

COMPUTHERM Q8RF

багатозональний, бездротовий, програмований
кімнатний термостат



Інструкція з експлуатації

Зміст

Лист.

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС ТЕРМОСТАТА	3
1. РОЗМІЩЕННЯ ТЕРМОСТАТА	5
2. ВВЕДЕННЯ ТЕРМОСТАТА В ЕКСПЛУАТАЦІЮ	6
2.1 Встановлення елементів живлення	6
2.2 Налаштування поточного дня та точного часу	6
2.3 Перемикання між режимами опалення та охолодження	7
2.4 Налаштування чутливості (точності) перемикання	7
2.5 Активування функції захисту насоса.....	8
2.6 Калібрування термометра термостата	8
3. РОБОТА ТЕРМОСТАТА, ВВЕДЕНОГО В ЕКСПЛУАТАЦІЮ	8
4. ПРОГРАМУВАННЯ ТЕРМОСТАТА	9
4.1 Короткий опис програмування	9
4.2 Рекомендації щодо складання програми опалення	10
4.3 Етапи програмування пристрою	10
4.4 Використання функції «COPU»	11
4.5 Зміна програм пристрою	12
4.6 Перевірка програмування	12
5. ТИМЧАСОВА ЗМІНА ТЕМПЕРАТУРИ ЗА ПРОГРАМОЮ	13
5.1 Зміна температури до наступного програмного перемикання	13
5.2 Зміна температури на 1–99 годин (режим вечірки)	14
5.3 Зміна температури на 1–99 днів (режим відпустки)	14
5.4 Зміна температури до наступного ручного втручання	14
6. УВІМКНЕННЯ ПІДСВІТКИ ЕКРАНУ	15
7. БЛОКУВАННЯ КНОПОК КЕРУВАННЯ	15
8. ЗАМІНА ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ	15
9. ВІДНОВЛЕННЯ ЗАВОДСЬКИХ НАЛАШТУВАНЬ	16
10. ПРИЙМАЛЬНИЙ БЛОК	16
10.1 Монтаж і підключення приймального блоку	16
10.2 Уведення в експлуатацію приймального блоку	18
10.3 Затримка на виходах	19
10.4 Перевірка зони покриття	20
10.5 Ручне керування приймальним блоком	20
ПРОГРАМУВАННЯ КОРОТКО	21
ОПИС ПРОДУКТУ	22
ТЕХНІЧНІ ДАНІ	23

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС ТЕРМОСТАТА

Кімнатний термостат з комутаційною функцією **COMPUTHERM Q8RF** призначений для керування переважною більшістю котлів і кліматичних установок, що використовуються в Україні. Його можна легко підключити до будь-якого газового котла, що має контакти для двопровідного кімнатного термостата, а також до будь-якої кліматичної установки або іншого електричного пристрою, незалежно від того, чи має він керуючий ланцюг на 24 В або 230 В.

