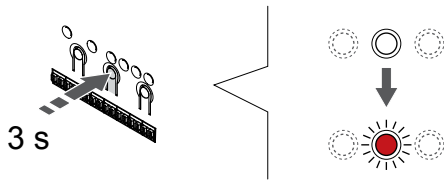


SI0000028

Прикріпіть ніжку до термостата за допомогою настінного кронштейна.

Реєстрація термостата в кімнатному контролері

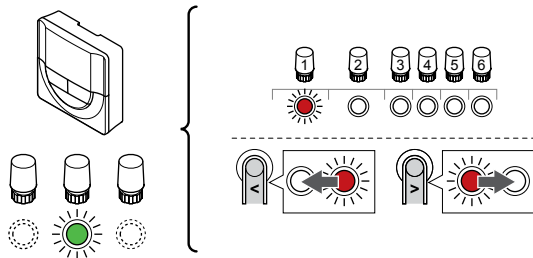
1. Запустіть режим налаштувань



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

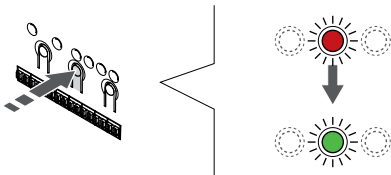
SI000065

2. Виберіть канал



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

3. Фіксуємо вибраний канал



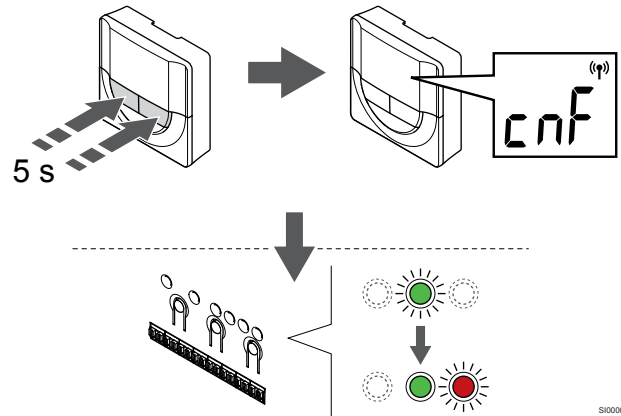
ПРИМІТКА!

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.

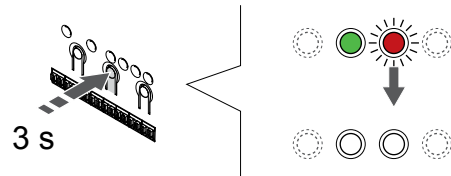
4. Зареєструйте термостат



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 з режиму реєстрації

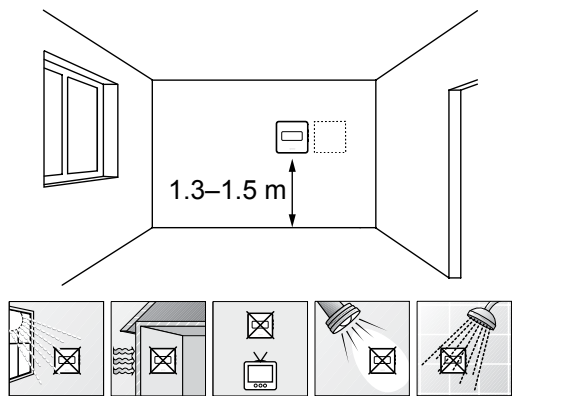


Щоб завершити реєстрацію та повернутися до робочого режиму, натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки зелені світлодіоди не згаснуть.

Скасування реєстрації вже зареєстрованих термостатів див. у розділі *Скасування реєстрації каналів кімнатного контролера*, Page 80.

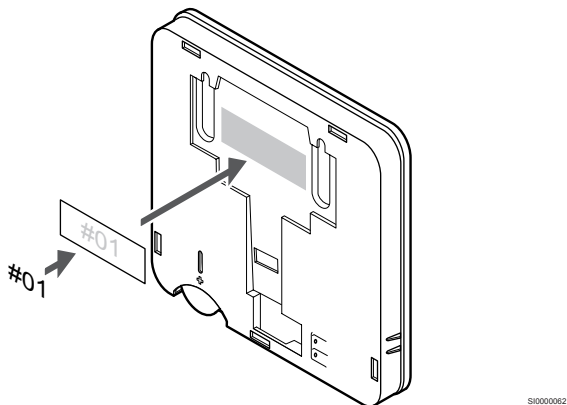
6.6 Uponor Smatrix Wave T-169

Розміщення 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).
- Щоб уникнути перешкод, термостат має бути розташований на відстані не менше 40 см від кімнатного контролера.

Маркування термостата



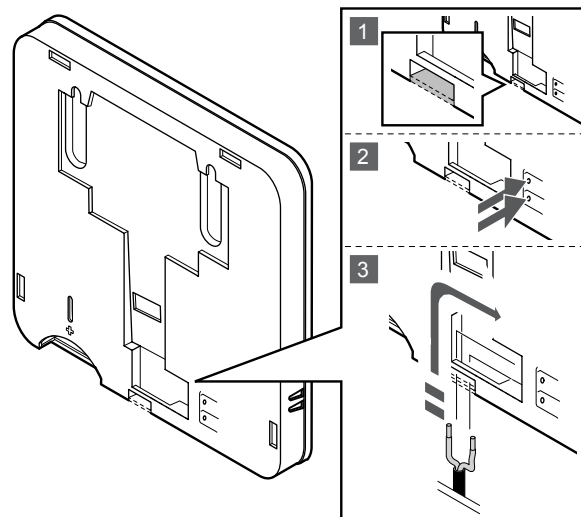
За можливості зазначайте на термостаті номери каналів, які вони контролюють, наприклад № 02, № 03. У системах з кількома кімнатними контролерами додайте ідентифікатор відповідного кімнатного контролера, наприклад 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

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

Доступні комбінації термостата й датчика:

- Температура в приміщенні
- Температура приміщення та підлоги
- Температура в приміщенні й зовнішній датчик
- Виносний датчик

Підключення виносного датчика до термостата



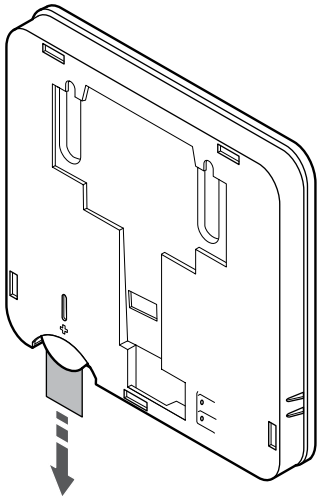
ПРИМІТКА!

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.

1. Зніміть пластикову панель у задній частині термостата.
2. Натисніть кнопки клемника.
3. Не відпускаючи кнопки, вставте два дроти кабелю датчика (не поляризованого) у клемник.

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.

Запуск термостата



S10000105

Щоб запустити термостат, зніміть пластикову транспортувальну стрічку з батарейки.

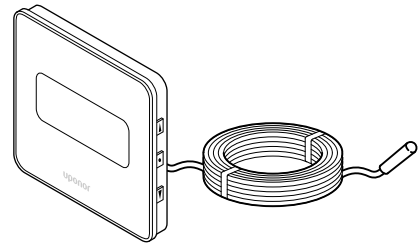
У термостаті встановлено одну батарейку таблеткового типу CR2032 на 3 В з терміном служби приблизно 2 роки (за умови роботи без перешкод). Переконайтеся, що батарейку правильно встановлено в термостат.

Після встановлення батарейки термостат виконує самодіагностику протягом приблизно 10 секунд. Протягом цього часу екран буде заблокований.



Під час увімкнення відображається поточна версія програмного забезпечення.

Вибір режиму роботи термостата



S10000113



Обережно!

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

Пізніші зміни цього параметра вимагають повторної реєстрації термостата.



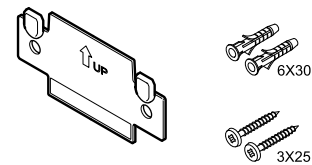
ПРИМІТКА!

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. *04 Режим роботи*, Page 100, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.

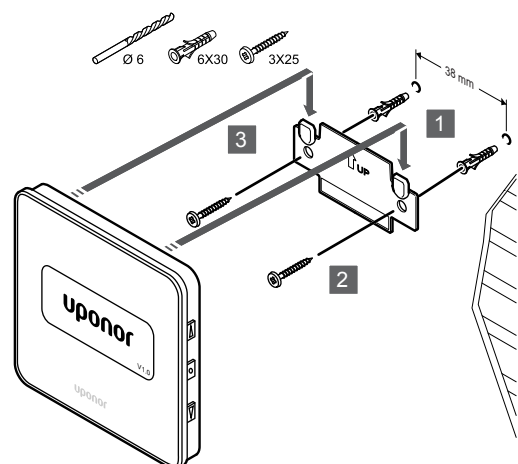
Встановлення термостата на стіні



C00000005

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

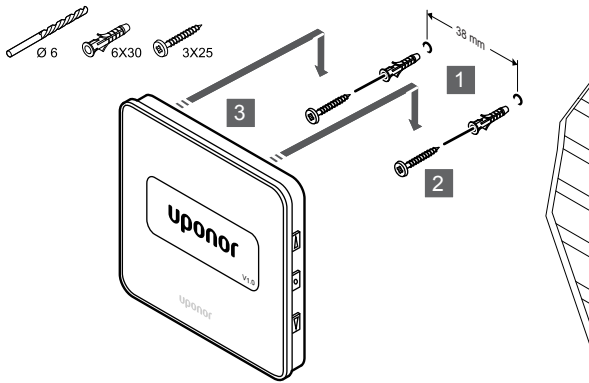
Настінний кронштейн (рекомендовано)



S10000011

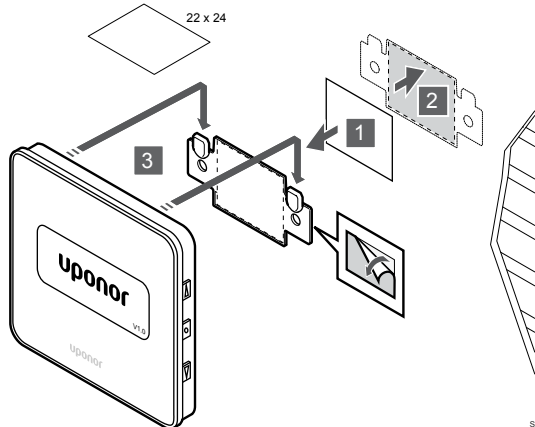
Прикріпіть термостат до стіни за допомогою настінного кронштейна, гвинтів і дюбелів.

Гвинт і дюбель



Прикріпіть термостат до стіни за допомогою гвинта та дюбеля.

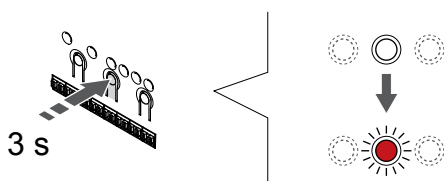
Клейка смужка



Прикріпіть термостат до стіни за допомогою настінного кронштейна та клейких смужок.

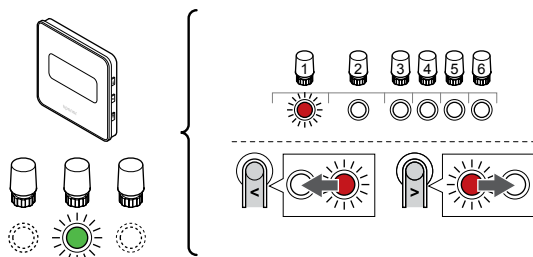
Реєстрація термостата в кімнатному контролері

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



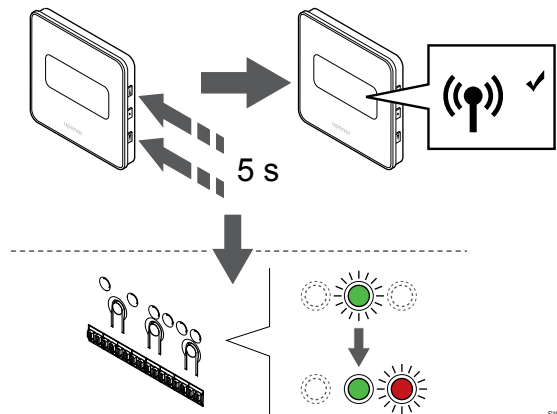
ПРИМІТКА!

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.

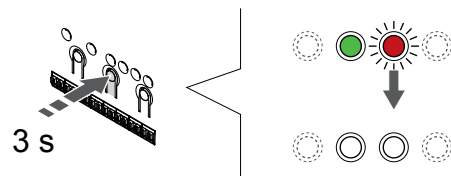
4. Зареєструйте термостат



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

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

5. Вийдіть з режиму реєстрації



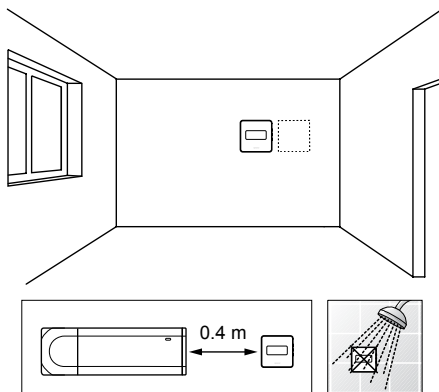
Щоб завершити реєстрацію та повернутися до робочого режиму, натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки зелені світлодіоди не згаснуть.

Скасування реєстрації вже зареєстрованих термостатів див. у розділі *Скасування реєстрації каналів кімнатного контролера, Page 80.*

7 Реєстрація кімнатного термостата Upronor Smatrix Wave як системного пристрою

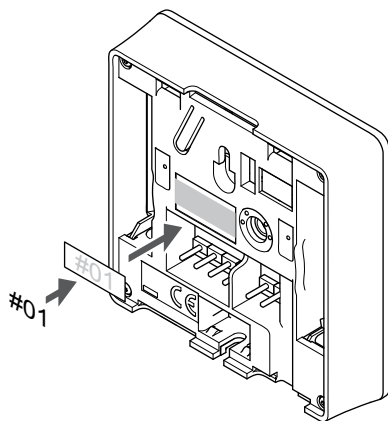
7.1 Upronor Smatrix Wave T-163

Розміщення термостата



- Переконайтеся, що поруч із термостатом немає джерел вологи й води (IP20).
- Щоб уникнути перешкод, термостат має бути розташований на відстані не менше 40 см від кімнатного контролера.

Маркування термостата



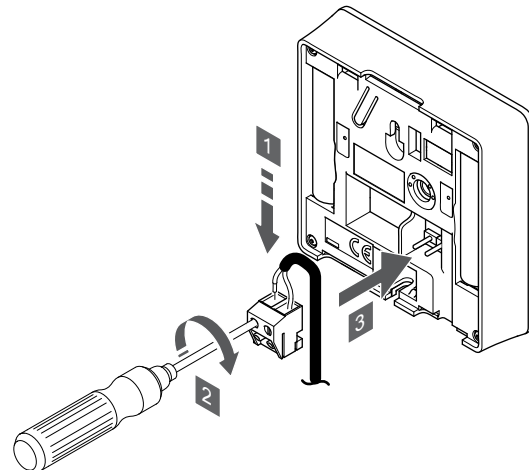
За можливості зазначайте на термостаті номери каналів, які вони контролюють, наприклад № S02, № S03.

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 виносного датчика або вхідного сигналу до термостата



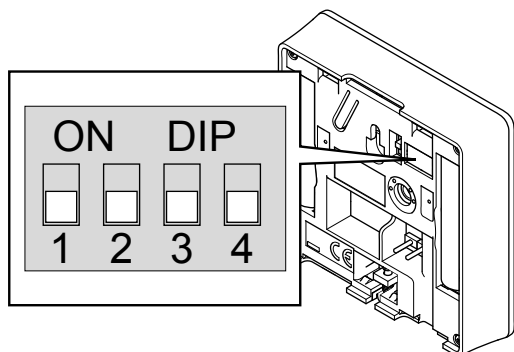
ПРИМІТКА!

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.

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.

Під час використання в якості системного пристрою клемма 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



CD000001

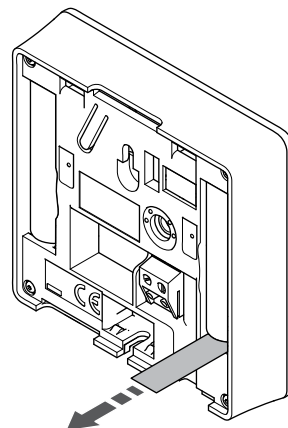
	Обережно! Якщо в системі доступно більше одного кімнатного контролера, зареєструйте термостат як системний пристрій на головному кімнатному контролері.
	Обережно! Двопозиційний перемикач у термостаті потрібно налаштувати перед його реєстрацією.
	Обережно! Для перемикачів має бути встановлено одну з доступних 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 Uronor 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 перемикачів опалення/охолодження (потрібен модуль Wi-Fi)	

Функція термостата	Перемикач
Вхідний сигнал перемикачів режимів «Комфорт»/«ЕКО» (вхід замкнуто = режим «ЕКО»)	
Вхідний сигнал для перемикачів опалення/охолодження (вхід замкнуто = режим охолодження)	

Запуск термостата



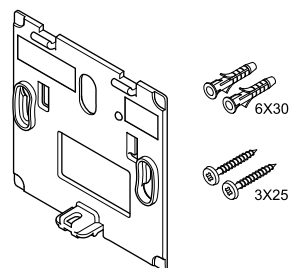
S0000126

Щоб запустити термостат, зніміть пластикові транспортувальні стрічки з батарейок.

У термостаті встановлено дві лужні батарейки 1,5 В типу AAA з терміном служби приблизно 2 роки (за умови розташування в межах радіуса дії кімнатного контролера). Переконайтеся, що батарейки правильно встановлено в термостат.

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

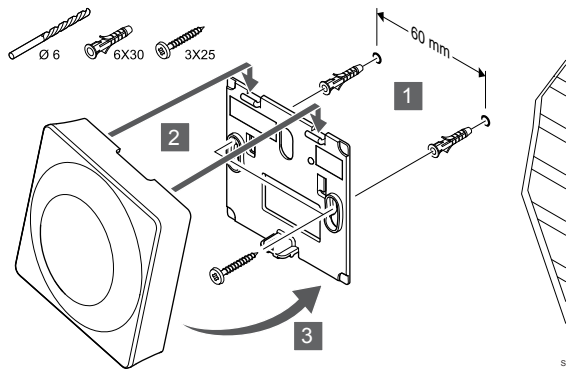
Встановлення термостата на стіні



CD000004

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

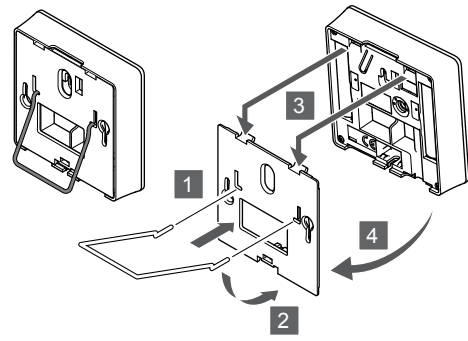
Настінний кронштейн (рекомендовано)



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

S1000018

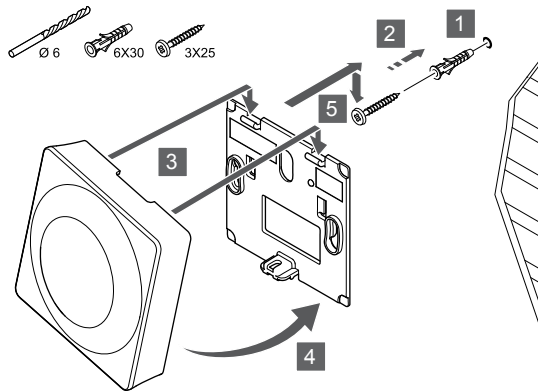
Або використовуйте ніжку - підставку.



Прикріпіть ніжку до термостата за допомогою настінного кронштейна.

S1000028

Гвинт і дюбель

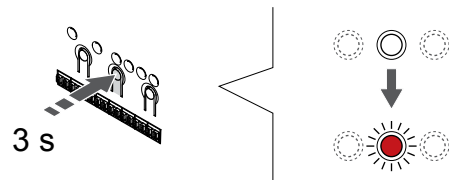


Прикріпіть термостат до стіни за допомогою гвинта та дюбеля.

S1000017

Реєстрація термостата в кімнатному контролері

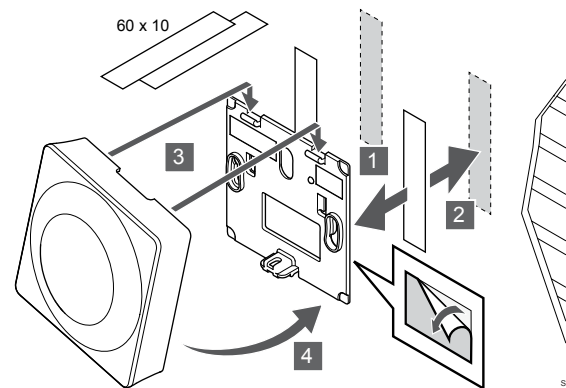
1. Увійдіть у режим реєстрації



S1000065

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

Клейка смужка



Прикріпіть термостат до стіни за допомогою настінного кронштейна та клейких смужок.

S1000016



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!

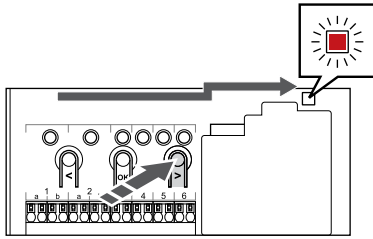
Перед реєстрацією системного пристрою рекомендується зареєструвати хоча б один кімнатний термостат.



ПРИМІТКА!

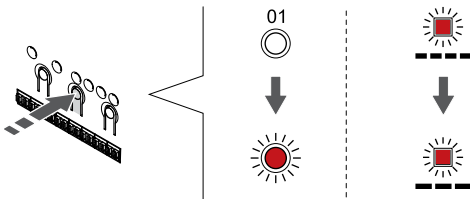
Якщо зареєструвати термостат T-143 як системний пристрій з декількома функціями одразу, він працюватиме тільки як віддалений блок. Він не контролюватиме температуру в приміщенні, де розміщений.

2. Move курсор каналу до світлодіоду живлення



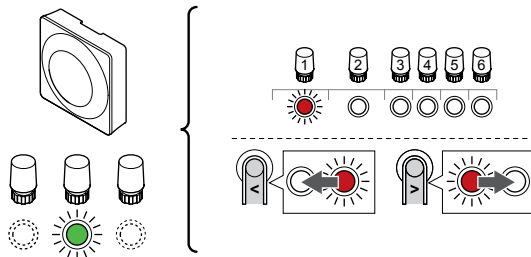
Щоб перемістити курсор до світлодіоду живлення (блимає червоним), натискайте кнопки < або > до крайньої зони і додатково ще раз.

3. Увійдіть 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

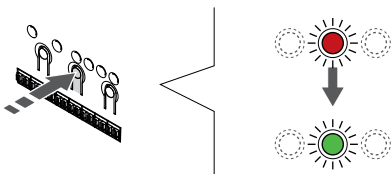


Щоб перемістити курсор (світлодіод блимає червоним) до потрібного каналу, натискайте кнопки < або >.