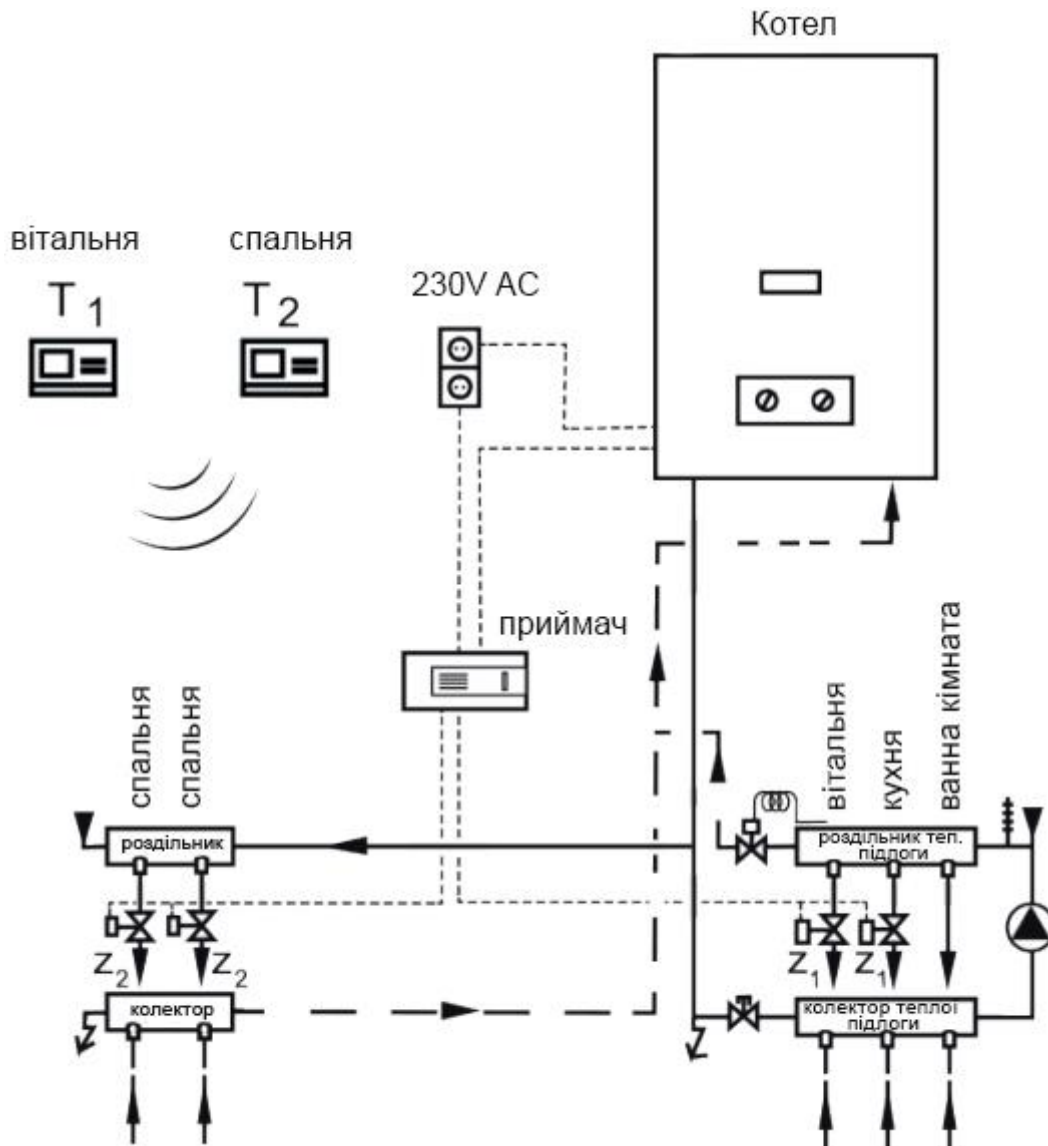
Базовий комплект пристрою містить два термостати **COMPUTHERM Q8RF (TX)** та один приймальний модуль. За потреби система може бути розширена ще двома термостатами **COMPUTHERM Q5RF (TX)** або **Q8RF (TX)**. Приймальний модуль отримує сигнали перемикачів від термостатів, керує котлом (або кліматичною установкою), а також надсилає команди на відкривання/закривання зональних клапанів системи опалення, які пов'язані з відповідними термостатами (максимум 4 зони, допустиме навантаження на одну зону: 230 В АС, макс. 2 А / 0,5 А індуктивне навантаження).

Розділення системи опалення на зони дозволяє керувати кожною зоною окремо або всіма одночасно. Це забезпечує можливість обігрівати лише ті приміщення, які наразі використовуються (наприклад, вдень — вітальню та ванну кімнату, вночі — спальню). Керування більше ніж 4 зонами можливе шляхом додавання додаткових приймальних модулів **COMPUTHERM Q8RF** (по одному модулю на кожні 4 зони). У такому випадку потенціально вільні виходи керування котлом (**NO-COM**) потрібно під'єднувати до котла паралельно, а виходи зон керуватимуться незалежно один від одного.

Зв'язок між термостатами і приймальним модулем здійснюється за допомогою бездротового (радіочастотного) з'єднання, тому прокладання кабелю між термостатами і котлом не потрібне. Інформацію про встановлення, підключення та синхронізацію приймального модуля з термостатами див. у розділі 9.