Канал

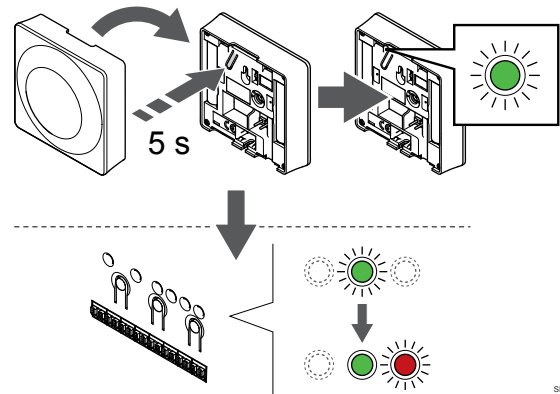
- 3 Термостат T-143 з вуличним датчиком.
- 4 Термостат загального користування з перемикачем опалення/охолодження від вхідного сигналу або датчика на трубі (потрібен модуль Wi-Fi).
- 5 Термостат T-143 з перемикачем «Комфорт»/«ЕКО». Якщо ви виберете цей варіант, на клемі (GPI) буде вимкнено перемикач режимів «Комфорт»/«ЕКО».

5. Виберіть поточний канал



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

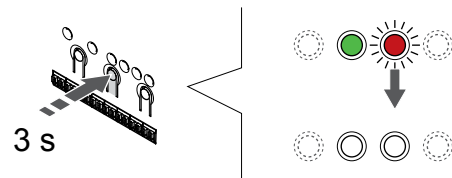
6. Зареєструйте термостат



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 з режиму реєстрації

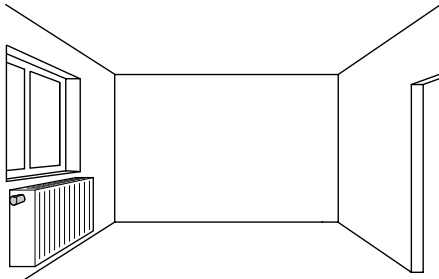


Щоб завершити реєстрацію та повернутися до робочого режиму, натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки зелені світлодіоди не згаснуть.

Скасування реєстрації вже зареєстрованих термостатів див. у розділі *Скасування реєстрації каналів кімнатного контролера*, Page 80.

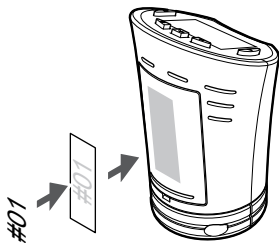
8 Встановлення термостатичної головки Upronor Smatrix Wave

8.1 Розташування термостатичної головки



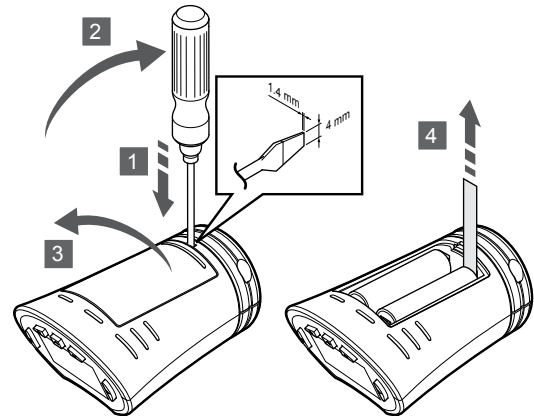
- Термостатичну головку можна встановлювати тільки на водяних радіаторах.
- Переконайтеся, що термостатичну головку захищено від прямих сонячних променів.
- Переконайтеся, що поруч з термостатичною головкою немає джерел вологи й бризок води (IP20).
- Щоб уникнути перешкод, термостатичну головку має бути розташовано на відстані не менше 40 см від кімнатного контролера.

8.2 Маркування термостатичної головки



За можливості зазначайте на термостатичних головках номери каналів, до яких вони підключені, наприклад № 02, № 03. У системах з кількома кімнатними контролерами додайте ідентифікатор відповідного кімнатного контролера, наприклад 1.02, 1.03, 2.02, 2.03.

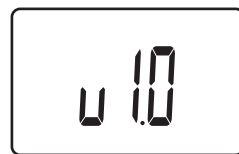
8.3 Запуск термостатичної головки



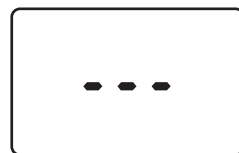
Щоб запустити термостатичну головку, зніміть пластикові транспортувальні стрічки з батарейок.

У термостатичній головці встановлено дві лужні батарейки 1,5 В типу AA з терміном служби приблизно 2 роки (за умови розташування в межах радіуса дії кімнатного контролера). Переконайтеся, що батарейки правильно встановлено в термостатичну головку.

Після встановлення батарейок термостатична головка виконує самодіагностику протягом приблизно 10 секунд. У цей час екран буде заблокований

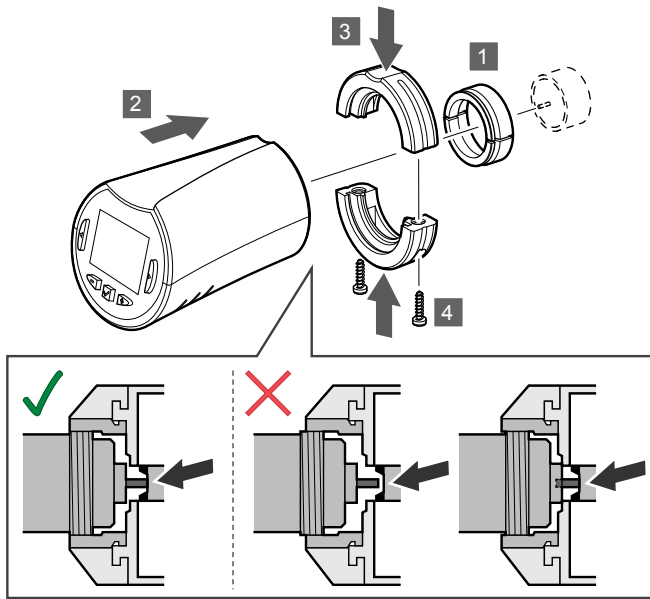


Під час увімкнення відображається поточна версія програмного забезпечення.



Після першого увімкнення живлення на дисплеї з'являються прочерки, що свідчать про те, що вона не зареєстрована в кімнатному контролері.

8.4 Встановлення термостатичної головки на водяному радіаторі



Обережно!

Термостатичну головку має бути встановлено на радіатор до її реєстрації в кімнатному контролері. Після реєстрації вона калібруватиме хід клапана, щоб точно керувати його відкриттям на радіаторі.

ПРИМІТКА!

Переконайтеся, що під час встановлення шток клапана ледве торкається ходового циліндра в термостатичній головці. В іншому разі система може некоректно регулювати температуру в приміщенні.

Термостатичні головки поставляються в комплектах, до яких входять адаптери, пластикові кронштейни й гвинти.

Щоб установити термостатичну головку на водяному радіаторі:

1. Установіть адаптер на клапан радіатора. У комплекті з термостатичною головою поставляються адаптери з різьбою M28 або M30.
2. Піднесіть термостатичну головку до адаптера.
3. Установіть пластикові кронштейни на адаптер і термостатичну головку.
4. Закріпіть пластикові кронштейни двома гвинтами.

8.5 Реєстрація термостатичної головки в кімнатному контролері

Обережно!

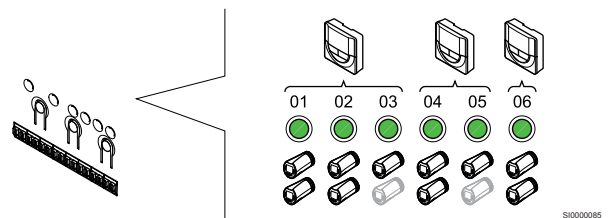
Термостатичну головку має бути встановлено на радіатор до її реєстрації в кімнатному контролері. Після реєстрації вона калібруватиме хід клапана, щоб точно керувати його відкриттям на радіаторі.

Обережно!

Компанія Uronog рекомендує не підключати до системи більше 24 термостатичних головок, щоб не знизити ефективність регулювання.

Термостатична головка може працювати за своїм датчиком температури або від кімнатного термостата.

Реєстрація термостатичної головки в контролері при роботі від кімнатного термостата.



Обережно!

Термостатичну головку має бути встановлено на радіатор до її реєстрації в кімнатному контролері. Після реєстрації вона калібруватиме хід клапана, щоб точно керувати його відкриттям на радіаторі.

Обережно!

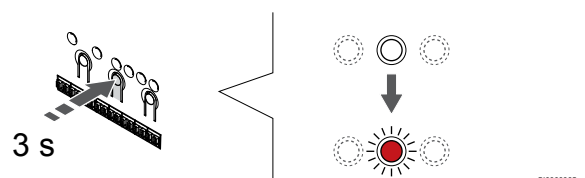
Переконайтеся, що термостат, який керує термостатичною головою, не використовується для керування підлоговим опаленням.

ПРИМІТКА!

Кімнатний контролер не показує, чи зареєстровано термостатичну головку в каналі.

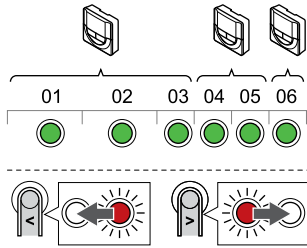
Для термостата має бути зареєстрована достатня кількість каналів, щоб він міг керувати всіма термостатичними головками в приміщенні. На одному каналі можна зареєструвати не більше двох термостатичних головок.

1. Увійдіть у режим реєстрації



Натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері (5 сек), доки курсор не почне блимати червоним на першому вільному каналі. Якщо всіх канали вже зайняті, курсор блимає червоним/зеленим на першому каналі.

2. Виберіть канал термостата



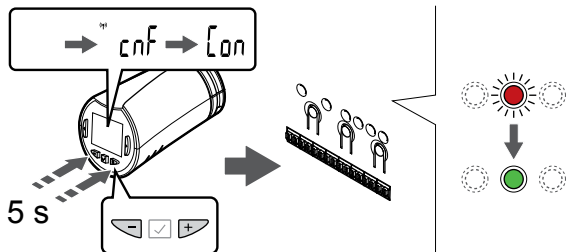
S1000086

ПРИМІТКА!

Якщо на каналі вже зареєстровані дві термостатичні головки, третю зареєструйте на іншому каналі цього приміщення. Якщо потрібно більше каналів термостата, їх можна додати в режимі реєстрації термостата.

Щоб перемістити курсор (блимає червоним) до потрібного каналу термостата, натискайте кнопки < або >. Світлодіод блимає червоним і зеленим.

3. Зареєструйте термостатичну головку



S1000087

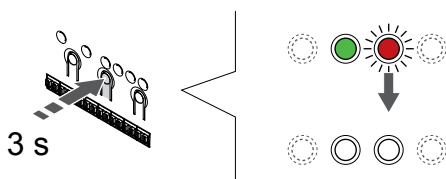
ПРИМІТКА!

Якщо на дисплеї термостатичної головки відображається текст ---, реєстрацію не вдалося виконати. Якщо у поточному каналі вже зареєстровано дві термостатичні головки, повторіть кроки з 6 по 7 і спробуйте наступний по канал цього термостата.

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

Після завершення реєстрації на дисплеї відображається текст **Con** (Підключено), а світлодіод вибраного каналу в кімнатному контролері світиться стабільно зеленим.

4. Вийдіть з режиму реєстрації



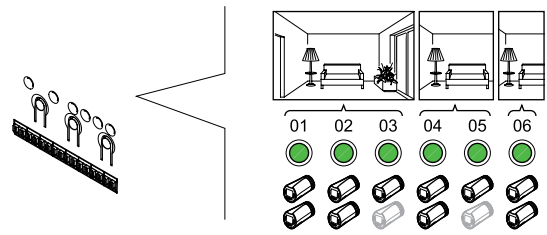
S1000078

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

Щоб зареєструвати ще одну термостатичну головку, вийдіть з режиму реєстрації та повторіть процес.

Скасування реєстрації вже зареєстрованих термостатів див. у розділі *Скасування реєстрації каналів кімнатного контролера, Page 80*.

Реєстрація термостатичної головки на контролері без додаткового термостата



S1000089



Обережно!

Термостатичну головку має бути встановлено на радіатор до її реєстрації в кімнатному контролері. Після реєстрації вона калібруватиме хід клапана, щоб точно керувати його відкриттям на радіаторі.



Обережно!

Реєструйте термостатичні головки лише одного приміщення за раз.

Щоб зареєструвати термостатичні головки в наступному приміщенні, вийдіть із режиму реєстрації та знову увійдіть у нього.

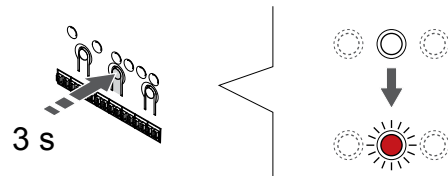


ПРИМІТКА!

Кімнатний контролер не показує, чи зареєстровано термостатичну головку в каналі.

Щоб зареєструвати термостатичні головки незалежно, необхідно заздалегідь призначити для них достатню кількість каналів. На одному каналі можна зареєструвати не більше двох термостатичних головок.

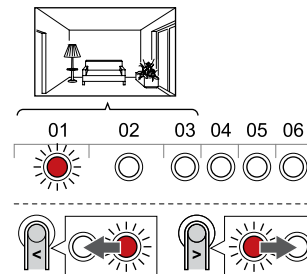
1. Увійдіть у режим реєстрації



S1000065

Натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері (5 сек), доки курсор не почне блимати червоним на першому вільному каналі. Якщо всіх канали вже зайняті, курсор блимає червоним/зеленим на першому каналі.

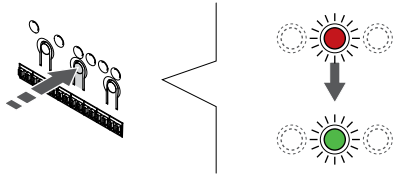
2. Виберіть канал приміщення



S1000088

Щоб перемістити курсор (блимає червоним) до першого вільного каналу (не світиться), натискайте кнопки < або >. Світлодіод блимає червоним.

3. Фіксація каналів за приміщенням

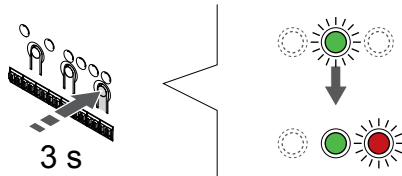


S10000071

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

Обирайте канали, доки для кімнати не буде створено достатню кількість каналів.

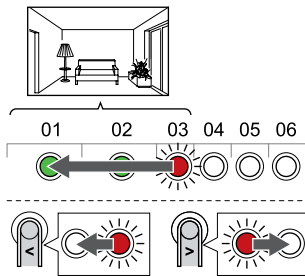
4. Створіть кімнату з радіаторами



S10000090

Натисніть і утримуйте кнопку **>** на кімнатному контролері, доки вибрані канали не стануть стабільно зеленими, а наступний канал не почне блимати червоним. Кімнату з радіаторами створено.

5. Виберіть канал для реєстрації термостатичної головки



S10000091

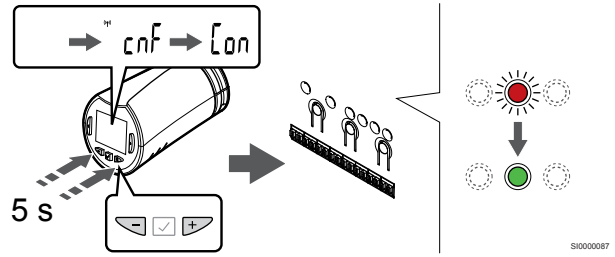
ПРИМІТКА!

Якщо на дисплеї термостатичної головки відображається текст ---, реєстрацію не вдалося виконати. Якщо у поточному каналі вже зареєстровано дві термостатичні головки, повторіть кроки з 6 по 7 і спробуйте наступний по канал цього термостата.

Щоб перемістити курсор (блимає червоним) до першого каналу цього приміщення, натискайте кнопки **<** або **>**. Світлодіод блимає червоним і зеленим.

Якщо перший канал заповнений, перемістіть курсор до наступного каналу цього приміщення.

6. Зареєструйте термостатичну головку



S10000067

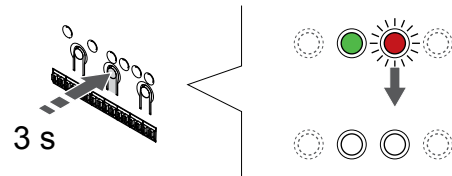
ПРИМІТКА!

Якщо на дисплеї термостатичної головки відображається текст ---, реєстрацію не вдалося виконати. Якщо у поточному каналі вже зареєстровано дві термостатичні головки, повторіть кроки з 6 по 7 і спробуйте наступний по канал цього термостата.

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

Після завершення реєстрації на дисплеї відображається текст **Con** (Підключено), а світлодіод вибраного каналу в кімнатному контролері світиться стабільно зеленим.

7. Вийдіть з режиму реєстрації



S10000078

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

Щоб зареєструвати ще одну термостатичну головку, вийдіть з режиму реєстрації та повторіть процес.

Скасування реєстрації вже зареєстрованих термостатів див. у розділі *Скасування реєстрації каналів кімнатного контролера*, Page 80.

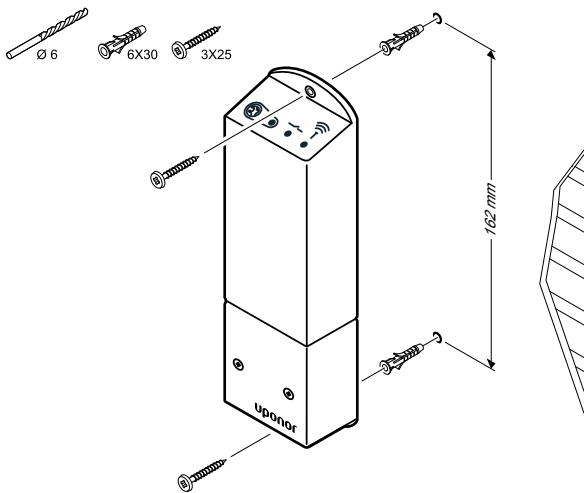
9 Встановлення бездротового реле Upronor Smatrix Wave

9.1 Розташування бездротового реле

Скористайтеся поданими нижче рекомендаціями для розміщення бездротового реле:

- Установлюйте бездротове реле поруч з віддаленим компонентом, за можливості над ним (якщо з компонента може капати вода). Перевірте положення розетки 230 В змінного струму або розподільної коробки, якщо вона необхідна згідно з місцевими нормативами.
- Перевірте, чи бездротове реле захищено від потоку або крапель води.
- Перевірте, чи легко знімається кришка бездротового реле.
- Переконайтеся, що до конекторів і перемикачів можна легко дістатися.

9.2 Монтаж бездротового реле на стіні



Прикріпіть бездротове реле до стіни за допомогою гвинтів і дюбелів.

9.3 Підключення виходів бездротового реле

У разі інтеграції бездротового реле до кімнатного контролера додаються ще два вихідних реле, тобто загальна кількість вихідних реле кімнатного контролера збільшується до чотирьох. Це дає змогу керувати віддаленими компонентами (в межах радіуса дії), без дротового з'єднання, або збільшити (до чотирьох) кількість вихідних сигналів за допомогою одного кімнатного контролера.

Якщо в системі більше одного кімнатного контролера, можна використовувати одне бездротове реле на кожний контролер. Ця функція конфігурується в меню **Налаштування монтажника** в застосунку (потрібен модуль Wi-Fi).



Обережно!

Якщо змінити режим керування насосом або активувати наявність охолодження у застосунку Upronor 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!

Бездротове реле не забезпечує живлення на виходах.



ПРИМІТКА!

Бездротове реле керує за допомогою двох клем сухих контактів.



ПРИМІТКА!

Електричні ланцюжки виходів необхідно захистити автоматичним вимикачем на 8 А.



ПРИМІТКА!

Перед підключенням компонента ознайомтеся з відповідною документацією від постачальника компонента й схемою електричних з'єднань системи Upronor.

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

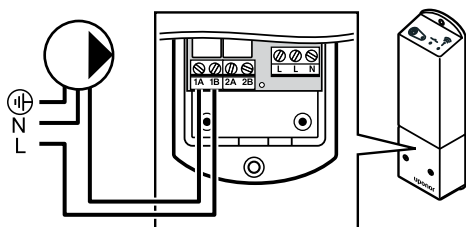
Реле 1 (НАСОС)	Реле 2 (КОТЕЛ)
Циркуляційний насос (за замовчуванням) ¹⁾	Котел (за замовчуванням)
Циркуляційний насос ¹⁾	Н/С Перемикач ³⁾
Циркуляційний насос ¹⁾	Осушувач ⁵⁾
Джерело холоду ¹⁾³⁾	Котел
Циркуляційний насос ¹⁾	Комфорт/ЕКО ⁶⁾
Немає	Немає

Бездротове реле, зареєстрований у додатковому кімнатному контролері, можна налаштувати для однієї з перелічених нижче комбінацій. Для конфігурації потрібен модуль Wi-Fi.

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.

Підключення циркуляційного насоса



WD0000009



Увага!

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

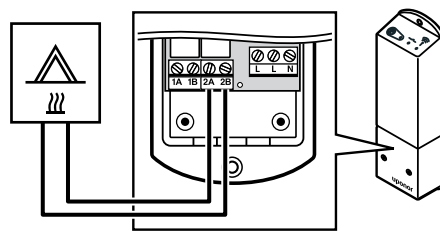


ПРИМІТКА!

У системах із модулем Wi-Fi бездротове реле (реле 1) має бути налаштовано на параметр **Циркуляційний насос** у меню **Налаштування монтажника**.

1. Переконайтеся, що на бездротове реле і циркуляційний насос не подається живлення.
2. Підключіть дрот L (фазу насоса), використовуючи роз'єми з позначкою **1A** й **1B**.

Підключення котла



WD0000010



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.

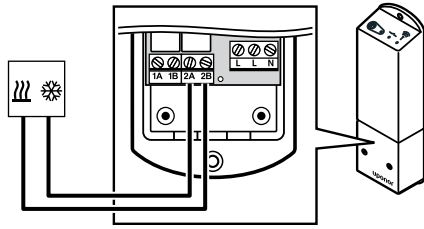


ПРИМІТКА!

У системах із модулем Wi-Fi, бездротове реле (реле 2) має бути налаштовано на параметр **Котел** у меню **Налаштування монтажника**.

1. Переконайтеся, що на бездротове реле і котел не подається живлення.
2. Підключіть кабель від котла до роз'ємів **2A** та **2B** на бездротовому реле.

Перемикання опалення/охолодження (потрібен модуль Wi-Fi)



WD0000011

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>
-------------	---

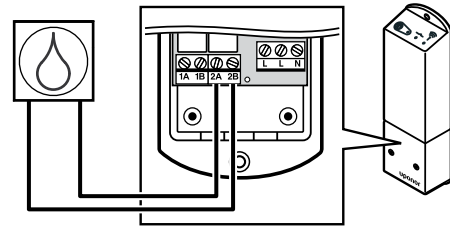
!	<p>ПРИМІТКА!</p> <p>Для цього підключення потрібен сигнальний вхід із сухим контактом в компоненті, що забезпечує опалення/охолодження.</p>
---	--

!	<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 модулем Wi-Fi бездротове реле (реле 2) має бути налаштоване на параметр Перемикач Н/С у меню Налаштування монтажника, і пункт "Охолодження присутнє" активований.</p>
---	--

1. Переконайтеся, що на бездротове реле і реле опалення/охолодження не подається живлення.
2. Підключіть кабель до компонента, на який подається сигнал опалення/охолодження від роз'ємів **2A** та **2B** на бездротовому реле.

Підключення осушувача (потрібен модуль Wi-Fi)



WD0000014

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>
---	--

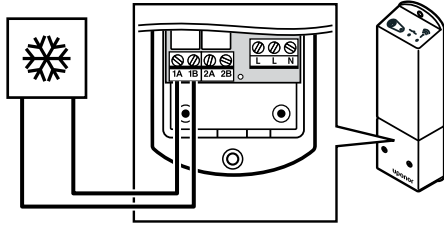
!	<p>ПРИМІТКА!</p> <p>Для цієї функції реле потрібен Wi-Fi модуль. Її необхідно встановити в меню Налаштування монтажника під час початкової конфігурації або в меню Системні налаштування.</p>
---	--

!	<p>ПРИМІТКА!</p> <p>У системах із модулем Wi-Fi бездротове реле (реле 2) має бути налаштоване на параметр Осушувач у меню Налаштування монтажника.</p>
---	---

Осушувач вмикається, коли відносна вологість досягає значення уставки (в режимі охолодження). Він вимкнеться, коли відносна вологість стане нижчою за уставку на значення "Відхилення" в Налаштуваннях монтажника, але не раніше ніж за 30 хвилин.

1. Переконайтеся, що на бездротове реле і осушувач не подається живлення.
2. Підключіть кабель від осушувача до роз'ємів **2A** та **2B** на бездротовому реле.

Підключення охолоджувача (потрібен модуль Wi-Fi)



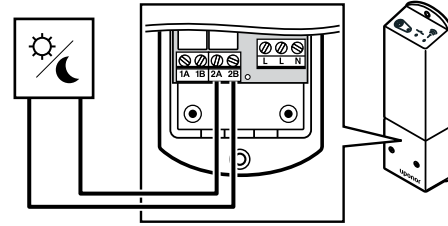
WD0000013

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 модулем Wi-Fi бездротове реле (реле 1) має бути налаштовано на параметр Охолоджувач у меню Налаштування монтажника.</p>

Охолоджувач умикається, коли в режимі охолодження виникає відповідна потреба. Він вимкнеться, коли потребу буде задоволено.

1. Переконайтеся, що на бездротове реле і охолоджувач не подається живлення.
2. Підключіть кабель від джерела холоду до роз'ємів **1A** та **1B** на бездротовому реле.

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



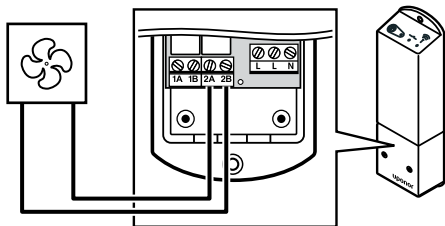
WD0000016

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 модулем Wi-Fi бездротове реле (реле 2) має бути налаштовано на параметр «Комфорт»/ «ЕКО» у меню Налаштування монтажника.</p>

Коли реле замкнуто, зовнішній компонент налаштований на режим «ЕКО».

1. Переконайтеся, що на бездротове реле та інший блок не подається живлення.
2. Підключіть кабель від іншого пристрою до роз'ємів **2A** та **2B** на бездротовому реле.

Підключення блоку вентиляції (потрібен модуль Wi-Fi)



WD000012



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 блоці вентиляції має бути сигнальний вхід з сухим контактом.



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!

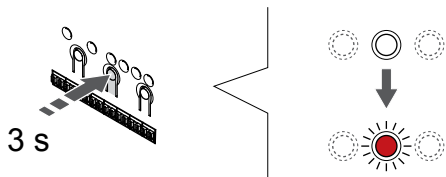
У системах із модулем Wi-Fi бездротове реле (реле 2) має бути налаштовано на параметр «Комфорт»/ «ЕКО» у меню **Налаштування монтажника**.

Коли система Upronor Smatrix переходить в економічний режим (ЕКО), реле замкнено. Вентиляцію необхідно налаштувати таким чином, щоб її інтенсивність зменшувалася за замкнутого входу («ЕКО») і відновлювала роботу, коли вхід знову розімкнено («Комфорт»).

1. Переконайтеся, що на бездротове реле і блок вентиляції не подається живлення.
2. Підключіть кабель від блока вентиляції до роз'ємів **2A** та **2B** на бездротовому реле.

9.4 Інтеграція бездротового реле з кімнатним контролером

1. Увійдіть у режим реєстрації



SI000065

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

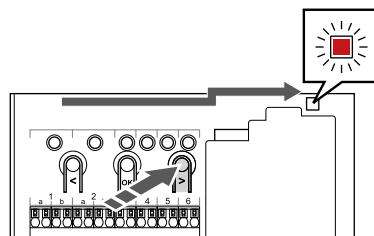
ПРИМІТКА!

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

ПРИМІТКА!

Перед інтеграцією переконайтеся, що всі компоненти підключено до бездротового реле.

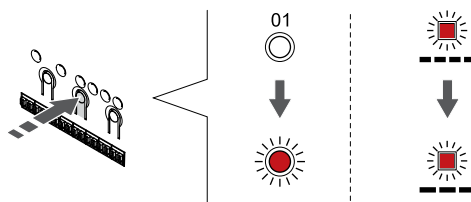
2. Move курсор каналу до світлодіоду живлення



SI000082

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

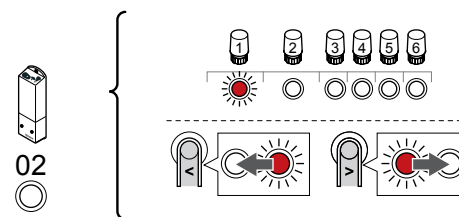
3. Увійдіть у режим реєстрації системних пристроїв



SI000083

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



SI000080

Щоб перемістити курсор (блимаючий червоним світлодіод) до каналу 2, натискайте кнопки < або >.

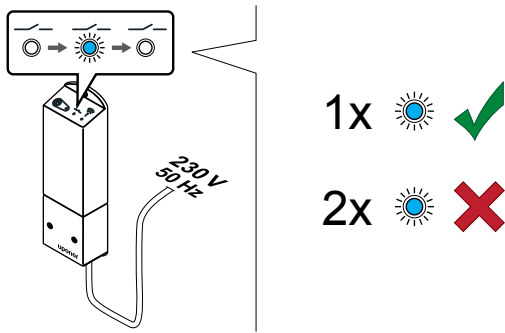
5. Виберіть поточний канал



SI000071

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

6. Увімкніть бездротове реле



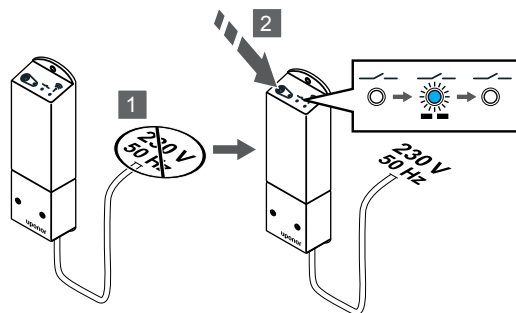
Увімкніть бездротове реле і порахуйте кількість спалахів світлодіода 2 (синій), щоб перевірити режим його роботи.

Світлодіод 2: 1 спалах = звичайний режим (за замовчуванням)

Світлодіод 2: 2 спалахи = двоступеневе охолодження

SI000040

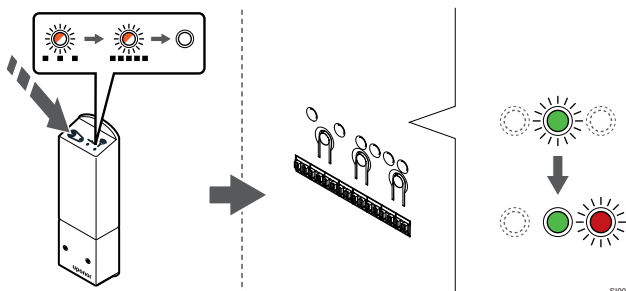
Зміна режиму роботи бездротового реле



1. Вимкніть бездротове реле і зачекайте приблизно 10 секунд.
2. Знову увімкніть бездротове реле. При цьому натисніть і утримуйте кнопку на ньому.
Світлодіод 2 блимне один раз (звичайний режим).

SI000041

7. Зареєструйте бездротове реле

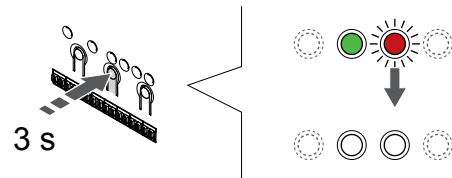


Натисніть і утримуйте кнопку реєстрації на бездротовому реле, доки світлодіоди на ньому не почнуть повільно блимати.

Світлодіод вибраного каналу в кімнатному контролері світиться стабільно зеленим, а світлодіоди на бездротовому реле швидко блимають і гаснуть через кілька секунд.

SI000081

8. Вийдіть з режиму реєстрації



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

SI000078

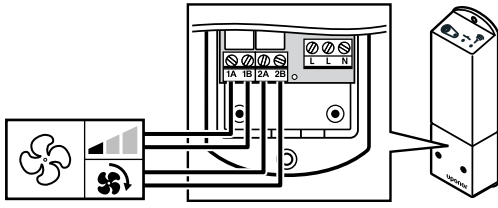
9.5 Використання бездротового реле для підключення фанкойлів

	Обережно! Компанія Uronor рекомендує підключати до одного контролера не більше 4 фанкойлів, щоб ефективність регулювання не знижувалась.
	Обережно! Переконайтеся, що до першого по черзі каналу приміщення з фанкойлом не підключений сервопривід. Цей канал використовується для керування фанкойлом.

Бездротове реле можна використовувати для керування фанкойлами в приміщенні.

Фанкойли підключають до бездротового реле, зареєстрованого на кімнатному термостаті. Він працює залежно від налаштувань у додатку (потрібен модуль Wi-Fi). Фанкойл у параметрах охолодження в застосунку підключається на перший по черзі канал цього приміщення. Наприклад, термостат зареєстрований на канали 4,5,6. Канал 4 - фанкойл, 5-6 - підлога.

Підключення фанкойлів до бездротового реле



WD0000017



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 у фанкойлі мають бути сигнальні входи з сухим контактом.



ПРИМІТКА!

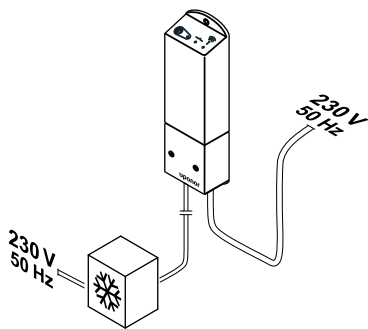
Для цієї функції реле потрібен Wi-Fi модуль. Її необхідно встановити в меню **Налаштування монтажника** під час початкової конфігурації або в меню **Системні налаштування**.

Система може керувати одним фанкойлом на канал термостата. Якщо реле замкнено, фанкойл запускається і працює на низькій швидкості.

1. Переконайтеся, що на бездротове реле і блок вентиляції не подається живлення.
2. Різні ступені швидкості фанкойлу можна підключити до роз'ємів **1A** й **1B** відповідно на бездротовому реле.
3. Підключіть кабель увімкнення/вимкнення фанкойлу до роз'ємів **2A** й **2B** на бездротовому реле.

Реєстрація бездротового реле фанкойла на термостаті

Підключення живлення



SI0000044

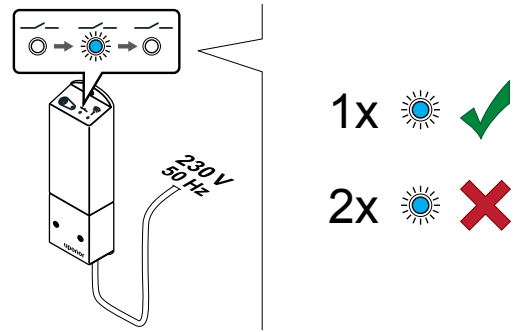


Увага!

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

Підключіть кабелі живлення бездротового реле та охолоджувальних компонентів до настінної розетки 230 В змінного струму або розподільної коробки, якщо вона необхідна згідно з місцевими нормативами.

Увімкніть бездротове реле

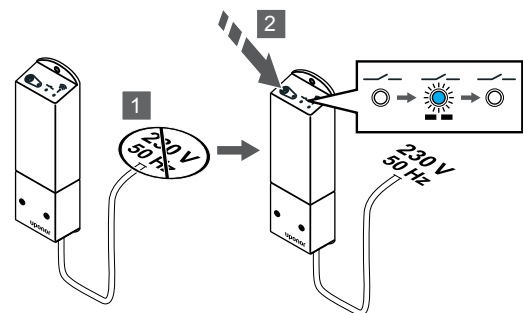


SI0000040

Увімкніть бездротове реле і порахуйте кількість спалахів світлодіода 2 (синій), щоб перевірити режим його роботи.

- Світлодіод 2: 1 спалах = звичайний режим (за замовчуванням)
Світлодіод 2: 2 спалахи = двоступеневе охолодження

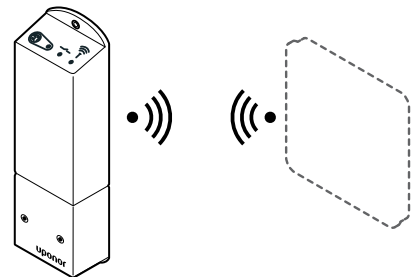
Зміна режиму роботи бездротового реле



SI0000041

1. Вимкніть бездротове реле і зачекайте приблизно 10 секунд.
2. Знову увімкніть бездротове реле. При цьому натисніть і утримуйте кнопку на ньому. Світлодіод 2 блимне один раз (звичайний режим).

Реєстрація бездротового реле в термостаті



SI0000092



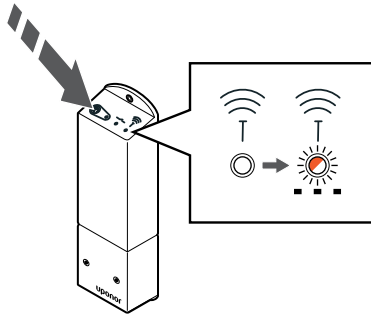
ПРИМІТКА!

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.

Зареєструйте бездротове реле у термостаті (має бути зареєстрований в кімнатному контролері), скориставшись меню налаштувань **09** на термостаті.

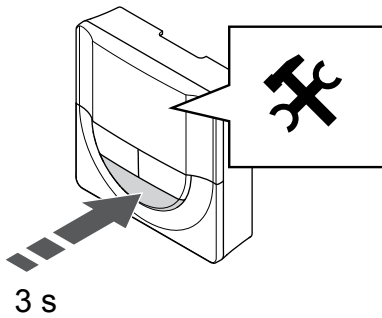
Реєстрація в термостаті T-166/T-168

1. Увійдіть в режим реєстрації бездротового реле



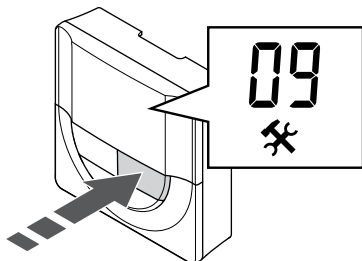
Натисніть і утримуйте кнопку реєстрації на бездротовому реле, доки світлодіоди на ньому не почнуть повільно блимати.

2. Увійдіть у меню налаштувань



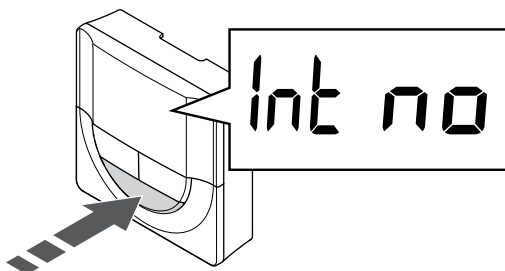
Натисніть і утримуйте кнопку **OK** приблизно 3 секунди. Значок налаштувань і номери меню відображаються у верхньому правому куті дисплея.

3. Перейдіть у меню 09



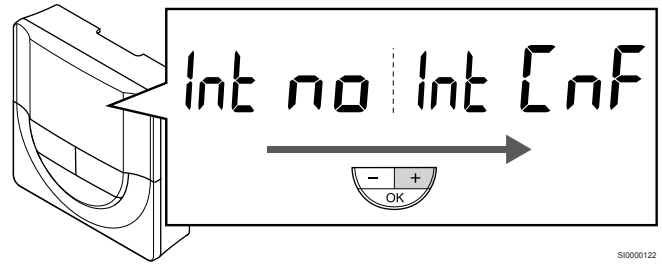
В меню **09** можна перейти за допомогою кнопок – або +. З'явиться текст **Int no**.

4. Підтвердіть вибране меню



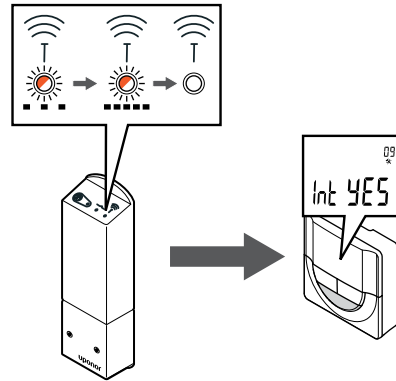
Натисніть **OK**, тепер можна змінити параметри (параметр починає блимати).

5. Реєстрація бездротового реле у термостаті



За допомогою кнопок – або + змініть **Int no** на **Int CNF**.

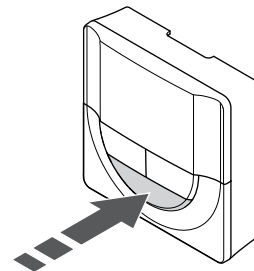
6. Реєстрація



На дисплеї термостата починає блимати індикатор підключення. Це означає початок процесу реєстрації.

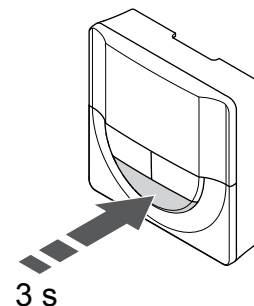
По завершенні на дисплеї термостата відображається **Int YES**, а світлодіоди на бездротовому реле швидко блимають і гаснуть через кілька секунд.

7. Підтвердіть реєстрацію



Натисніть **OK**, щоб підтвердити зміну параметра.

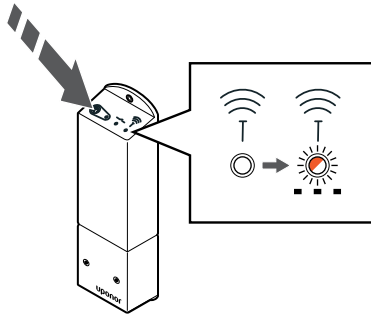
8. Вийдіть з меню налаштувань



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

Реєстрація в термостаті T-169

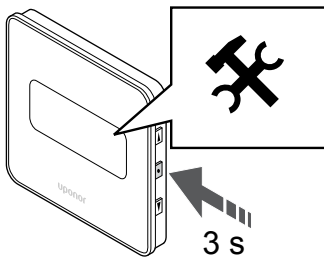
1. Увійдіть в режим реєстрації бездротового реле



SI0000127

Натисніть і утримуйте кнопку реєстрації на бездротовому реле, доки світлодіоди на ньому не почнуть повільно блимати.

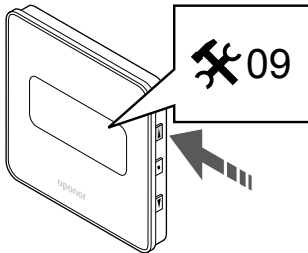
2. Увійдіть у меню налаштувань



SI0000114

Натисніть і утримуйте кнопку **OK** приблизно 3 секунди. Значок налаштувань і номери меню відображаються у верхньому правому куті дисплея.

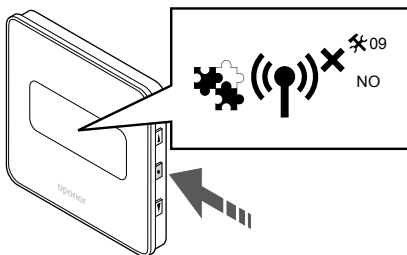
3. Перейдіть у меню 09



SI0000123

Змініть меню на **09** за допомогою кнопок **▲** або **▼**. З'явиться текст **Int no**.

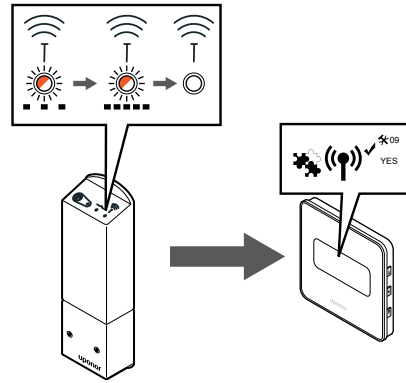
4. Підтвердіть вибране меню



SI0000124

Натисніть **OK**, тепер можна змінити параметри (параметр починає блимати).

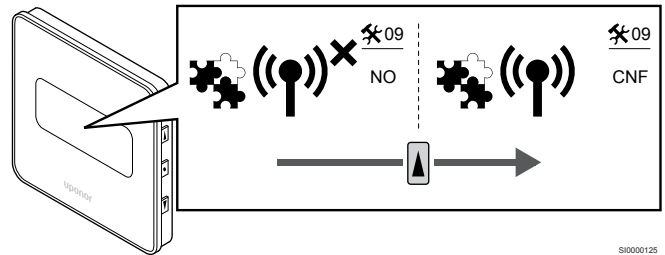
5. Реєстрація бездротового реле у термостаті



SI0000155

Змініть **Int no** на **Int CNF** за допомогою кнопок **▲** або **▼**.

6. Реєстрація

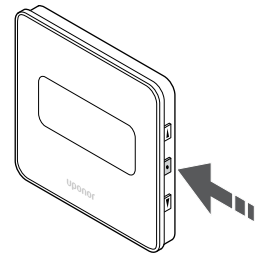


SI0000125

На дисплеї термостата відображається індикатор підключення. Це означає початок процесу реєстрації.

По завершенні на дисплеї термостата відображається **Int YES**, а світлодіоди на бездротовому реле швидко блимають і гаснуть через кілька секунд.

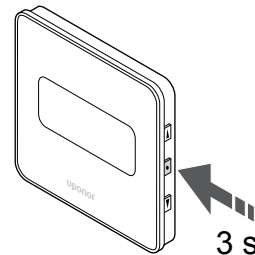
7. Підтвердіть реєстрацію



SI0000118

Натисніть **OK**, щоб підтвердити зміну параметра.

8. Вийдіть з меню налаштувань



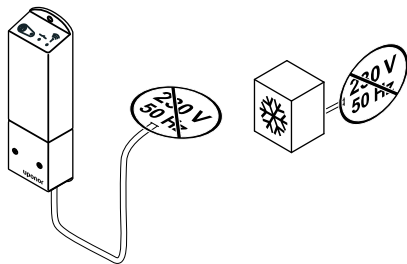
SI0000119

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

9.6 Використання бездротового реле для двоступеневого охолодження із затримкою (потрібен модуль Wi-Fi)

Бездротове реле можна використовувати для двоступеневого охолодження. Див. *Функція охолодження, Page 14* для додаткової інформації.

Переконайтеся, що живлення не подається



S8000042

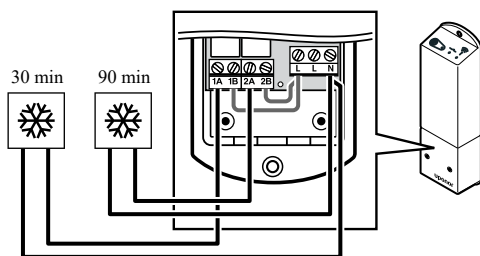


Увага!