Приклад зонування системи опалення наведено на наступній схемі:



Програмування та переваги термостата

Пристрій можна налаштувати відповідно до індивідуальних потреб так, щоб система опалення (або охолодження) підтримувала бажану температуру у вашій оселі чи офісі у визначений вами час. Це забезпечує комфортне середовище та водночас сприяє зниженню витрат на енергію.

Для кожного дня тижня можна створити окрему добову програму регулювання температури.

Щодня доступні:

- 1 фіксований час перемикання (**PROG 0**)
- 6 довільно встановлюваних часових точок перемикання (**PROG 1 – PROG 5**)

Час перемикання можна налаштувати з інтервалом 10 хвилин, а для кожної часової точки можна задавати окрему температуру з точністю до 0,5 °C.

⚠ Увага! Щоб продовжити термін служби батарейок, термостат не передає сигнал постійно, а повторює поточну команду кожні 8 хвилин. Завдяки цьому, навіть після відключення живлення, керування опаленням/охолодженням буде збережене.

Переваги портативного термостата

- Не потребує прокладання кабелів, що особливо зручно при модернізації старих будівель.
- Під час використання можна обрати оптимальне розташування пристрою.
- Зручно використовувати в тих випадках, коли потрібно переміщувати термостат у різні кімнати протягом доби (наприклад, вдень — у вітальні, вночі — у спальні).

Дальність дії бездротового сигналу

Відстань дії вбудованого передавача термостата у відкритому просторі становить приблизно 50 метрів.

Усередині будівель ця відстань може значно зменшитися, особливо якщо між пристроями знаходяться металеві конструкції, залізобетонні чи глинобитні стіни, які поглинають або екранують радіосигнал.

Інформація, що відображається на рідкокристалічному дисплеї термостата:



Бездротовий (радіочастотний) термостат, який ви придбали, за потреби можна доповнити розеткою типу **COMPUTHERM Q1RX**.

Завдяки цій розетці можливо легко, без жодних монтажних робіт, керувати будь-яким електричним пристроєм, що працює від мережі 230 В (50 Гц; макс. 16 А), наприклад, котлом, насосом, тепловентилятором тощо, — залежно від кімнатної температури.

1. РОЗМІЩЕННЯ ТЕРМОСТАТА

Термостати пристрою типу **COMPUTHERM Q8RF** є переносними, їх можна вільно переміщати по житлу.

Рекомендується розміщувати їх у приміщеннях, де ви перебуваєте регулярно або тривалий час, у напрямку природного руху повітря в кімнаті, однак уникати місць з

протягами чи сильним тепловим впливом (наприклад, пряме сонячне світло, холодильник, димохід тощо).

Не використовуйте пристрій у вологому, хімічно агресивному або запиленому середовищі.

Оптимальна висота розміщення термостатів — 0,75–1,5 м від рівня підлоги. Вони можуть встановлюватися на власну підставку або монтуватися на стіну.

ВАЖЛИВЕ ЗАСТЕРЕЖЕННЯ!

Якщо у вашій оселі встановлені радіаторні клапани з термостатичними головками, у тих кімнатах, де планується розміщення кімнатного термостата, слід встановити термостатичну головку на максимальну температуру або замінити її на ручний регулятор температури.

У протилежному випадку термостатична головка може перешкоджати точному регулюванню температури в оселі.

2. ВВЕДЕННЯ ТЕРМОСТАТА В ЕКСПЛУАТАЦІЮ, БАЗОВІ НАЛАШТУВАННЯ


2.1 Установлення елементів живлення

Від'єднайте задню кришку термостата, натиснувши на засувку, що розташована у верхній частині корпусу, як показано на ілюстрації.

Тримач для батарейок знаходиться на внутрішній стороні передньої панелі корпусу. Вставте 2 лужні батарейки типу AA (LR6), дотримуючись зазначеної полярності.



⚠ Увага! Використовуйте **лише якісні лужні елементи живлення**. Вугільно-цинкові батарейки, навіть якщо вони позначені як "тривалого терміну служби", а також **аккумуляторні батарейки** — **не підходять** для роботи пристрою.

Індикатор низького заряду  на дисплеї коректно спрацьовує тільки з якісними лужними елементами, своєчасно попереджаючи про необхідність заміни.