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

Переконайтеся, що на бездротове реле й охолоджувальні компоненти не подається живлення.

Підключення компонентів охолодження



S8000043



Увага!

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

ПРИМІТКА!

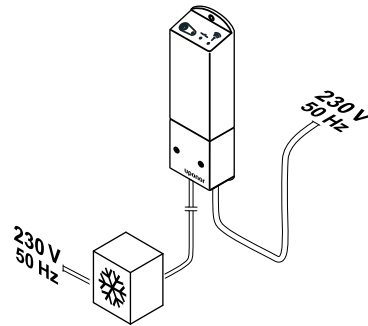
Для цього підключення потрібен сигнальний вхід із сухим контактом в компоненті, що забезпечує опалення/охолодження.

Підключіть кабель від компонента, що забезпечує додаткове охолодження, до одного з реле в бездротовому реле.

Реле 1 (затримка 30 хв): 1A й N

Реле 2 (затримка 90 хв): 2A й N

Підключення живлення



S8000044

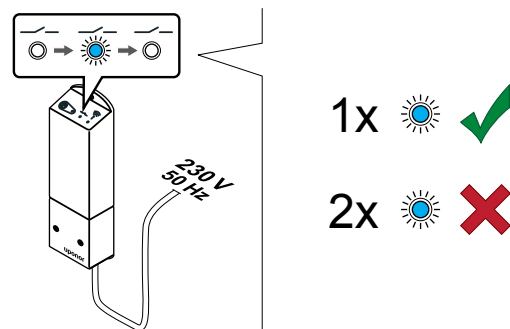


Увага!

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

Підключіть кабелі живлення бездротового реле та охолоджувальних компонентів до настінної розетки 230 В змінного струму або розподільної коробки, якщо вона необхідна згідно з місцевими нормативами.

Перевірка режиму роботи бездротового реле



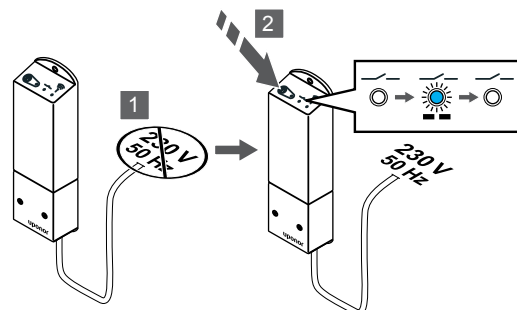
S8000040

Увімкніть бездротове реле і порахуйте кількість спалахів світлодіода 2 (синій), щоб переконаватися, що він працює в режимі двоступеневого додаткового охолодження.

Світлодіод 2 1 спалах = звичайний режим (за замовчуванням)

Світлодіод 2 2 спалахи = двоступеневе охолодження

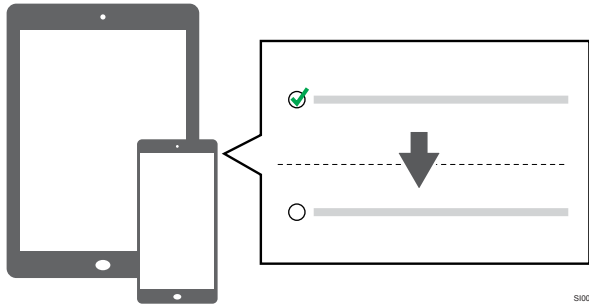
Зміна режиму роботи бездротового реле



S8000041

1. Вимкніть бездротове реле і зачекайте приблизно 10 секунд.
2. Знову увімкніть бездротове реле. При цьому натисніть і утримуйте кнопку на ньому. Світлодіод 2 блимає двічі (режим двоступеневого охолодження).

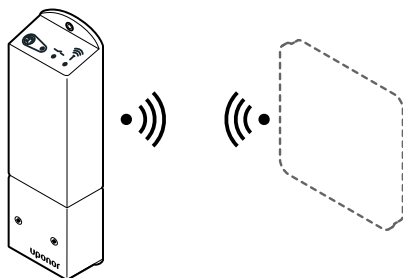
Вимкнення автоматичного балансування



Вимкніть автоматичне балансування в меню **Налаштування монтажника**.

S1000057

Реєстрація бездротового реле в термостаті



S1000092

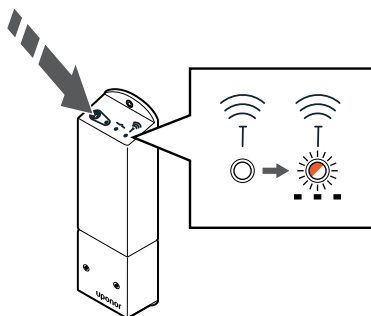
ПРИМІТКА!

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.

Зареєструйте бездротове реле у термостаті (має бути зареєстрований в кімнатному контролері), скориставшись меню налаштувань **09** на термостаті.

Реєстрація в термостаті T-166/T-168

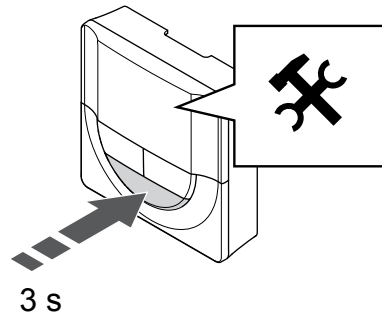
1. Увійдіть в режим реєстрації бездротового реле



S1000127

Натисніть і утримуйте кнопку реєстрації на бездротовому реле, доки світлодіоди на ньому не почнуть повільно блимати.

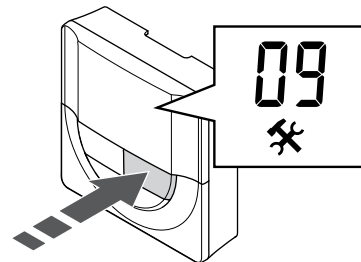
2. Увійдіть у меню налаштувань



S10000107

Натисніть і утримуйте кнопку **OK** приблизно 3 секунди. Значок налаштувань і номери меню відображаються у верхньому правому куті дисплея.

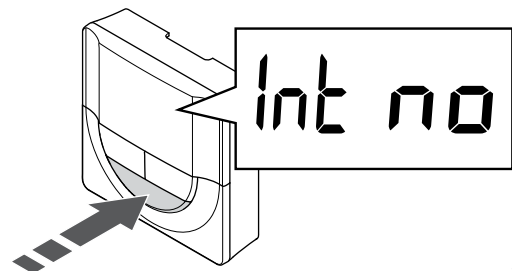
3. Перейдіть у меню 09



S10000120

В меню **09** можна перейти за допомогою кнопок **-** або **+**. З'явиться текст **Int no**.

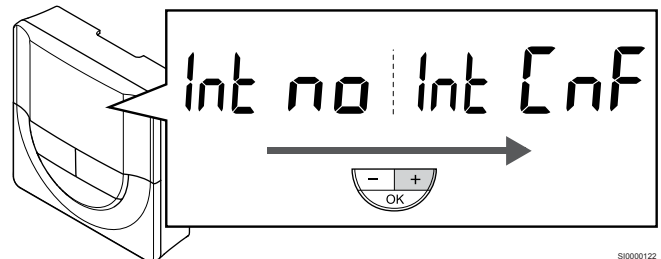
4. Підтвердіть вибране меню



S10000121

Натисніть **OK**, тепер можна змінити параметри (параметр починає блимати).

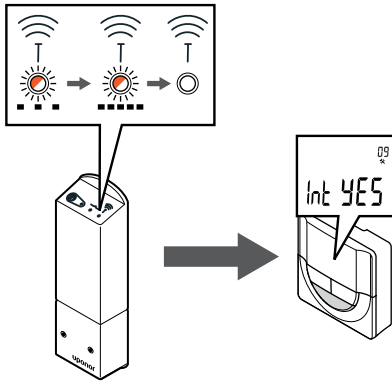
5. Реєстрація бездротового реле у термостаті



S10000122

За допомогою кнопок **-** або **+** змініть **Int no** на **Int CNF**.

6. Реєстрація

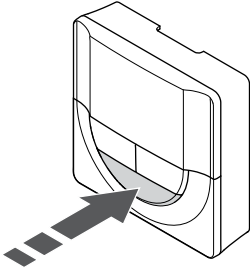


SI0000128

На дисплеї термостата починає блимати індикатор підключення. Це означає початок процесу реєстрації.

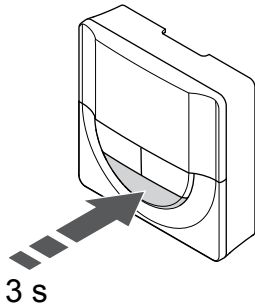
По завершенні на дисплеї термостата відображається **Int YES**, а світлодіоди на бездротовому реле швидко блимають і гаснуть через кілька секунд.

7. Підтвердьте реєстрацію



Натисніть **OK**, щоб підтвердити зміну параметра.

8. Вийдіть з меню налаштувань

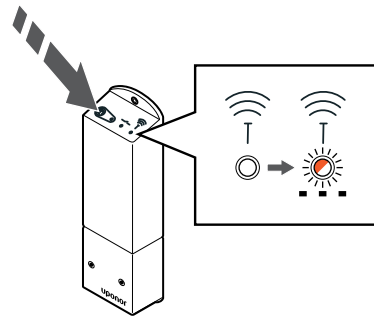


SI0000112

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

Реєстрація в термостаті T-169

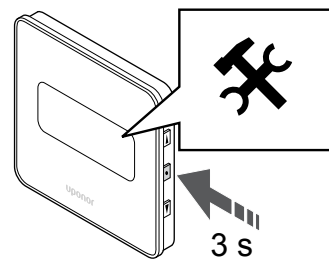
1. Увійдіть в режим реєстрації бездротового реле



SI0000127

Натисніть і утримуйте кнопку реєстрації на бездротовому реле, доки світлодіоди на ньому не почнуть повільно блимати.

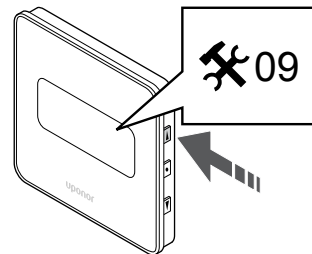
2. Увійдіть у меню налаштувань



SI0000114

Натисніть і утримуйте кнопку **OK** приблизно 3 секунди. Значок налаштувань і номери меню відображаються у верхньому правому куті дисплея.

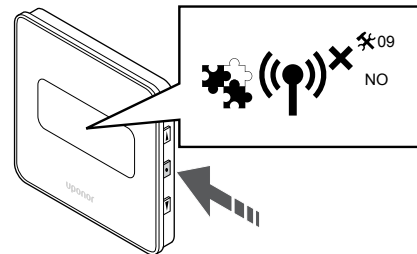
3. Перейдіть у меню 09



SI0000123

Змініть меню на **09** за допомогою кнопок **▲** або **▼**. З'явиться текст **Int no**.

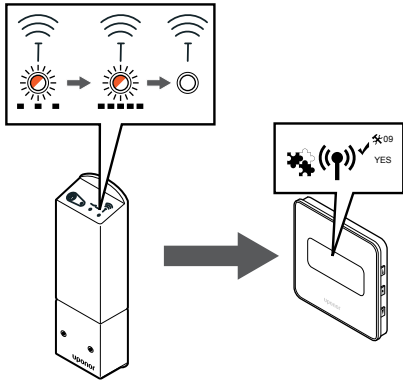
4. Підтвердіть вибране меню



SI0000124

Натисніть **OK**, тепер можна змінити параметри (параметр починає блимати).

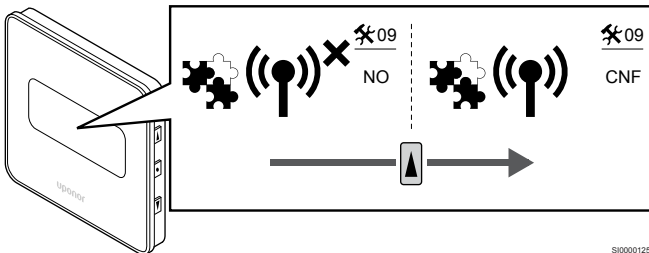
5. Реєстрація бездротового реле у термостаті



SI0000155

Змініть **Int no** на **Int CNF** за допомогою кнопок ▲ або ▼.

6. Реєстрація

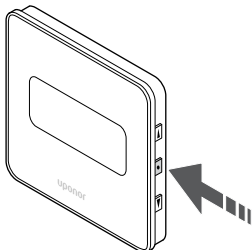


SI0000125

На дисплеї термостата відображається індикатор підключення. Це означає початок процесу реєстрації.

По завершенні на дисплеї термостата відображається **Int YES**, а світлодіоди на бездротовому реле швидко блимають і гаснуть через кілька секунд.

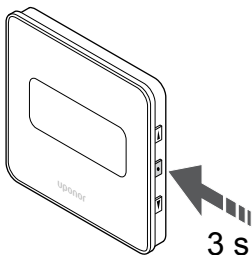
7. Підтвердьте реєстрацію



SI0000118

Натисніть **OK**, щоб підтвердити зміну параметра.

8. Вийдіть з меню налаштувань



SI0000119

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

10 Монтаж ще одного кімнатного контролера Upronor Smatrix у систему

10.1 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 Upronor Smatrix, (бажано найближчий до роутера), потім решту контролерів реєструємо на головному.

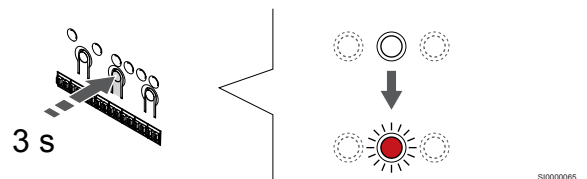
Щоб призначити головний кімнатний контролер, підключіть до нього Wi-Fi модуль (в системі може бути лише один головний контролер). Такий контролер може керувати максимум трьома допоміжними кімнатними контролерами. Кімнатні контролери однієї системи мають бути з'єднані шиною і зареєстровані на головному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

10.2 Реєстрація на головному контролері (з Wi-Fi модулем) допоміжного контролера.

!	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).

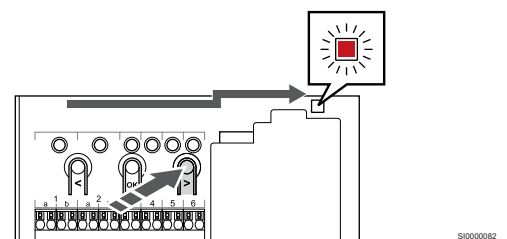
1. Увійдіть у режим налаштувань на головному кімнатному контролері



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

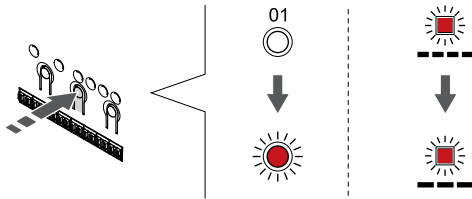
!	ПРИМІТКА! Перед реєстрацією системного пристрою рекомендується зареєструвати хоча б один кімнатний термостат.
---	---

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.

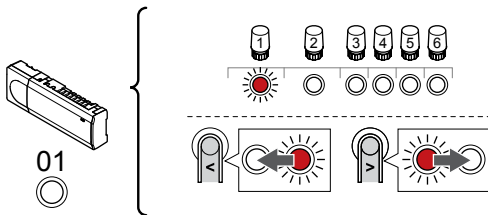
3. Перехід у режим реєстрації системних пристроїв



SI000083

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.

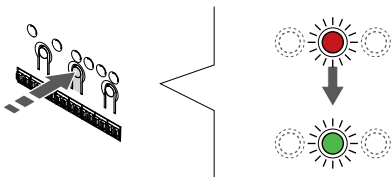
4. Виберіть канал 1



SI000166

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

5. Фіксуємо вибраний канал



SI000071

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

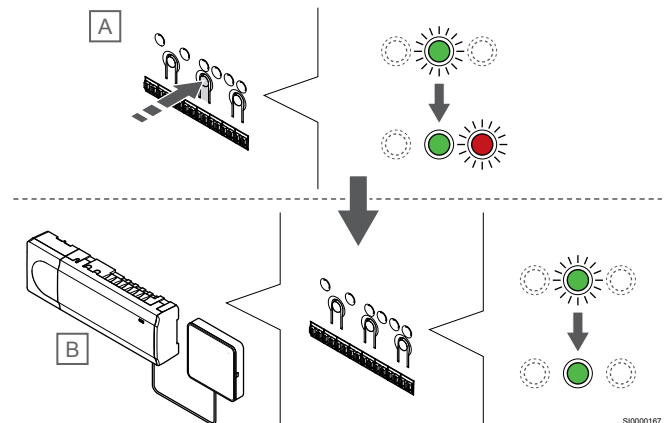
6. Перейдіть на допоміжний кімнатний контролер

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



SI000167

ПРИМІТКА!

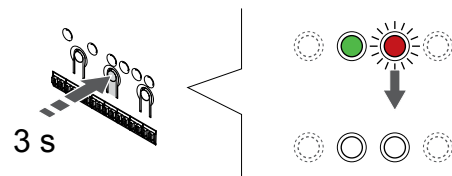
Кімнатний контролер виходить з режиму налаштувань приблизно через 10 хвилин неактивності та повертається до стандартного режиму роботи. Якщо натиснути будь-яку кнопку або зареєструвати пристрій, відлік таймера обнуляється.

Натисніть кнопку **ОК** на допоміжному кімнатному контролері (А).

Світлодіодний індикатор каналу 1 на головному (В) та допоміжному (А) 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 з режиму реєстрації

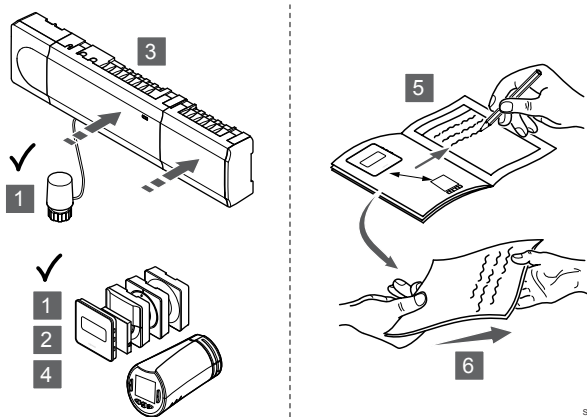


SI000078

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

Скасування реєстрації вже зареєстрованого допоміжного кімнатного контролера див. у розділі *Скасування реєстрації каналів кімнатного контролера*, Page 80.

11 Закінчення монтажу



SI0000175

Повністю перевірте систему:

1. Перевірте правильність роботи термостатів і термостатичних головок (за наявності). Задайте максимальні уставки термостата, щоб отримати запит на опалення, і переконайтеся, що приводи 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 друківані посібники та всю інформацію про систему.

12 Експлуатація кімнатного контролера Uponor Smatrix Wave Pulse

12.1 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.

- Підлогове охолодження (UC)
Охолодження системи здійснюється за допомогою підлогових контурів.
- Фанкойл (FC)
Охолодження системи здійснюється за допомогою фанкойлів (підключаються до бездротового реле, зареєстрованого на кімнатному термостаті).

Примітка. Автоматичне балансування системи (Налаштування монтажника) має бути вимкнено.

У приміщеннях, де є підлогове охолодження та фанкойл, підлогове охолодження вмикається за температури, що на 2 градуси нижче заданої (1-й ступінь), а фанкойл запускається при досягненні заданої температури (2-й ступінь охолодження).

- Стельове охолодження (CC)
Охолодження помешкання здійснюється за допомогою стельового охолодження (2 або 4-трубна система).
Виберіть систему, що використовується для подачі води у систему опалення/охолодження (2 або 4-трубна система).
 - 2-трубна система означає, що є лише одне джерело і на опалення, і на охолодження.
Автоматичне балансування вимкнено: у приміщеннях, де дозволено підлогове опалення/охолодження. Підлогове та стельове охолодження вмикаються одночасно, коли температура в приміщенні приблизно на 1 градус нижче уставки.
Автоматичне балансування ввімкнено: Стельове та підлогове охолодження регулюються залежно від поточного запиту на охолодження.
 - 4-трубна система означає наявність окремих джерел на опалення і охолодження, і відповідних незалежних ліній постачання на опалення/охолодження.
У режимі опалення:
Підлогові контури використовуються за наявності потреби в опаленні.
У режимі охолодження:
За потреби в охолодженні підлогові контури й стельове охолодження використовуються одночасно.

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

12.2 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. *Експлуатація термостатів Uponor Smatrix Wave, Page 85.*

Додаткову інформацію див. *Експлуатація термостатичної головки Uponor Smatrix Wave, Page 104.*

12.3 Робота 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 Wave T-168 (програмований термостат)
- Uponor Smatrix Pulse R-208 (потрібен для віддаленого керування)

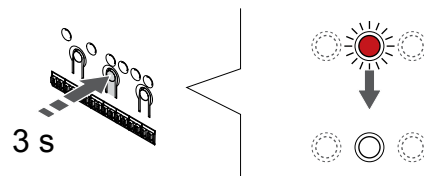
Додаткову інформацію див. *Експлуатація термостатів Uponor Smatrix Wave, Page 85.*

Додаткову інформацію див. *Експлуатація Wi-Fi модуля Uponor Smatrix Pulse, Page 83.*

12.4 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.

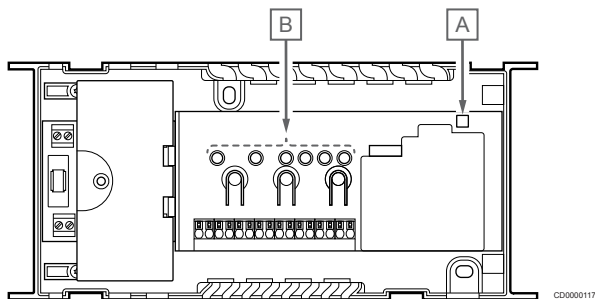
12.5 Світлодіоди кімнатного контролера

Якщо застосунок Upronor Smatrix Pulse (потрібен модуль Wi-Fi) не використовується, рекомендується час від часу перевіряти світлодіод живлення на кімнатному контролері на наявність аварійних сигналів. За наявності аварійних сигналів в системі світлодіод живлення починає блимати. Зніміть кришку й визначте, які термостати видають аварійний сигнал. Якщо канал вказує на помилку (блимає), перевірте роботу та батарейки відповідного 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 увімкнено
Червоний, блимає	Виникла проблема, наприклад <ul style="list-style-type: none"> Відсутня передача радіосигналу від термостата понад 1 годину

Світлодіод каналу	Статус
Червоний, стабільний	Сервопривід відкритий
Червоний, блимає	<ul style="list-style-type: none"> Сервопривід очікує чергу на ввімкнення Помилка зв'язку з термостатом або низький заряд батарейки Сигналізація несанкціонованого доступу (термостат T-163)
Вимкнено	Відсутня потреба в опаленні або охолодженні

Режим налаштувань

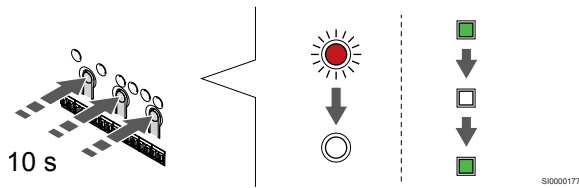
Світлодіод живлення	Статус
Червоний, стабільний	Кімнатний контролер у режимі налаштувань
Червоний, блимає	Селектор, що вказує на канал системного пристрою
Червоний, повільно блимає	Кімнатний контролер у режимі налаштувань системного пристрою

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

12.6 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.

12.7 Скасування реєстрації каналів кімнатного контролера

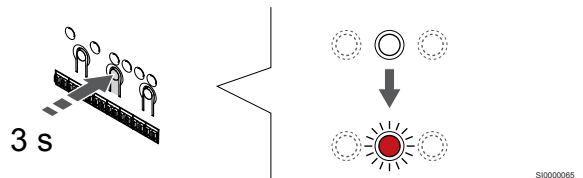
ПРИМІТКА!

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.

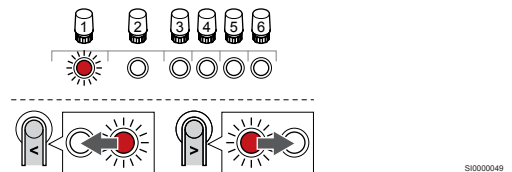
Видалення реєстрації каналу термостата

1. Запустіть режим налаштувань



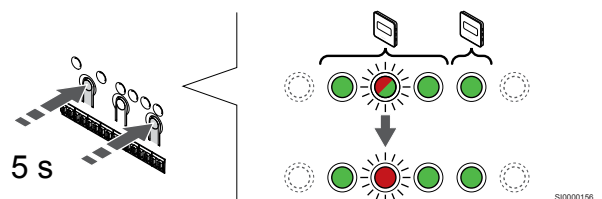
Натисніть і утримуйте кнопку **ОК** на кімнатному контролері, доки світлодіод каналу 1 (або першого незареєстрованого каналу) не почне блимати червоним.

2. Виберіть канал



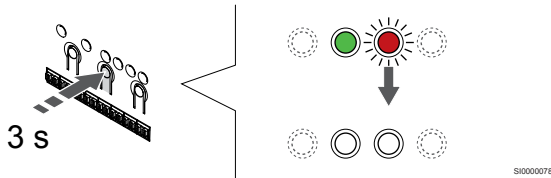
Щоб перемістити курсор (світлодіод блимає червоним) до каналу для видалення, натискайте кнопки < або >.

3. Видаліть канал



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

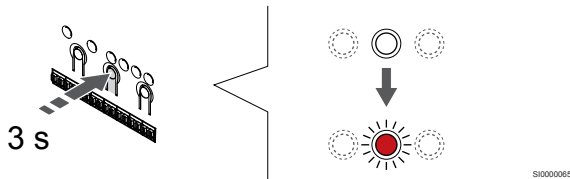
4. Вийдіть із режиму реєстрації



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

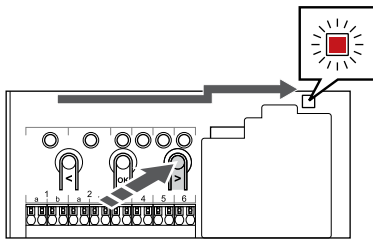
Скасування реєстрації системного пристрою

1. Запустіть режим налаштувань



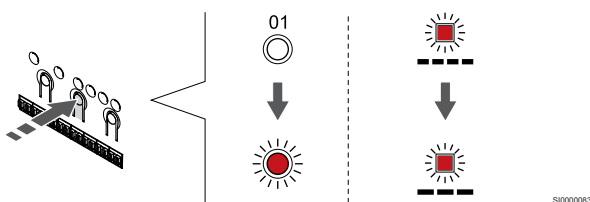
Натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки світлодіод каналу 1 (або першого незареєстрованого каналу) не почне блимати червоним.

2. Мове курсор каналу до світлодіоду живлення



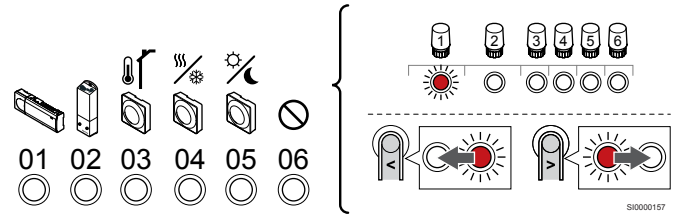
Щоб перемістити курсор до світлодіоду живлення (блимає червоним), натискайте кнопки **<** або **>** до крайньої зони і додатково ще раз.

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



ПРИМІТКА!

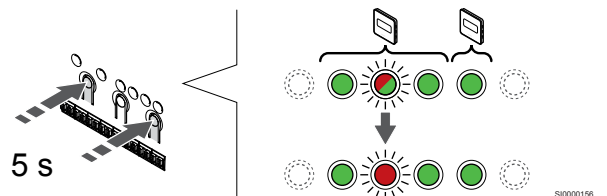
У разі видалення каналу 1 системних пристроїв на допоміжному кімнатному контролері необхідно також видалити всі інші допоміжні контролери на головному контролері (режим системних пристроїв, канал 1). Після завершення зареєструйте решту допоміжних кімнатних контролерів на головному кімнатному контролері.

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

Канал

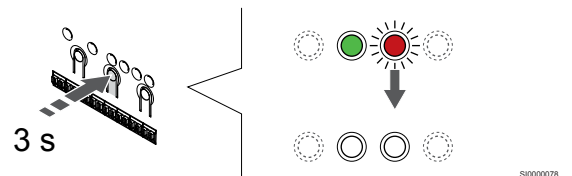
- 1 Допоміжний кімнатний контролер
- 2 Релейний модуль
- 3 Термостат T-143 з вуличним датчиком.
- 4 Термостат загального користування з перемикачем опалення/охолодження від вхідного сигналу або датчика на трубі (потрібен модуль Wi-Fi).
- 5 Термостат T-143 з перемикачем «Комфорт»/«ЕКО». Якщо ви виберете цей варіант, на клемі (GPI) буде вимкнено перемикач режимів «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.

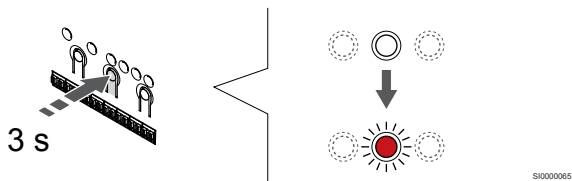
6. Вийдіть із режиму реєстрації



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

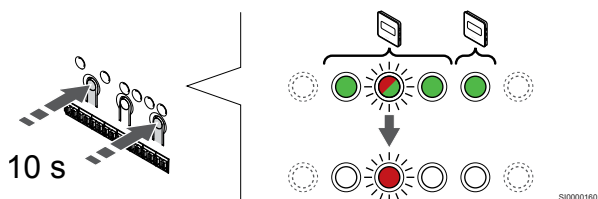
Видалення тільки всіх каналів термостатів

1. Запустіть режим налаштувань



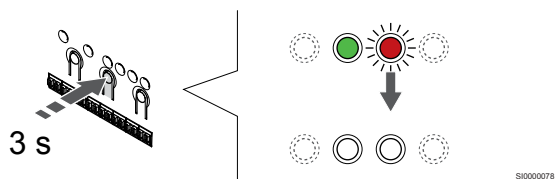
Натисніть і утримуйте кнопку **OK** на кімнатному контролері, доки світлодіод каналу 1 (або першого незареєстрованого каналу) не почне блимати червоним.

2. 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.

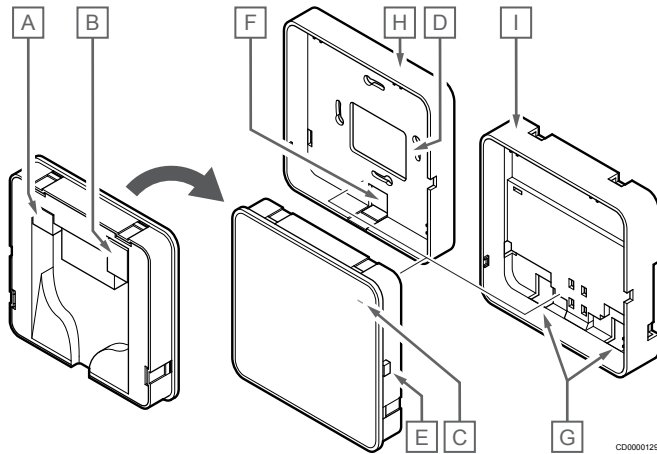
12.8 Оновлення програмного забезпечення кімнатного контролера (опція)

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

13 Експлуатація Wi-Fi модуля Upronor Smatrix Pulse

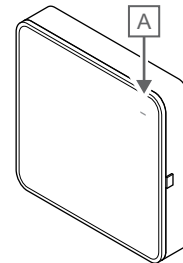
13.1 Схема Wi-Fi модуля

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

13.2 Статус світлодіоду Wi-Fi модуля

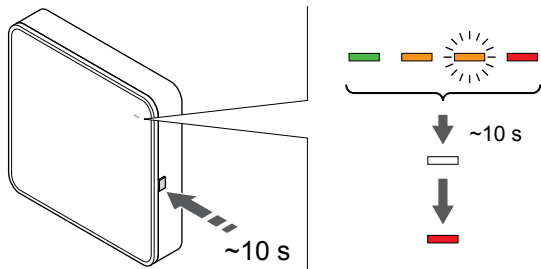


CD0000127

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.

13.3 Скидання Wi-Fi модуля до заводських налаштувань



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.

14 Експлуатація термостатів Uponor Smatrix Wave

14.1 Тип термостата

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

Аналогові термостати



Uponor Smatrix Wave T-161



Uponor Smatrix Wave T-163



Uponor Smatrix Wave T-165

Керування аналоговими термостатами здійснюється за допомогою дискового регулятора (T-165), потенціометра на задній частині (T-163) або за допомогою застосунку Uponor Smatrix Pulse (потрібен модуль Wi-Fi).

Цифрові термостати



Uponor Smatrix Wave T-166



Uponor Smatrix Wave T-168



Uponor Smatrix Wave T-169

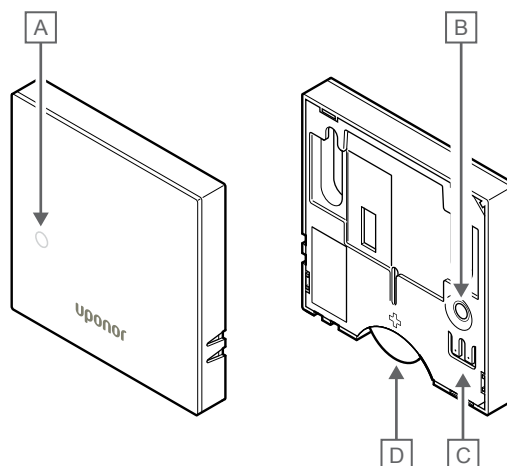
Цифрові термостати мають дисплей, що показує інформацію користувачеві, і кнопки для керування.

14.2 Асортимент термостатів

Uponor Smatrix Wave T-161

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

На малюнку нижче показано частини термостата.



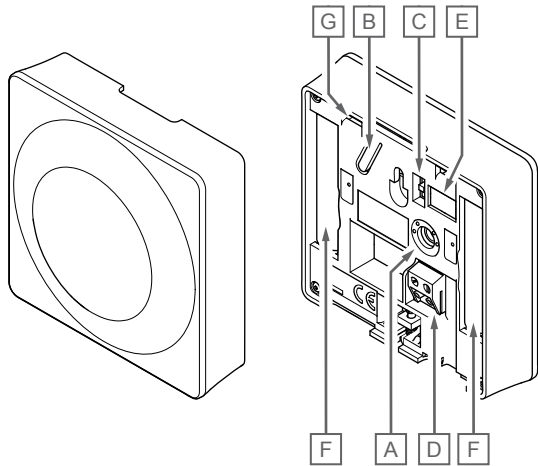
Елемент	Опис
A	Світлодіод низького рівня заряду батарейки (блимає раз на дві години)
B	Кнопка реєстрації
C	Клема для зовнішнього датчика (неполяризована)
D	Батарейка

Uponor Smatrix Wave T-163

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.

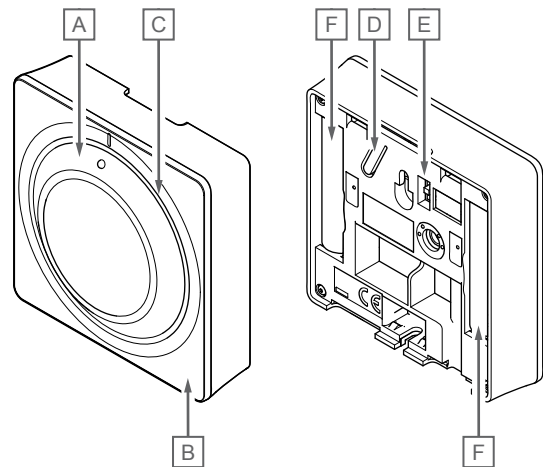


Елемент	Опис
A	Потенціометр уставки температури
B	Кнопка реєстрації
C	Вимикач таймера
D	Клема для зовнішнього датчика (неполяризована)
E:	Конфігурація двохпозиційних перемикачів
F	Батарейки
G	Світлодіод активації

Uponor Smatrix Wave T-165

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

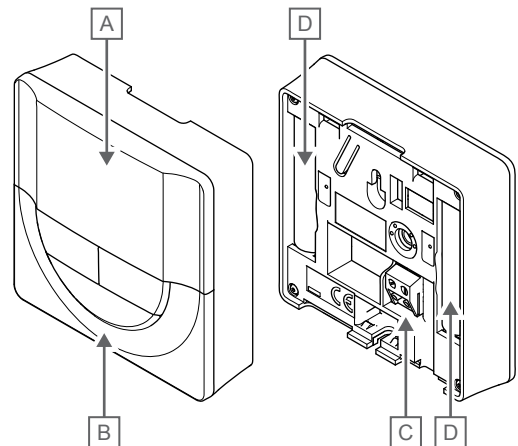
На малюнку нижче показано частини термостата.



Елемент	Опис
A	Дисковий регулятор температури в приміщенні
B	Світлодіод активації
C	Підсвітка
D	Кнопка реєстрації
E:	Вимикач таймера
F	Батарейки

Uponor Smatrix Wave T-166

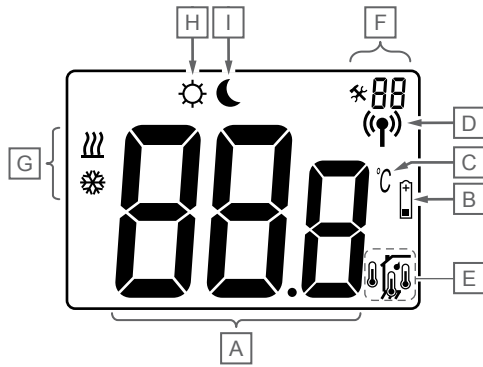
На малюнку нижче показано частини термостата.



Елемент	Опис
A	Дисплей
B	Кнопки
C	Клема для зовнішнього датчика (неполяризована)
D	Батарейки

Позначки дисплея

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



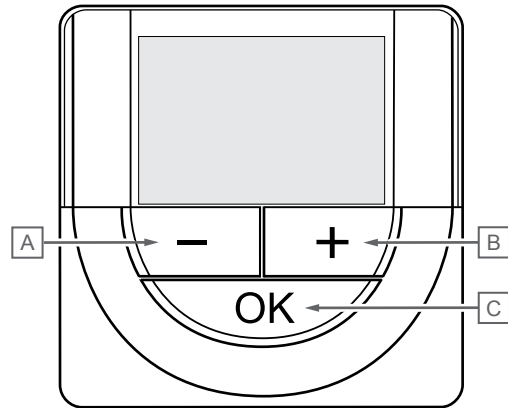
CD0000048

Елемент	Значок	Опис
A	888	Тризначне поле для відображення цифр та кодів.
	888	Значення температури, що складається зі знака – або +, двох цифрових символів, десяткового розділювача й цифри 0 або 5
B	+	Індикатор низького рівня заряду батареї
C	°C °F	Одиниця вимірювання температури відображається, коли група символів A позначає температуру
D	(i)	Індикатор зв'язку
E:	⌋	Режим роботи по температурі повітря в приміщенні (режим Rt)
	⌋	Режим роботи по температурі віддаленого датчика (режим Rs)
	Err	Текст Err і блимання значка датчика вказують на несправність датчика
	⌋	Режим роботи по температурі з обмеженням температури підлоги (режим Rft)
	Err	Текст Err і блимання значка датчика температури підлоги вказують на несправність датчика
	⌋	Індикатор температури підлоги
	Err	Текст Err і блимання значка датчика температури підлоги вказують на несправність датчика
	⌋	Індикатор температури на вулиці
	Err	Текст Err і блимання значка вуличного датчика температури вказують на несправність датчика
F	⚙	Меню налаштувань
	88	Номер меню налаштувань
G	☀	Потреба в опаленні
	❄	Потреба в охолодженні

Елемент	Значок	Опис
H	☀	Режим «Комфорт»
I	☾	Економічний режим «ЕКО»

Розташування кнопок

На малюнку нижче показано кнопки для керування цифровими термостатами.

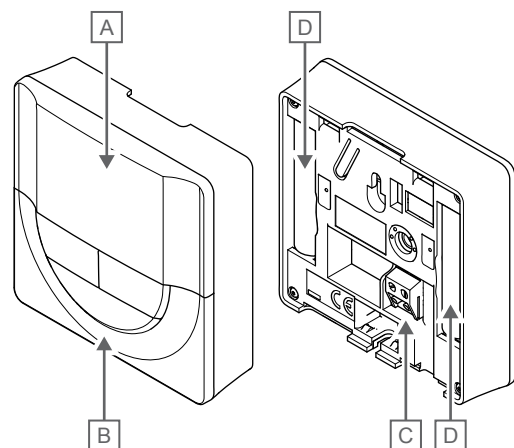


CD0000076

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 Wave T-168

На малюнку нижче показано частини термостата.

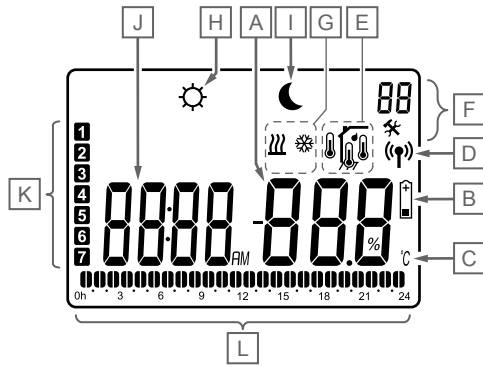


CD0000048

Елемент	Опис
A	Дисплей
B	Кнопки
C	Клема для зовнішнього датчика (неполяризована)
D	Батареї

Позначки дисплея

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



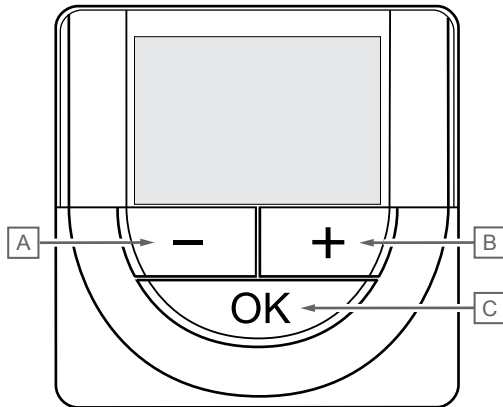
CD0000049

Елемент	Значок	Опис
A		Значення температури, що складається зі знака – або +, двох цифрових символів, десяткового розділювача й цифри 0 або 5
		Значення відносної вологості з двох цифрових символів. Позначається символом «%»
B		Індикатор низького рівня заряду батареї
C		Одиниця вимірювання температури відображається, коли група символів A позначає температуру
D		Індикатор зв'язку
E:		Режим роботи по температурі повітря в приміщенні (режим Rt)
		Режим роботи по температурі віддаленого датчика (режим Rs)
		Текст Err і блимання значка датчика вказують на несправність датчика
		Режим роботи по повітрю з обмеженням температури підлоги (режим Rft)
		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 Upronor Smatrix Pulse активовано контроль відносної вологості (потрібен модуль Wi-Fi).
F		Меню налаштувань
		Номер меню налаштувань

Елемент	Значок	Опис
G		Потреба в опаленні
		Потреба в охолодженні
H		Режим «Комфорт»
I		Економічний режим «ЕКО»
J		Цифровий годинник
		Код параметра в меню налаштувань
		Індикатор AM (до полудня) або PM (після полудня) для 12-годинного часового режиму.
		Не відображається, якщо на термостаті встановлений 24-годинний режим
K		Вибраний/активований день тижня 1 = понеділок 7 = неділя
L		Позначки годин від 0:00 до 24:00 або графік роботи в режимі «Комфорт». Половина = 30 хвилин Повний = 1 година

Розташування кнопок

На малюнку нижче показано кнопки для керування цифровими термостатами.



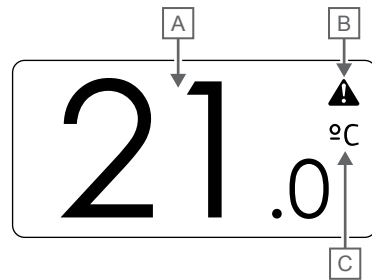
CD0000076

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

Позначки дисплея

Робочий режим (екран за замовчуванням)

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

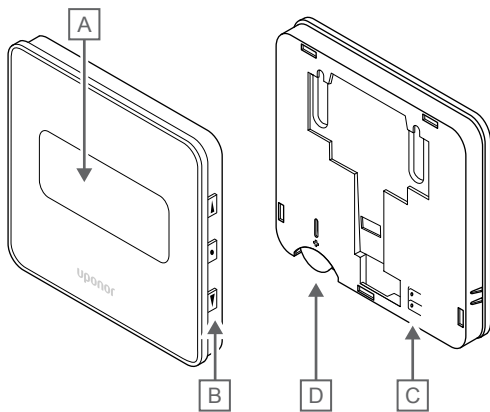


CD0000078

Елемент	Значок	Опис
A	21.0	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	°C °F	Одиниця вимірювання температури

Uponor Smatrix Wave T-169

На малюнку нижче показано частини термостата.

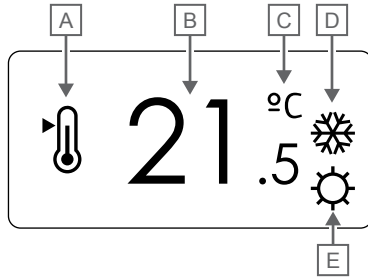


CD0000047

Елемент	Опис
A	Дисплей
B	Кнопки
C	Клема для зовнішнього датчика (неполяризована)
D	Батарейка

Зміна уставки

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

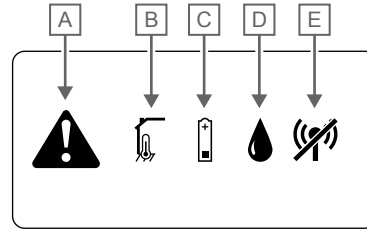


CD0000079

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:

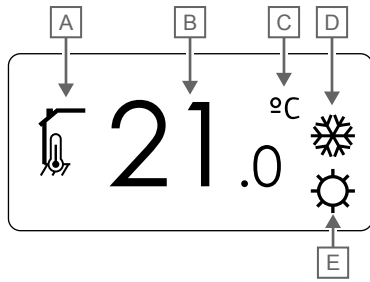


CD0000080

Елемент	Значок	Опис
A		Аварійний режим
B		Несправність датчика температури повітря
		Несправність датчика температури підлоги
		Несправність віддаленого датчика температури
		Несправність вуличного датчика температури
C		Індикатор низького рівня заряду батареї
D		Досягнуто межі відносної вологості (верхня межа) Цей символ відображається, тільки якщо ввімкнено охолодження і в застосунку Upronor Smatrix Pulse активовано контроль відносної вологості (потрібен модуль Wi-Fi).
E:		Індикатор проблем зі зв'язком

Режим керування

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

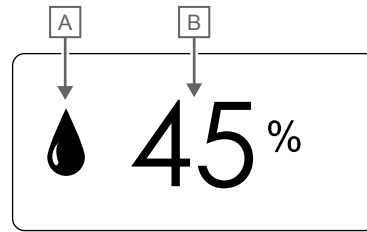


CD000081

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

Відносна вологість

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

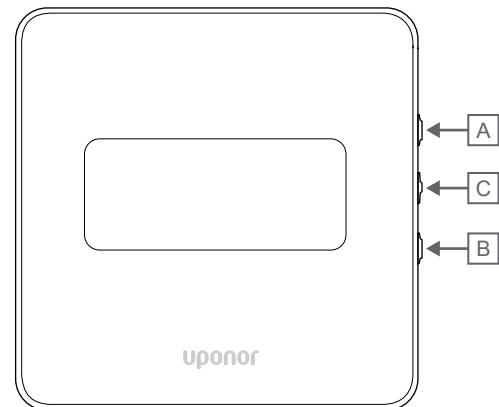


CD000082

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

Розташування кнопок

На малюнку нижче показано кнопки для керування цифровими термостатами.