Після встановлення батарейок на дисплеї почнуть мигати день тижня, час, номер програми, задана і виміряна температура.

(Якщо ці дані не з'являються, натисніть кнопку «**RESET**» на основній платі всередині корпусу.)

Після встановлення батарейок зафіксуйте передню панель на місце, потім натисніть кнопку «**SET**».

Після натискання «**SET**» мигання припиниться, і термостат перейде на головний екран, що свідчить про готовність до налаштування.

2.2 Налаштування поточного дня та точного часу

Спочатку натисніть кнопку «**SET**», щоб перейти на головний екран.

Потім натисніть кнопку «**DAY**» — на дисплеї почне блимати скорочення назви дня тижня (під час першого налаштування буде показано «**MON**» – понеділок), а також буде видно години й хвилини.

За допомогою великих кнопок  і  на передній панелі оберіть правильний день тижня (понеділок: «**MON**», вівторок: «**TUE**», середа: «**WED**» тощо).

Натисніть знову кнопку «**DAY**» – скорочення вибраного дня перестане блимати і залишиться відображеним постійно, а цифри годин почнуть блимати.

Знову використовуйте кнопки  і , щоб встановити години.

Натисніть ще раз кнопку «**DAY**» – миготіння годин припиниться, вони залишаться постійно видимі, а почнуть мигати хвилини.

За допомогою тих самих кнопок встановіть точну кількість хвилин.

Якщо ви хочете змінити налаштування, знову натисніть кнопку «**DAY**», щоб повернутися на початок процесу налаштування.

Щоб завершити налаштування, натисніть кнопку «**SET**» — після цього введені дані буде збережено, і дисплей пристрою повернеться на головний екран.

Якщо протягом 15 секунд не буде натиснуто жодної кнопки, налаштування буде збережено автоматично, і термостат також повернеться на головний екран.

2.3 Перемикання між режимами опалення та охолодження

Ви маєте можливість легко перемикатися між режимом опалення (встановлено за замовчуванням) та режимом охолодження.

У режимі опалення термостат надсилає сигнал на вмикання приймача, коли температура опускається нижче заданого значення.

У режимі охолодження сигнал на вмикання подається, коли температура піднімається вище заданого значення — з урахуванням встановленої чутливості спрацювання.

Щоб перемкнути режим:

Натисніть кнопку «**SET**», щоб перейти на головний екран.

Потім натисніть і утримуйте кнопку «**SET**», після чого натисніть кнопку «**COPY**».

У полі, де зазвичай відображається час, з'явиться позначка режиму:

„HEAT” – опалення, „COOL” – охолодження.

За допомогою великих кнопок  і  виберіть потрібний режим.

Натисніть «**SET**», щоб підтвердити вибір.

(Якщо протягом 15 секунд не буде натиснуто жодної кнопки, вибране значення буде збережене автоматично.)

Після підтвердження дисплей повернеться на головний екран.

2.4 Налаштування чутливості (точності) перемикання

Термостат дозволяє налаштувати чутливість перемикання — тобто, наскільки температура в приміщенні повинна відрізнятись від заданої, перш ніж пристрій ввімкне або вимкне підключене обладнання.

Чим менше це значення, тим рівномірніше підтримується температура в кімнаті, що підвищує комфорт.

Однак цей параметр не впливає на тепловтрати самого приміщення.

Для забезпечення вищого рівня комфорту бажано вибрати таку чутливість, яка забезпечує якомога менші коливання температури.



⚠ Зверніть увагу:

Якщо температура зовнішнього повітря не є дуже низькою (наприклад, вище -10 °C), занадто часті увімкнення котла можуть призвести до зниження його ефективності та збільшення витрати газу.

Рекомендації щодо вибору чутливості:

Для систем з високою тепловою інерцією (наприклад, тепла підлога) або традиційних будівель (цегляні стіни) рекомендується налаштування: $\pm 0,1$ °C.



Для систем з низькою тепловою інерцією (наприклад, панельні радіатори) або легких конструкцій (мансардні приміщення, дерев'яні будинки) рекомендується: $\pm 0,2$ °C (заводське налаштування) або $\pm 0,3$ °C.