CD000077

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

14.3 Запуск

Аналогові термостати

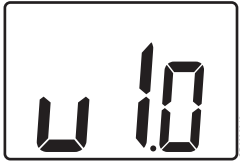
Під час запуску термостат виконає самодіагностику протягом приблизно 10 секунд. У цей час у систему буде неможливо вводити дані, а світлодіод блиматиме.

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-166



Під час увімкнення відображається поточна версія програмного забезпечення.

T-168



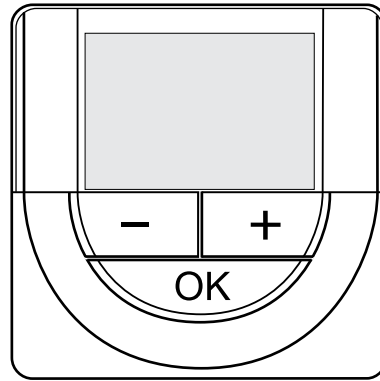
Під час увімкнення відображається поточна версія програмного забезпечення.

T-169



Під час увімкнення відображається поточна версія програмного забезпечення.

Установлення часу і дати (лише T-168)



ПРИМІТКА!

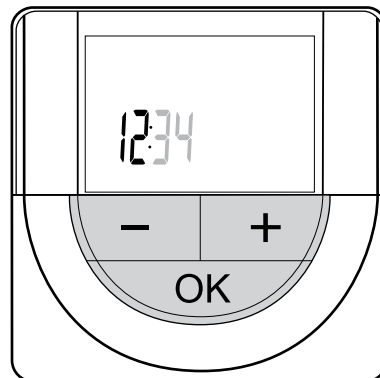
Якщо в підменю протягом приблизно 8 секунд не натиснути жодної кнопки на термостаті, поточні значення буде збережено, а термостат повернеться до меню налаштувань. Приблизно через 60 секунд відбудеться повернення до робочого режиму.

Під час першого запуску, після скидання до заводських налаштувань або тривалого простою без батарейок у програмному забезпеченні необхідно задати час і дату. Цей параметр необхідний для налаштування тижневих програм термостата.

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

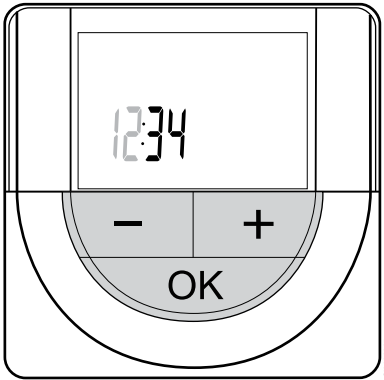
Дату й час можна задати пізніше в меню налаштувань.

1. Установіть години



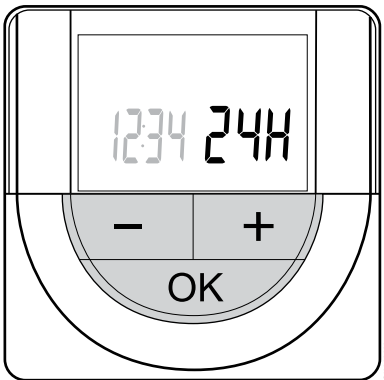
Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

2. Установіть хвилини



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

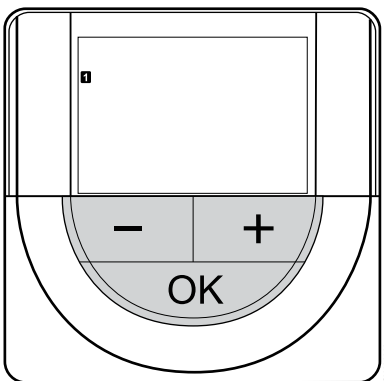
3. Налаштуйте формат часу 12/24 год



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.

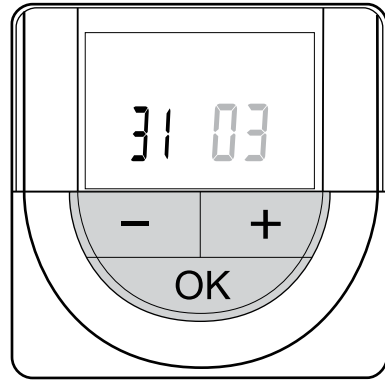
4. Установіть день тижня



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

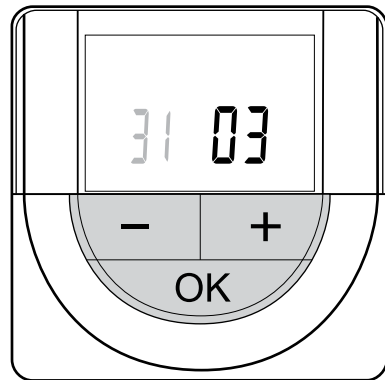
Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

5. Установіть день місяця



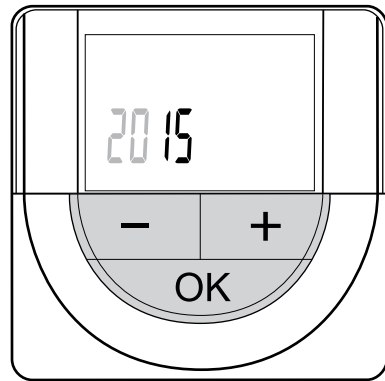
Використовуйте кнопки – або +, щоб змінити значення. Натисніть кнопку «OK», щоб встановити значення та перейти до редагування наступного значення.

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.

14.4 Регулювання температури

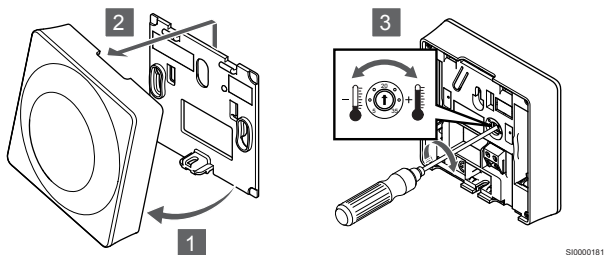
Щоб змінити температуру, треба змінити уставку на термостаті в діапазоні від 5 до 35 °C. Обмеження максимального й мінімального значення можна встановити в застосунку Upronor Smatrix Pulse (потрібен Wi-Fi модуль).

Uponor Smatrix Wave T-161

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 Wave T-163

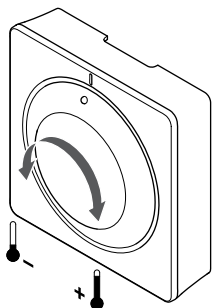
Щоб налаштувати уставку температури термостата:



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.

Uponor Smatrix Wave T-165

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

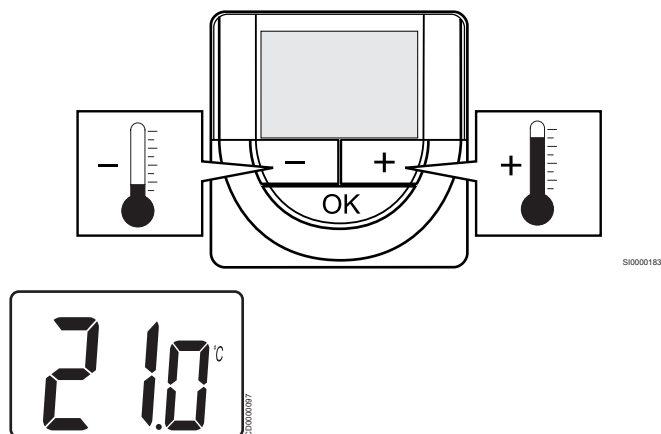


Щоб налаштувати уставку температури термостата:

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

Uponor Smatrix Wave T-166

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

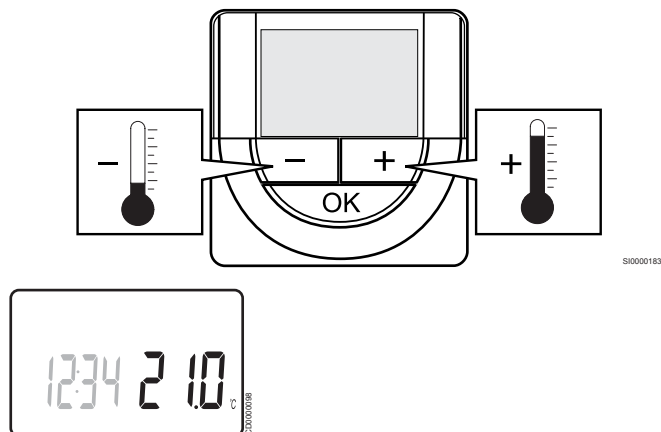


Щоб налаштувати уставку температури в робочому режимі на термостаті:

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 Wave T-168

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

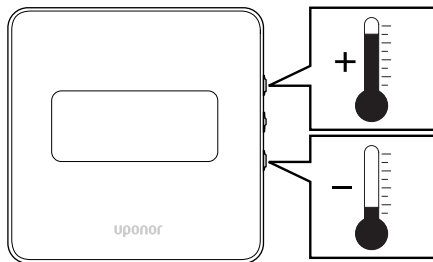


Щоб налаштувати уставку температури в робочому режимі на термостаті:

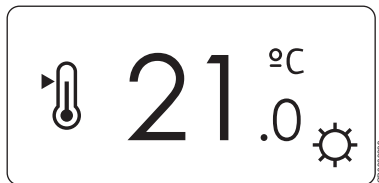
1. Натисніть кнопку – або + один раз.
На екрані блимає поточна уставка.
2. Натисніть кілька разів кнопку – або +, щоб відрегулювати задану температуру. Крок зміни температури — 0,5.
Коли нову уставку буде встановлено, через кілька секунд екран повернеться до робочого режиму і покаже фактичну температуру.

Uponor Smatrix Wave T-169

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



SI0000184



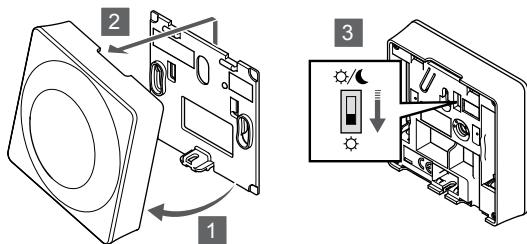
Щоб налаштувати уставку температури в робочому режимі на термостаті:

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.

14.5 Функції аналогового термостата


Вимкнення функції таймера (лише T-163 й T-165)

У задній частині термостатів T-163 й T-165 є перемикач, за допомогою якого можна вимкнути функцію таймера (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.

14.6 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 режимів роботи

Див. *Зміна налаштувань*, Page 97, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.

Uponor Smatrix Wave T-166

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 Wave T-168

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 Wave T-169

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 Wave T-166

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 Wave T-168

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 Wave T-169

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 Тижневі програми (лише T-168)

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».

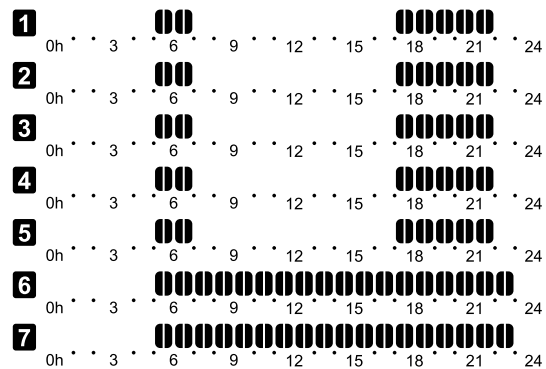


Figure 3. Program P1

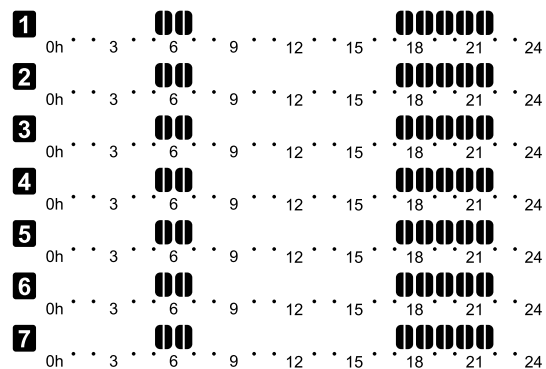


Figure 4. Program P2

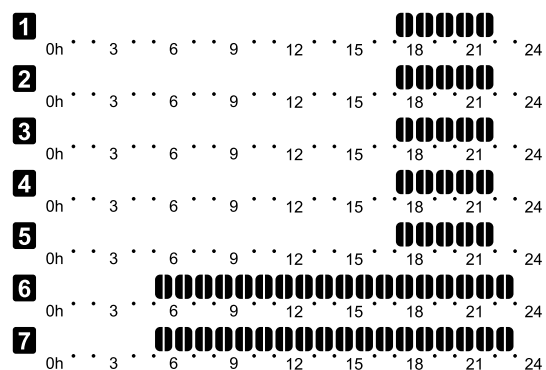


Figure 5. Program P3

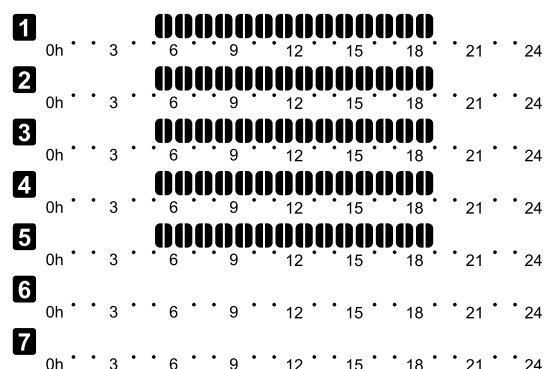


Figure 6. Program P4

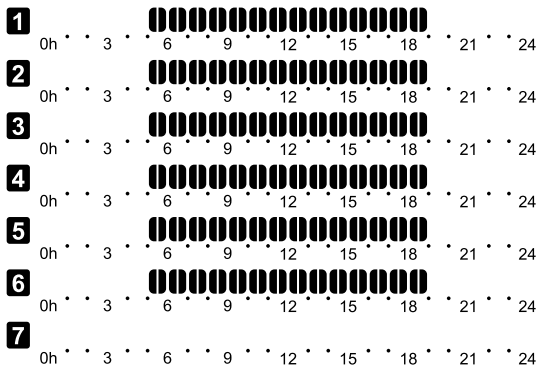


Figure 7. Program P5

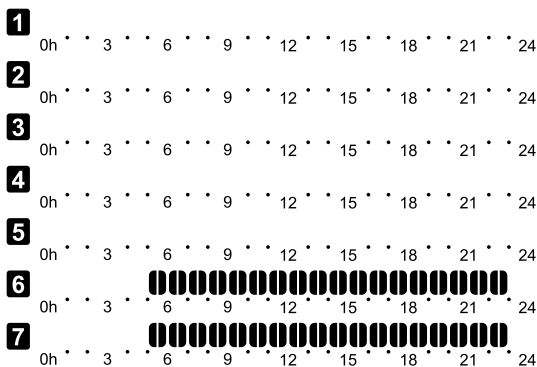


Figure 8. Program P6

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. *Зміна налаштувань*, Page 97, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.

04 Режим роботи

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. *Зміна налаштувань, Page 97*, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.





Uponor Smatrix Wave T-166

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 Wave T-168

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 Wave T-169

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. *Зміна налаштувань, Page 97*, 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. *Зміна налаштувань, Page 97*, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.

07 Охолодження (так/ні)

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. *Зміна налаштувань, Page 97*, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.



Uponor Smatrix Wave T-166

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

Uponor Smatrix Wave T-168

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

Uponor Smatrix Wave T-169

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

08 Дисплей

У цьому меню можна задати одиниці виміру температури.

Див. *Зміна налаштувань, Page 97*, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.



Uponor Smatrix Wave T-166

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

Uponor Smatrix Wave T-168

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

Uponor Smatrix Wave T-169

Символ	Опис
	Градуси Цельсія
	Градуси Фаренгейта

09 Інтеграція додаткових пристроїв

У цьому меню можна зареєструвати термостат на контролері Uponor Smatrix Move топкової, для коригування температури теплоносія та контролю точки роси.

Це меню також можна використовувати для реєстрації на термостаті бездротового реле. Використання бездротового реле для керування віддаленими колекторами.

Значення за замовчуванням: ні

Див. *Зміна налаштувань, Page 97*, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.




Uponor Smatrix Wave T-166

Текст на дисплеї	Опис
ні	Не інтегровано
YEs	Інтегровано (після реєстрації контролера Move топкової або бездротового реле)
CnF	Режим реєстрації контролера Move топкової або бездротового реле

Uponor Smatrix Wave T-168

Текст на дисплеї	Опис
ні	Не інтегровано
YEs	Інтегровано (після реєстрації контролера Move топкової або бездротового реле)
CnF	Режим реєстрації контролера Move топкової або бездротового реле

Uponor Smatrix Wave T-169

Символ	Опис
	Не інтегровано
	Інтегровано (після реєстрації контролера Move топкової або бездротового реле)
	Режим реєстрації контролера Move топкової або бездротового реле

10 Час і дата (лише T-168)

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. *Зміна налаштувань, Page 97*, 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. *Зміна налаштувань, Page 97*, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.

12 Світлий/темний екран (лише T-169)

У цьому меню можна змінити колір дисплея на темний.

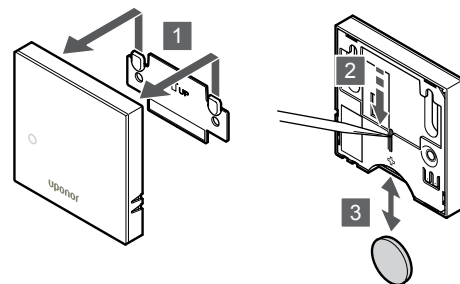
Див. *Зміна налаштувань, Page 97*, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.

14.7 Заміна батарейок

Uponor Smatrix Wave T-161

Якщо світлодіод термостата блимає (раз на дві години), необхідно замінити батарейку.

Після встановлення батарейки термостат виконує самодіагностику протягом приблизно 10 секунд. У цей час у систему буде неможливо вводити дані, а світлодіод блиматиме.



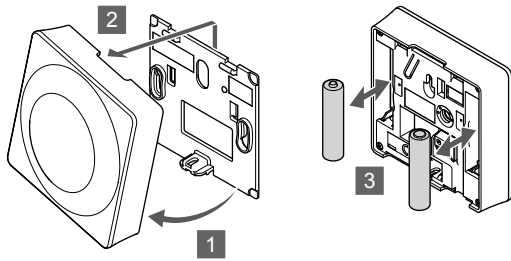
Щоб замінити батарейку:

1. Зніміть термостат зі стіни.
2. Витягніть батарейку за допомогою загостреного інструмента.
3. Замініть батарейку.

Uponor Smatrix Wave T-163/T-165

Якщо світлодіод двічі блимає за потреби в опаленні або охолодженні, замініть батарейки термостата.

Після встановлення батарейок термостат виконує самодіагностику протягом приблизно 10 секунд. У цей час у систему буде неможливо вводити дані, а світлодіод блиматиме.

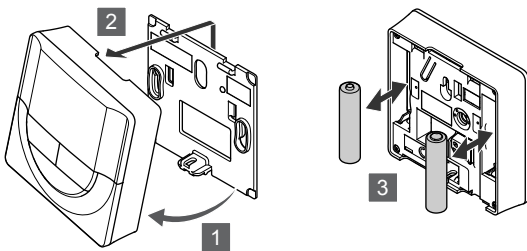


Щоб замінити батарейки:

1. Відведіть термостат від кронштейна під нахилом.
2. Зніміть його зі стіни.
3. Замініть батарейки.

Uponor Smatrix Wave T-166/T-168

Якщо на дисплеї з'явиться значок низького заряду батарейки, замініть батарейки термостата.

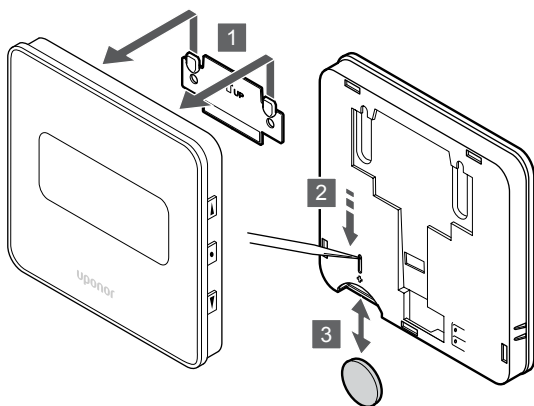


Щоб замінити батарейки:

1. Відведіть термостат від кронштейна під нахилом.
2. Зніміть його зі стіни.
3. Замініть батарейки.

Uponor Smatrix Wave T-169

Якщо на дисплеї з'явиться значок низького заряду батарейки, замініть батарейку термостата (список аварійних сигналів).



Щоб замінити батарейку:

1. Зніміть термостат зі стіни.
2. Витягніть батарейку за допомогою загостреного інструмента.
3. Замініть батарейку.

14.8 Скидання до заводських налаштувань



ПРИМІТКА!

Скидайте термостат до заводських налаштувань лише за нагальної потреби.

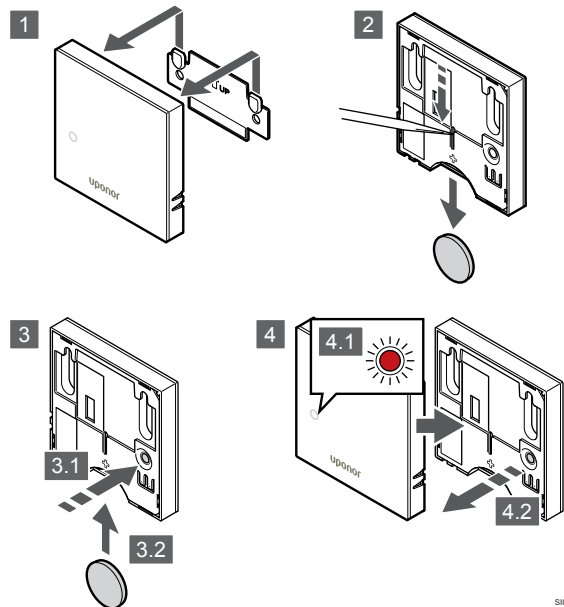


ПРИМІТКА!