Для налаштування бажаної чутливості перемикання спочатку натисніть кнопку «**SET**», щоб дисплей пристрою перейшов у режим головного екрана, потім послідовно натисніть кнопки «**DAY**» і «**COPY**». Після цього чутливість перемикання можна вибрати за допомогою великих кнопок  і . Позначення „**S:1**” відповідає $\pm 0,1$ °C, „**S:2**” — $\pm 0,2$ °C, а „**S:3**” — $\pm 0,3$ °C. Налаштування підтверджується натисканням кнопки «**SET**» (якщо протягом 15 секунд не буде натиснуто жодної кнопки, налаштування підтвердиться автоматично). Після цього дисплей пристрою переходить у режим головного екрана. Докладнішу інформацію про чутливість перемикання див. у розділі 3.

2.5 Активування функції захисту насоса

У заводських налаштуваннях функція захисту насоса вимкнена.

Для її ввімкнення або вимкнення спочатку натисніть кнопку «**SET**», щоб дисплей пристрою перейшов у режим головного екрана.

Потім послідовно натисніть кнопки «**DAY**» та «**PROG**», після чого за допомогою великих кнопок  і  виконайте налаштування.

Позначення „**HP:ON**” означає увімкнений стан, а „**HP:OF**” — вимкнений стан.

Налаштування підтверджується натисканням кнопки «**SET**» (якщо протягом 15 секунд не буде натиснуто жодної кнопки, налаштування підтвердиться автоматично).

Після цього дисплей пристрою переходить у режим головного екрана.

Активована функція захисту насоса запобігає його заклинюванню шляхом щоденного автоматичного вмикання підключеного пристрою о 12:00 на 1 хвилину, якщо у поточний і попередній день не відбулося жодного перемикання (наприклад, у міжсезоння).

Функція захисту насоса може виконувати своє призначення лише за умови, що котел залишається працездатним і влітку.

На цей період доцільно встановити на термостаті низьке значення температури (наприклад, $+10$ °C), щоб уникнути непотрібного ввімкнення котла у разі короткочасного похолодання.

2.6 Калібрування термометра термостата

Ви маєте можливість виконати калібрування термометра пристрою (коригування вимірюної кімнатної температури).

Для цього спочатку натисніть кнопку «**SET**», щоб дисплей пристрою перейшов у режим головного екрана.

Потім натисніть кнопку «**DAY**», а відразу після неї — «**HOLD**».

У цей момент на місці індикації годин з'явиться позначка «**CAL**», а замість вимірюної температури відобразиться значення корекції (у заводських налаштуваннях: $0,0$ °C).

За допомогою великих кнопок  і  задайте значення корекції в діапазоні від $-3,0$ °C до $+3,0$ °C з кроком $0,1$ °C.

Налаштування підтверджується натисканням кнопки «**SET**» якщо протягом 15 секунд не буде натиснуто жодної кнопки, налаштування підтвердиться автоматично).

Після цього дисплей пристрою повертається у режим головного екрана.

Коригування температурного значення відбувається через кілька секунд після підтвердження.



3. РОБОТА ТЕРМОСТАТА, ВВЕДЕНОГО В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

Термостат керує підключеним пристроєм (наприклад, газовим котлом, зональним клапаном, насосом) на основі вимірюної ним температури та поточно встановленої температури з урахуванням налаштувань чутливості перемикання (за замовчуванням $\pm 0,2$ °C).

Це означає, що якщо термостат встановлено у режим опалення з температурою 22 °C і обрано чутливість перемикачання $\pm 0,2$ °C, то при температурі нижче 21,8 °C контакти **NO** і **COM** виходу реле керування котлом на приймачі замикаються (опалення вмикається), і на відповідному виході з'являється напруга 230 V AC.

При температурі вище 22,2 °C контакти **NO** і **COM** розмикаються (опалення вимикається), і напруга 230 V AC на відповідному виході зникає.

У режимі охолодження приймач працює навпаки.

Про ввімкнений стан виходів відповідної зони пристрій повідомляє піктограмою  опалення або  охолодження у лівому нижньому куті дисплея відповідно до обраного режиму.