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

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

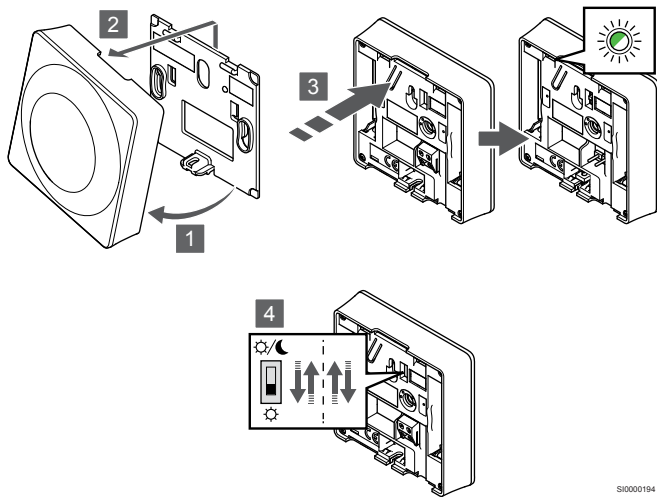
Uponor Smatrix Wave T-161



Щоб скинути термостат до заводських налаштувань:

1. Зніміть термостат зі стіни.
2. Витягніть батарейку з термостата.
3. Натисніть і утримуйте кнопку реєстрації на термостаті й одночасно вставте батарейку.
4. Відпустіть кнопку приблизно через 10 секунд, коли почне блимати світлодіод.
5. Термостат скинуто до заводських налаштувань.

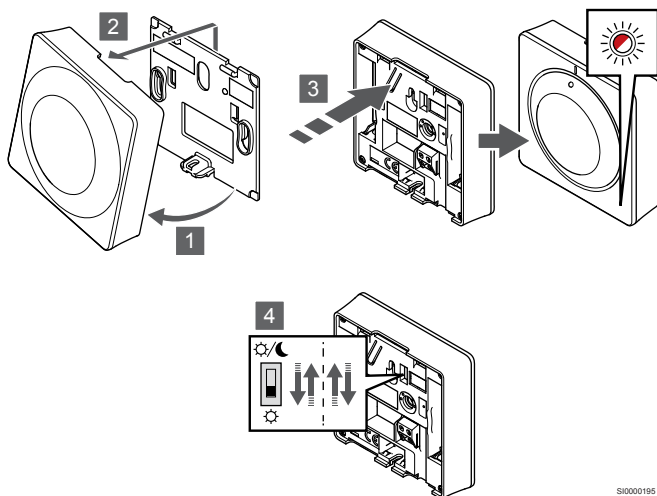
Uponor Smatrix Wave T-163



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.

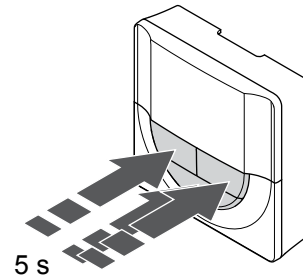
Uponor Smatrix Wave T-165



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.

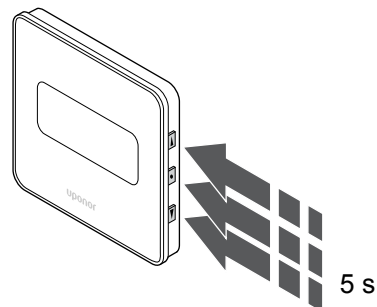
Uponor Smatrix Wave T-166/T-168



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 Wave T-169



Щоб скинути термостат до заводських налаштувань:

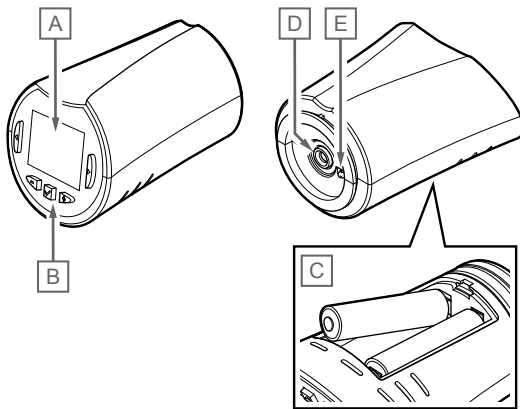
1. Натисніть і утримуйте 3 кнопки **▼**, **▲** і **OK** протягом приблизно 5 секунд, доки не згасне екран.
2. Термостат скинуто до заводських налаштувань.

15 Експлуатація термостатичної головки Upronor Smatrix Wave

Термостатична головка дає змогу контролювати температуру в приміщенні за допомогою радіаторів. На ній є дисплей з інформацією для користувача й кнопки керування.

15.1 Огляд термостатичної головки

На рисунку нижче показано частини термостатичної головки.

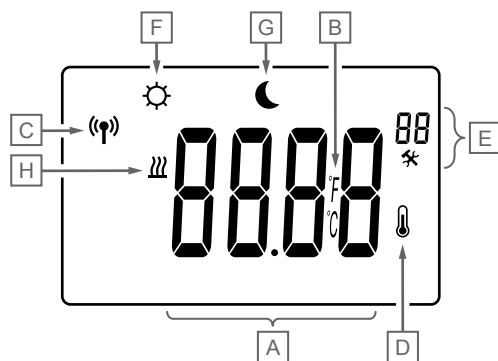


Елемент	Опис
A	Дисплей
B	Кнопки
C	Батарейки
D	Привод
E:	Датчик температури (вбудований)

Елемент	Значок	Опис
B	°C °F	Одиниця вимірювання температури відображається, коли група символів A позначає температуру
C	(P)	Індикатор зв'язку
D	Термометр	Режим роботи по температурі повітря в приміщенні (режим Rt) Температура, отримана від термостата
E:	Ключ	Меню налаштувань
	88	Номер меню налаштувань
F	Вогонь	Клапан відкритий
G	Сонячний диск	Режим «Комфорт»
H	Місяць	Економічний режим «ЕКО»

Позначки дисплея

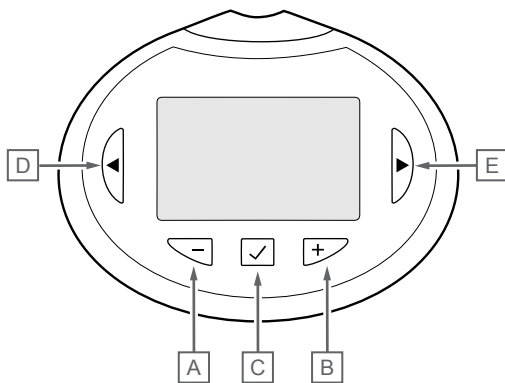
На малюнку показано всі можливі символи, які можуть відображатися на дисплеї:



Елемент	Значок	Опис
A	888	ризначне поле для відображення цифр та кодів.
	888	начення температури, що складається зі знака – або +, двох цифрових символів, десяткового розділювача й цифри 0 або 5

Розташування кнопок

На рисунку показано кнопки для керування термостатичною головкою.



CD0000114

Елемент	Опис
A	Кнопки – і + використовуються для:
B	<ul style="list-style-type: none">Регулювання уставки температуриЗміни параметрів у меню налаштувань
C	Кнопка OK використовується для:
	<ul style="list-style-type: none">Входу й виходу з меню налаштуваньПідтвердження параметра
D	Кнопки < і > використовуються для:
E:	<ul style="list-style-type: none">Вибору меню налаштуваньПерегляду доступної інформації під час роботи

15.2 Запуск

Під час запуску на дисплеї протягом приблизно трьох секунд відображається версія програмного забезпечення. Потім термостатична головка переходить у робочий режим.

Версія програмного забезпечення



CD0000112

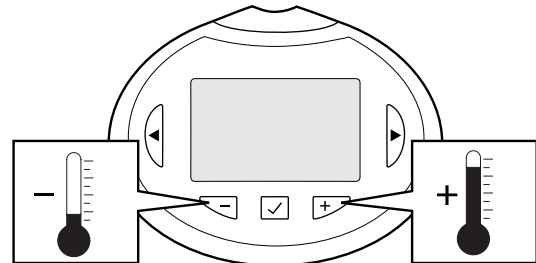
Під час увімкнення відображається поточна версія програмного забезпечення.

15.3 Регулювання температури

Температуру в приміщенні можна регулювати за допомогою кімнатного термостата.

Якщо термостатична головка не прив'язана до кімнатного термостата, уставка температури налаштовується на термостатичній головці.

Відрегулюйте температуру за допомогою кнопок – або + на термостатичній головці. Під час натискання кнопок вмикається підсвітка. Вона вмикається приблизно через 10 секунд неактивності.



S10000198



CD0000115

Щоб налаштувати уставку температури на термостатичній головці:

- Натисніть кнопку – або + один раз.
На екрані блимає поточна уставка.
- 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.

15.4 Робочий режим

У звичайному режимі на термостатичній головці відображається поточна температура в приміщенні.

15.5 Настройки

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 термостатичної головки.

Зміна налаштувань

Щоб увійти в меню налаштувань:

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

08

Одиниці виміру

4. Натисніть **OK**, щоб увійти у вибране підменю.
Параметр блимає.
5. Змініть параметри в підменю.
6. Щоб вийти з меню налаштувань, натисніть і утримуйте кнопку **OK** приблизно 3 секунди.

08 Дисплей

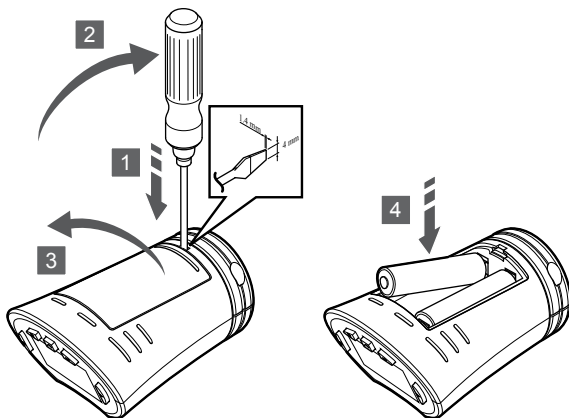
У цьому меню можна задати одиниці виміру температури.

Див. *Зміна налаштувань, Page 106*, щоб ознайомитися з інструкціями зі зміни параметрів.

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

15.6 Заміна батарейок

Якщо на дисплеї з'явиться текст **bAt**, замініть батарейки термостата.



Щоб замінити батарейки:

1. Вставте плоску викрутку в отвір біля кришки на нижньому боці термостатичної головки.
2. Обережно підніть кришку відсіку для батарейок викруткою.
3. Зніміть кришку.
4. Замініть батарейки.

15.7 Скидання до заводських налаштувань



ПРИМІТКА!

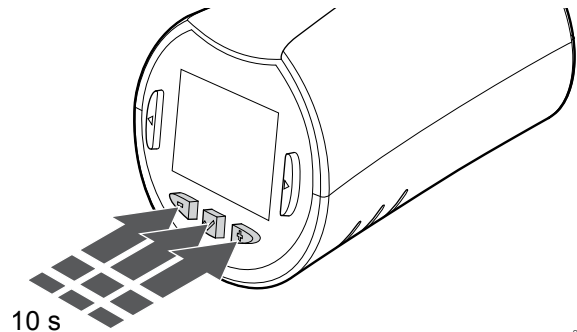
Скидайте термостатичну головку до заводських налаштувань лише за нагальної потреби.



ПРИМІТКА!

Після скидання до заводських налаштувань з термостатичної головки буде видалено дані реєстрації.

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



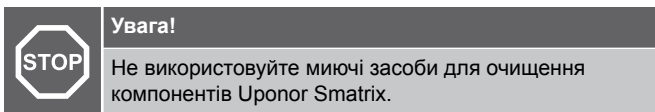
S10000196

Щоб скинути термостатичну головку до заводських налаштувань:

1. Натисніть і утримуйте одночасно 3 кнопки **-**, **+** і **OK** протягом приблизно 10 секунд, доки не згасне екран.
2. Термостатичну головку скинуто до заводських налаштувань.

16 Обслуговування

16.1 Профілактичне обслуговування вручну



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

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

16.2 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.

16.3 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.

17 Пошук і усунення несправностей

17.1 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, тому приводи вмикаються/вимикаються з заданим інтервалом

- Активовано режим аварійного опалення через відсутність зв'язку з термостатом
 - Перевірте підключення кімнатного термостата, змінивши уставку.
 - Перевірте батарейки в кімнатному термостаті
 - Перевірте у застосунку Upronor Smatrix Pulse (потрібен модуль Wi-Fi) наявність помилки, яка вказує на відсутність з'єднання з термостатом
 - Якщо з'єднання не відновилося, зареєструйте 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 занизька 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

Термостатична головка прив'язана до термостата іншого приміщення.

- Термостатичні головки одного приміщення неправильно зареєстровані/встановлені
 - Установіть термостатичну головку в правильному приміщенні або змініть її 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
- Антену встановлено в металевій шафі або є інші перешкоди/пристрої, що перебивають сигнал
 - Змініть розташування антени. Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника
- Модуль Wi-Fi встановлено в металевій шафі або є інші перешкоди/пристрої, що перебивають сигнал
 - Змініть розташування модуля Wi-Fi. Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника
- Термостат, термостатична головка або бездротове реле встановлено дуже далеко від модуля Wi-Fi/антени
 - Змініть розташування модуля Wi-Fi/антени, термостата, термостатичної головки або бездротового реле. Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника

Втрата зв'язку між кімнатними контролерами

Помилка обміну даними

- Втрачено реєстрацію в одному з контролерів
 - Зверніться до монтажника
 - Перевірте статус реєстрації кімнатного контролера
 - Перевірте конфігурацію кімнатного контролера
- Антену встановлено в металевій шафі або є інші перешкоди/пристрої, що перебивають сигнал
 - Змініть розташування антени. Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника
- Модуль Wi-Fi встановлено в металевій шафі або є інші перешкоди/пристрої, що перебивають сигнал
 - Змініть розташування антени / модуля Wi-Fi. Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника

17.2 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

Поганий прийом радіосигналу

Повторювані аварійні сигнали через проблеми радіозв'язку

- Антену встановлено в металевій шафі або є інші перешкоди/пристрої, що перекривають сигнал
 - Змініть розташування антени. Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника
- Модуль Wi-Fi встановлено в металевій шафі або є інші перешкоди/пристрої, що перекривають сигнал
 - Змініть розташування антени / модуля Wi-Fi. Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника
- Конструкція будівлі несприятлива для передачі радіосигналів
 - Змініть розташування антени. Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника

Несправність термостата

Світлодіоди каналів кімнатного контролера продовжують блимати

- Термостат розташовано неправильно
 - Перевірте розташування термостата. Сигнал не має перекриватися іншими предметами
- Антена кімнатного контролера встановлена або розташована неправильно
 - Перевірте кабель і штекери антени
- Антену кімнатного контролера встановлено в металевій шафі або дуже близько до інших предметів, що перекривають сигнал
 - Змініть розташування антени. Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника
- Модуль Wi-Fi встановлено в металевій шафі або є інші перешкоди/пристрої, що перекривають сигнал
 - Змініть розташування антени / модуля Wi-Fi. Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника

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)

17.3 Аварійні сигнали/проблеми цифрового термостата

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

Uponor Smatrix Wave T-166/T-168

Символи аварійних сигналів

Значок	Опис
	Індикатор низького рівня заряду батарейки
	Індикатор зв'язку
	Режим роботи по температурі повітря в приміщенні (режим Rt)
	Режим роботи по температурі віддаленого датчика (режим Rs) Текст Err і блимання значка датчика вказують на несправність датчика
	Режим роботи по повітрю з обмеженням температури підлоги (режим Rft) 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 модуль Wi-Fi).

Відображається значок батарейки

- Батарейка термостата майже розряджена
 - Замініть батарейки

Дисплей вимкнено

- Батарейки розряджені або встановлено батарейки неправильного типу
 - Замініть батарейки
- Не правильно встановлені батарейки (зворотна полярність)
 - Правильно встановіть батарейки
- З батарейки не знято захисну наклейку
 - Зніміть захисну наклейку з батарейки


Значок передачі радіосигналів відображається, але сигнали приймаються лише тоді, коли термостат розташовано близько до антени

- Передавач працює зі зниженою силою сигналу
 - Змініть уставку температури, щоб примусово ініціювати передачу сигналу
 - Замініть термостат
- Антену кімнатного контролера встановлено в металевій шафі або дуже близько до інших предметів, що перекривають сигнал
 - Змініть розташування антени. Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника
- Модуль Wi-Fi встановлено в металевій шафі або є інші перешкоди/пристрої, що перекривають сигнал
 - Змініть розташування антени / модуля Wi-Fi. Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника
- Існують елементи в будівлі, що перешкоджають радіосигналу (наприклад, сейф з металевими дверями)
 - Спробуйте знайти нове місце для термостата й/або антени або за можливості перемістіть предмет, що перекриває сигнал

Під час натискання кнопок –/+ на екрані термостата не відображається значок передачі радіосигналу

- Несправність передавача в термостаті
 - Змініть уставку температури, щоб примусово ініціювати передачу сигналу
 - Замініть термостат

Відображається значок відносної вологості (лише T-168)

	ПРИМІТКА! Контроль відносної вологості активується в застосунку Upronor 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 113*
- 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 113*
- Неправильний режим керування термостатом або не підключено датчик температури
 - Виберіть правильний режим керування термостатом (меню налаштувань 4)

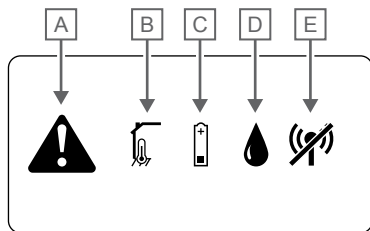
Блимає значок внутрішнього датчика температури

- 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 113*
- Неправильний режим керування термостатом або не підключено датчик температури
 - Виберіть правильний режим керування термостатом (меню налаштувань 4)

Uponor Smatrix Wave T-169

Символи аварійних сигналів

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



CD000080

Елемент	Значок	Опис
A		Аварійний режим
B		Несправність датчика температури повітря
		Несправність датчика температури підлоги
		Несправність віддаленого датчика температури
		Несправність вуличного датчика температури
C		Індикатор низького рівня заряду батарейки
D		Досягнуто межі відносної вологості (верхня межа) Цей символ відображається, тільки якщо ввімкнуто охолодження і в застосунку Uponor Smatrix Pulse активовано контроль відносної вологості (потрібен модуль Wi-Fi).
E:		Індикатор проблем зі зв'язком

Відображається значок аварійного сигналу

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

У списку аварійних сигналів відображається значок батарейки

- Батарея термостата майже розряджена
 - Замініть батарею

Дисплей вимкнено

- Батарея розряджена або встановлено батарею неправильного типу
 - Замініть батарею
- Батарею встановлено неправильно (зворотна полярність)
 - Правильно встановіть батарею

У списку аварійних сигналів відображається значок помилки передачі радіосигналів

- Несправність передавача в термостаті
 - Змініть уставку температури, щоб примусово ініціювати передачу сигналу
 - Замініть термостат
- Передавач працює зі зниженою силою сигналу
 - Змініть уставку температури, щоб примусово ініціювати передачу сигналу
 - Замініть термостат
- Антену кімнатного контролера встановлено в металевій шафі або дуже близько до інших предметів, що перекривають сигнал
 - Змініть розташування антени. Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника
- Модуль Wi-Fi встановлено в металевій шафі або є інші перешкоди/пристрої, що перекривають сигнал
 - Змініть розташування антени / модуля Wi-Fi. Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника
- Існують елементи в будівлі, що перешкоджають радіосигналу (наприклад, сейф з металевими дверями)
 - Спробуйте знайти нове місце для термостата й/або антени або за можливості перемістіть предмет, що перекриває сигнал

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 113*
- 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 113*
- Неправильний режим керування термостатом або не підключено датчик температури
 - Виберіть правильний режим керування термостатом (меню налаштувань 4)

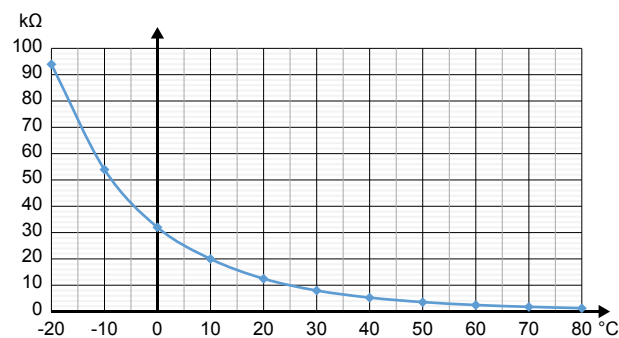
У списку аварійних сигналів відображається значок внутрішнього датчика температури

- 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 113*
- 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

17.4 Аварійні сигнали/проблеми аналогового термостата

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

Uponor Smatrix Wave T-161

Світлодіодний індикатор на термостаті блимає раз на дві години або відображається аварійне повідомлення про низький заряд батарейки Uponor Smatrix Pulse застосунок (потрібен модуль Wi-Fi)

- Батарейка термостата майже розряджена
 - Замініть батарейку

Для приміщення, у якому зареєстровано термостат, недоступні налаштування обмеження температури підлоги

- До термостата не підключено датчик температури підлоги
 1. Підключіть датчик температури підлоги до термостата
 2. Витягніть батарейку з термостата
 3. Зачекайте приблизно 30 секунд
 4. Знову вставте батарейкуТепер термостат буде налаштовано з датчиком температури підлоги
- Від запуску термостата до встановлення датчика пройшло більше години
 1. Витягніть батарейку з термостата
 2. Зачекайте приблизно 30 секунд
 3. Знову вставте батарейкуТепер термостат буде налаштовано з датчиком температури підлоги

Uponor Smatrix Wave T-163/T-165

Світлодіод каналу на кімнатному контролері блимає

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

Світлодіод на термостаті двічі блимає

- Батарейка термостата майже розряджена
 - Замініть батарейки

17.5 Аварійний сигнал/несправність термостатичної головки

Якщо з моменту отримання кімнатним контролером останнього радіосигналу від термостатичної головки минуло більше 1 години, надсилається аварійний сигнал.

На дисплеї відображається текст «bAt»

- Батарейка термостатичної головки майже розряджена
 - Замініть батарейки

На дисплеї відображається текст «POS»

- Неправильно виконано калібрування ходу клапана термостатичної головки.
 - Встановіть термостатичну головку на радіатор і переконайтеся, що калібрування ходу клапана виконано правильно. Якщо привод не дістає до штифта клапана, може знадобитися адаптер.

Дисплей вимкнено

- Батарейки розряджені або встановлено батарейки неправильного типу
 - Замініть батарейки
- Не правильно встановлені батарейки (зворотна полярність)
 - Правильно встановіть батарейки
- З батарейки не знято захисну наклейку
 - Зніміть захисну наклейку з батарейки


Значок передачі радіосигналів відображається, але сигнали приймаються лише тоді, коли термостатичну головку розташовано близько до антени

- Передавач працює зі зниженою силою сигналу
 1. Змініть уставку температури, щоб ініціювати примусове отримання термостатичною головкою нового заданого значення
 2. Зачекайте пару хвилин
 3. Натискайте кнопки </> на термостатичній головці, доки не з'явиться потрібне значення
 4. Якщо уставка термостатичної головки не відповідає уставці термостата, замініть термостатичну головку
- Антену кімнатного контролера встановлено в металевій шафі або дуже близько до інших предметів, що перекривають сигнал
 - Змініть розташування антени. Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника
- Модуль Wi-Fi встановлено в металевій шафі або є інші перешкоди/пристрої, що перекривають сигнал
 - Змініть розташування антени / модуля Wi-Fi. Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника
- Існують елементи в будівлі, що перешкоджають радіосигналу (наприклад, сейф з металевими дверями)
 - Спробуйте знайти нове місце для термостата й/або антени кімнатного контролера або за можливості перемістіть предмет, що перекриває сигнал

Під час натискання кнопок </> на екрані термостатичної головки не відображається значок передачі радіосигналу

- Несправність передавача в термостатичній головці
 1. Змініть уставку температури, щоб ініціювати примусове отримання термостатичною головкою нового заданого значення
 2. Зачекайте пару хвилин
 3. Натискайте кнопки </> на термостатичній головці, доки не з'явиться потрібне значення
 4. Якщо уставка термостатичної головки не відповідає уставці термостата, замініть термостатичну головку

17.6 Аварійний сигнал/ несправність модуля Wi-Fi

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

Див. розділ *Статус світлодіоду Wi-Fi модуля*, Page 83 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:
 - Термостат розташовано за межами радіусу дії. Спробуйте знайти нове місце для термостата й/або антени кімнатного контролера або за можливості перемістіть усі предмети, що перекривають сигнал
 - Існують елементи в будівлі, що перешкоджають радіосигналу (наприклад, сейф з металевими дверями) Спробуйте знайти нове місце для термостата й/або антени кімнатного контролера або за можливості перемістіть предмет, що перекриває сигнал
 - Виявлено низький рівень радіосигналу (переривається обмін даними з підключеним блоком). Передавач працює зі зниженою силою сигналу
 - Несправність передавача в термостаті. Замініть термостат

Низький рівень заряду батарейки термостата

- Батарейка термостата майже розряджена.
Замініть батарейки.

Втрачено зв'язок з термостатичною головкою

- Кімнатний контролер не може встановити зв'язок із термостатичною головкою.
Змініть уставку температури на термостаті, щоб ініціювати примусову передачу даних термостатичною головкою. Зачекайте пару хвилин і переконайтеся, що на термостатичній головці відображається та сама уставка, що й на термостаті (використовуйте кнопки </>).
Якщо проблему не вирішено:
 - Термостатичну головку розташовано за межами радіусу дії. Спробуйте знайти нове місце для антени кімнатного контролера
 - Існують елементи в будівлі, що перешкоджають радіосигналу (наприклад, сейф з металевими дверями) Спробуйте знайти нове місце для антени кімнатного контролера або за можливості перемістіть предмет, що перекриває сигнал
 - Виявлено низький рівень радіосигналу (переривається обмін даними з підключеним блоком). Передавач працює зі зниженою силою сигналу
 - Несправність передавача в термостатичній головці. Замініть термостатичну головку

Низький рівень радіосигналу

- Виявлено низький рівень радіосигналу (переривається обмін даними з підключеним блоком).
Ця проблема може виникати з таких імовірних причин:
 - Термостат/термостатичну головку розташовано за межами радіусу дії
 - Існують елементи в будівлі, що перешкоджають радіосигналу (наприклад, сейф з металевими дверями)
 - Передавач працює зі зниженою силою сигналу
 - Несправність передавача в термостаті/термостатичній головці

Рішення

- Змініть уставку температури, щоб ініціювати примусову передачу даних термостатом/термостатичною головкою. Якщо термоголовка прив'язана до термостата, уставку змінюють на кімнатному термостаті. Зачекайте пару хвилин і переконайтеся, що на термостатичній головці відображається та сама уставка, що й на термостаті (використовуйте кнопки </>).
- Спробуйте знайти нове місце для термостата й/або антени або за можливості перемістіть предмет, що перекриває сигнал
- Якщо ці заходи не вирішують проблему, замініть термостат/термостатичну головку.

Втрачено зв'язок з головним контролером (з модулем Wi-Fi)

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

Втрачено зв'язок з допоміжним контролером (з антеною)

- Збій обміну даними з кімнатним контролером.
 - Переконайтеся, що кімнатний контролер увімкнено.
 - Переконайтеся, що антену кімнатного контролера підключено й не пошкоджено.
 - Спробуйте повторно зареєструвати допоміжний контролер у головному кімнатному контролері.
- 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 Upronog

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 Upronog.

- Виникла помилка зв'язку між Wi-Fi модулем та сервером Хмарні сервіси Upronog. 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 Upronog

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 Upronog.

- Зв'язок між Wi-Fi модулем та Хмарні сервіси Upronog 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 знаходяться в межах радіусу дії та не перекриті іншими предметами.
 2. Перезапустіть кімнатний контролер (вимкніть і знову ввімкніть).
- Якщо проблему не вирішено, зверніться до монтажника.

Помилка положення клапана термостатичної головки

- Неправильно виконано калібрування ходу клапана термостатичної головки.
Встановіть термостатичну головку на радіатор і переконайтеся, що калібрування ходу клапана виконано правильно. Якщо привод не дістає до штифта клапана, може знадобитися адаптер.

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)
 - Перевірте 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 Upronor 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:
 - Системний пристрій розташовано за межами радіусу дії. Спробуйте знайти нове місце для системного пристрою та/або антени або за можливості перемістіть усі предмети, що перекривають сигнал
 - Існують елементи в будівлі, що перешкоджають радіосигналу (наприклад, сейф з металевими дверями) Спробуйте знайти нове місце для системного пристрою та/або антени або за можливості перемістіть предмет, що перекриває сигнал
 - Виявлено низький рівень радіосигналу (переривається обмін даними з підключеним блоком). Передавач працює зі зниженою силою сигналу
 - Несправність передавача в термостаті системного пристрою. Замініть термостат

Межа датчика відносної вологості

ПРИМІТКА!

Контроль відносної вологості активується в застосунку Upronor 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.
 - Перевірте 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.
 - Перевірте 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:
 - Системний пристрій розташовано за межами радіусу дії. Спробуйте знайти нове місце для системного пристрою та/або антени або за можливості перемістіть усі предмети, що перекривають сигнал
 - Існують елементи в будівлі, що перешкоджають радіосигналу (наприклад, сейф з металевими дверями) Спробуйте знайти нове місце для системного пристрою та/або антени або за можливості перемістіть предмет, що перекриває сигнал
 - Виявлено низький рівень радіосигналу (переривається обмін даними з підключеним блоком). Передавач працює зі зниженою силою сигналу
 - Несправність передавача в термостаті системного пристрою. Замініть термостат

Загальні системи сигналізації

- Перевірте 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 Upronor).

- Температура подачі води занадто висока.
Перевірте 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 Upronor).

- 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

Втрачено зв'язок з бездротовим реле

- Збій обміну даними з бездротовим реле.
 - Переконайтеся, що бездротове реле увімкнено.
 - Повторно зареєструйте бездротове реле у головному кімнатному контролері.

В іншому разі зверніться до монтажника.

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 26.*
- 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 26.*

17.7 Аварійні сигнали/ несправності кімнатного контролера

Див. розділ *Світлодіоди контролера, Page 79* для додаткової інформації щодо статусу світлодіода на кімнатному контролері.

Світлодіод живлення і каналу на кімнатному контролері блимають

- Антену розташовано неправильно або від'єднано кабель
 - Установіть антену в правильному положенні й правильно підключіть кабель

17.8 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

17.9 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.

18 Технічні дані

18.1 Технічні дані

Термостат	T-163, T-165, T-166 і T-168
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 і EN 301-489-3
Випробування ERM (електромагнітна сумісність і спектр радіочастот)	EN 300 220-3
Електроживлення	2 алкалінових акумуляторних батареї розміру AAA на 1,5 В
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 +65 °C
Радіочастота	868.3 МГц
Радіочастота, лише ринки EAC	869 МГц
Коефіцієнт заповнення передавача	<1 %
Виводи	Від 0,5 до 2,5 мм ²

Термостат	T-161 і T-169
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 і EN 301-489-3
Випробування ERM (електромагнітна сумісність і спектр радіочастот)	EN 300 220-3
Електроживлення	CR2032 3 В, 1 шт.
Напруга	2,4–3,6 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 +65 °C
Радіочастота	868.3 МГц
Радіочастота, лише ринки EAC	869 МГц
Коефіцієнт заповнення передавача	<1 %
Виводи	0,25–0,75 мм ² моноліт або 0,34–0,5 мм ² багатожильний з обтискним наконечником

Термостатична головка	T-162
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***

Термостатична головка	T-162
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	2 лужних батарейки типу AA, 1,5 В
Напруга	Від 2,3 до 3,6 В
Номінальна імпульсна напруга	0,33 кВ, OVC I
Ступінь забруднення	2
Клас програмного забезпечення	A
Максимальний хід	3,5 мм
Максимальна тиск	70 Н
Перепад тиску	1.5 бар
Робоча температура	Від 0 до +40 °C
Температура зберігання	Від -10 до +50 °C
Радіочастота	868.3 МГц
Радіочастота, лише ринки EAC	869 МГц
Коефіцієнт заповнення передавача	<1 %

Релейний модуль	M-161
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	IV
Низьковольтні випробування	EN 60730-1* і EN 60730-2-1**
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	230 В змін. струму +10/-15%, 50 або 60 Гц
Ступінь забруднення	2
Клас програмного забезпечення	A
Робоча температура	Від 0 до +50 °C
Температура зберігання	Від -20 до +70 °C
Максимальне споживання	2 Вт
Радіочастота	868.3 МГц
Радіочастота, лише ринки EAC	869 МГц
Коефіцієнт заповнення передавача	<1 %
Виходи реле	230 В змін. струму +10/-15%, 250 В змін. струму, 2,5 А макс. Зі зменшеним зазором, нормально розімкнутий
Під'єднання до живлення	Гнучкий шнур довжиною 1 м з євростекером, який підключається до бездротового реле
Виводи	До 4,0 мм ² у твердій оболонці, або 2,5 мм ² у гнучкій оболонці з обтискним з'єднувачем

Антенa	
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	
Електроживлення	Від кімнатного контролера
Радіочастота	868.3 МГц
Радіочастота, лише ринки EAC	869 МГц
Коефіцієнт заповнення передавача	<1 %
Клас приймача	2

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***

Wi-Fi модуль	R-208
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
Радіочастота	868.3 МГц
Радіочастота, лише ринки EAC	869 МГц
Коефіцієнт заповнення передавача	<1 %
Клас приймача	2
Виводи	Підключення RJ45 Ethernet (10/100BaseT)

Кімнатний контролер	X-265
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 модулем Wi-Fi й застосунком Uponor Smatrix Pulse)	VIII
ERP (без модуля Wi-Fi й застосунку Uponor Smatrix Pulse)	IV
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	230 В змін. струму +10/-15%, 50 або 60 Гц
Внутрішній топкий запобіжник	T5 F3.15AL 250 В, 5x20 3,15 А швидкого спрацьовування
Номінальна 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, 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 оболонці з обтискним з'єднувачем
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.

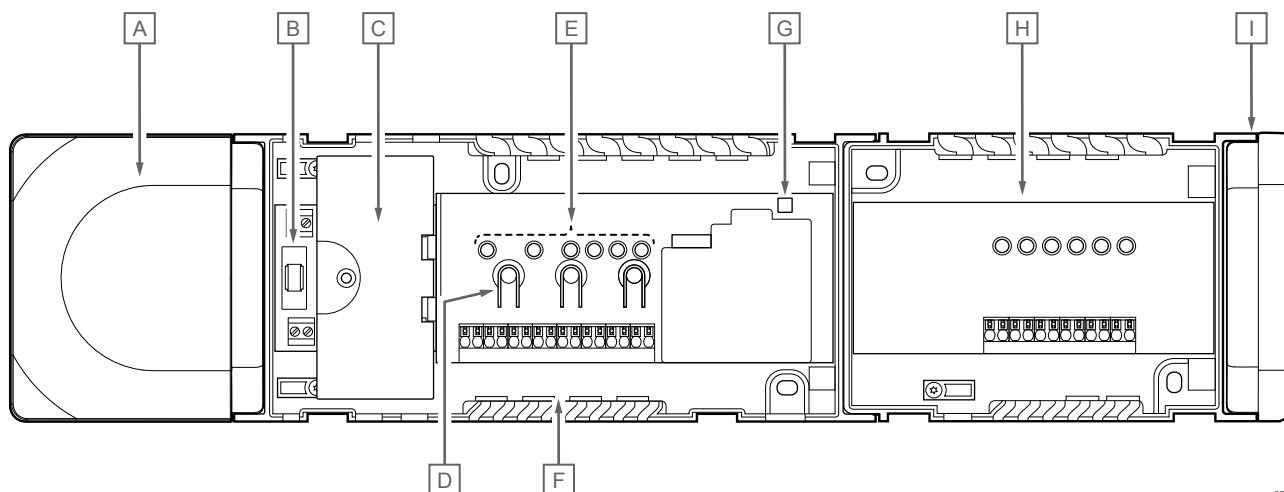


(лише 869 МГц)

18.2 Технічні характеристики кабелю

Кабелі	Стандартна довжина кабелю	Максимальна довжина кабелю	Сортамент дроту
Кабель від кімнатного контролера до антени	3 м	5 м	CAT.5e або CAT.6, конектор RJ 45
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
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

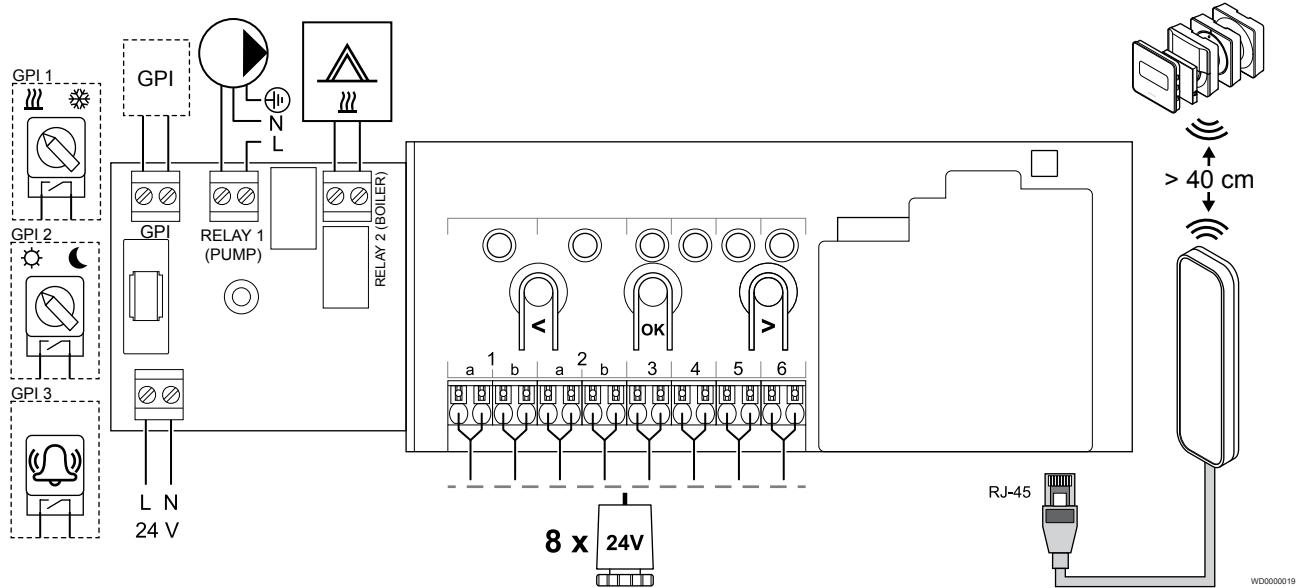
18.3 Схема кімнатного контролера Uponor Smatrix Wave Pulse



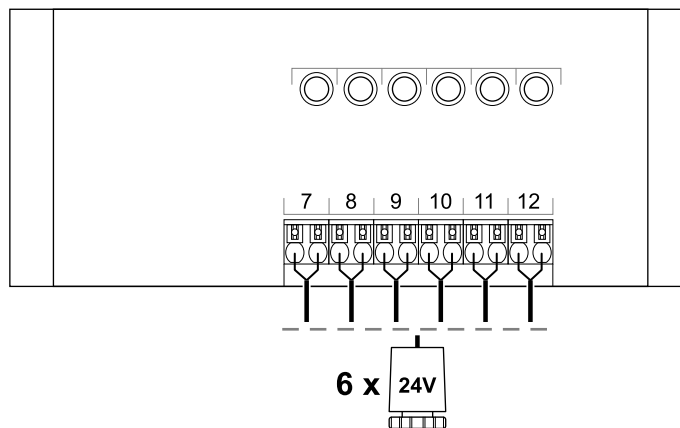
Елемент	Опис
A	Трансформатор, модуль живлення 230 В змінного струму, 50 Гц
B	Запобіжник (Т5 F3.15A L 250 В)
C	Додаткові виходи (керування насосом і котлом)
D	Кнопки реєстрації каналу
E:	Світлодіоди каналів 01–06
F	Автозатискні клеми сервоприводів
G	Світлодіод живлення
H	Uponor Smatrix Wave M-262 (модуль розширення)
I	Торцева кришка

18.4 Схема електричних з'єднань

Контролер температури приміщень Upronor Smatrix Wave Pulse

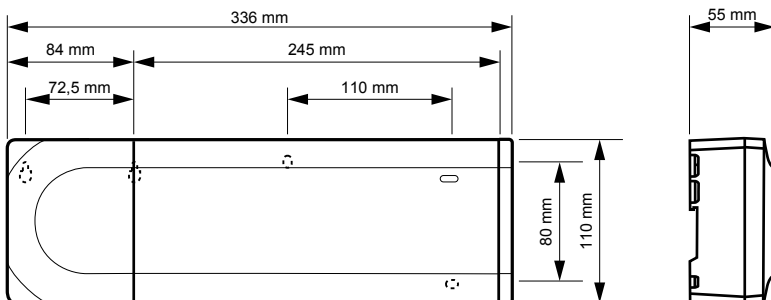


Модуль розширення Upronor Smatrix Wave Pulse

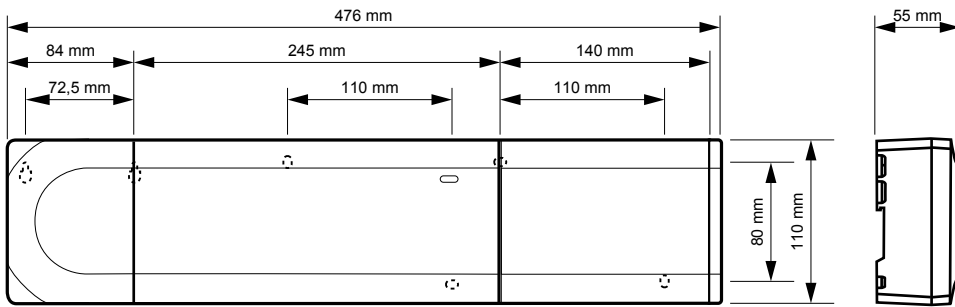


18.5 Розміри

Контролер температури приміщень Upronor Smatrix Wave Pulse

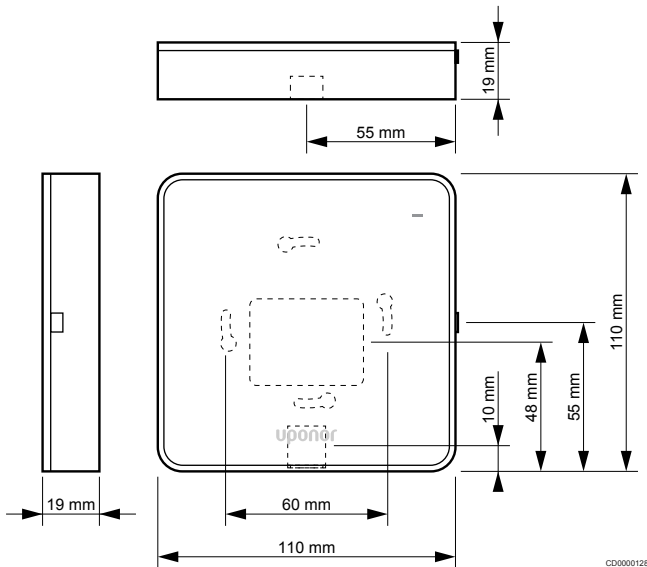


Кімнатний контролер Uponor Smatrix Wave Pulse і модуль розширення



CD0000120

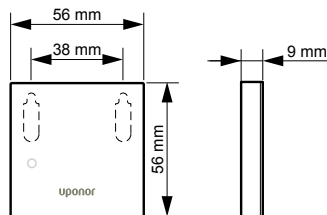
Wi-Fi модуль



CD0000128

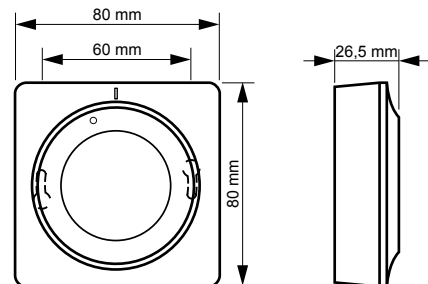
Термостати

Uponor Smatrix Wave T-161



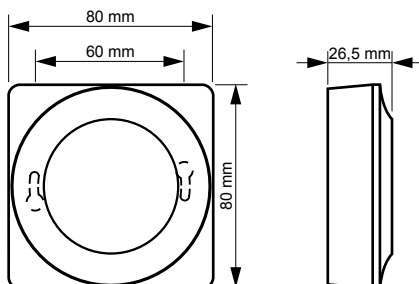
CD0000121

Uponor Smatrix Wave T-165



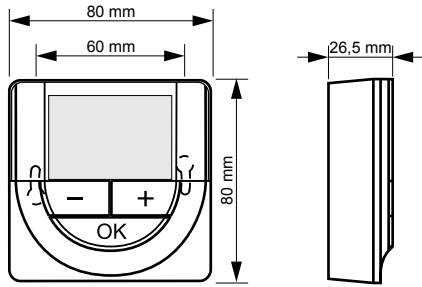
CD0000123

Uponor Smatrix Wave T-163



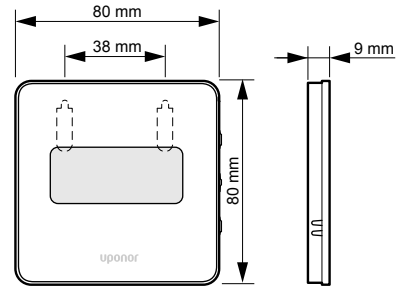
CD0000122

Uponor Smatrix Wave T-166



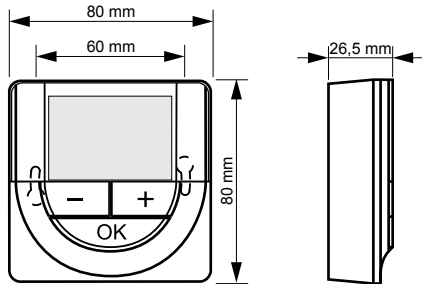
CD0000124

Uponor Smatrix Wave T-169



CD0000125

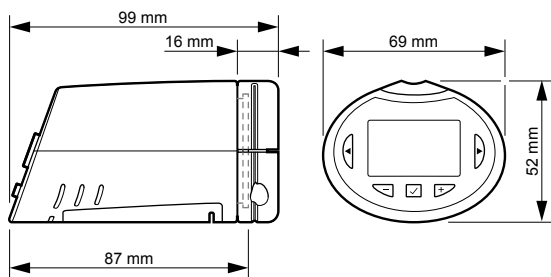
Uponor Smatrix Wave T-168



CD0000124

Термостатична головка

Uponor Smatrix Wave T-162



CD0000126

Uponor

Uponor GmbH

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

1145123 v2_06_2020_UA
Production: Uponor/MRY

Uponor 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