4. ПРОГРАМУВАННЯ ТЕРМОСТАТА

4.1 Короткий опис програмування

Програмуванням вважається налаштування часу вмикання та вимикання і вибір відповідних температурних значень. Пристрій програмується на тижневий період. Робота автоматична, задані команди циклічно повторюються кожні 7 днів.

Пристрій дозволяє для кожного дня тижня окремо, незалежно один від одного, встановити 1 зафіксований (**PROG 1**) та 6 довільних (**PROG 1** – **PROG 6**) часів вмикання.

Для кожного часу вмикання можна вибрати різну температуру в діапазоні від 5 до 40 °C з кроком 0,5 °C.

Встановлена для кожного вмикання температура діє до наступного часу вмикання. Наприклад, температура, встановлена для **PROG 1** діятиме до часу вмикання **PROG 1**, а з часу **PROG 1** встановлюється температура, обрана для **PROG 1**, і діятиме до наступного часу вмикання (**PROG 2**).

Час вмикання **PROG 1** не можна змінити, можна лише налаштувати температуру відповідно до індивідуальних потреб. Таким чином, за замовчуванням термостат виконує лише одне вмикання на день (**PROG 1**) яке діє з 00:00 поточного дня до 00:00 наступного дня.

Примітка: Використання одного вмикання на день (заводське налаштування) має сенс лише, якщо потрібна однакова температура протягом дня. (Наприклад, у будні підтримувати економну температуру 16 °C, а у вихідні — комфортну 22 °C.) В інших випадках, з урахуванням комфорту та енергозбереження, доцільно налаштувати кілька вмикань на день.

Для економії енергії рекомендується встановлювати комфортну температуру лише на ті періоди, коли приміщення або будівля використовується, адже зниження температури на 1 °C протягом опалювального сезону в середньому дозволяє заощадити близько 6% енергії.

Переключення **PROG 1** - **PROG 6** за замовчуванням неактивні (їхні часові позначки --:--), але можуть бути активовані за потребою. Час включення цих переключень можна вільно встановлювати з кроком 10 хвилин у межах 00:10 — 23:50, з обмеженням, що пристрій дозволяє встановлювати час лише у послідовному хронологічному порядку з мінімальною різницею між переключеннями не менше 10 хвилин.

Мінімальна різниця у 10 хвилин між часовими позначками зберігається навіть при зміні раніше встановлених програм, щоб уникнути накладання або збігу часів вмикання. У

таких випадках пристрій автоматично посуває відповідні часові позначки вперед, зберігаючи мінімальну різницю 10 хвилин.

Якщо внаслідок змін одна або декілька часових позначок переключень виходять за межі останньої можливої часової межі (23:50), ці переключення автоматично деактивуються. Для входу у режим програмування потрібно натиснути і утримувати кнопку „**SET**” і одночасно натиснути кнопку «**PROG**». Під час програмування встановлені значення (день, час, температура) миготять на дисплеї пристрою. Зміна значень здійснюється великими кнопками та на передній панелі пристрою. Підтвердження встановленого значення та перехід до наступного — натисканням кнопки «**PROG**». Збереження програми відбувається натисканням кнопки «**SET**». Детальний опис програмування наведено в розділі 4.3.

Якщо у дні тижня є декілька з однаковою програмою, достатньо налаштувати її один раз, адже її можна легко скопіювати на інші дні за допомогою кнопки «**COPY**», як описано у розділі 4.4. Якщо бажаєте однакову програму для всіх днів тижня, можна програмувати всі дні одночасно (при виборі днів потрібно вибрати **MON TUE WED THU FRI SAT SUN** разом). Однак пам'ятайте, що в такому випадку програми всіх днів можна буде змінювати лише разом. Якщо ж хочете мати іншу програму принаймні для одного дня, потрібно програмувати дні окремо, а повторювані програми копіювати за допомогою кнопки «**COPY**».

Для режимів охолодження та опалення можна записувати окремі програми, які зберігаються при переключенні режимів. Тобто, якщо термостат використовується як в режимі опалення, так і охолодження, при зміні режимів не потрібно переписувати програму для кожного режиму окремо.

4.2 Рекомендації щодо налаштування програми опалення

Для комфортного мікроклімату рекомендується знижувати температуру вночі до 19–21 °С, а вдень, під час перебування вдома, підтримувати її на рівні 22–23 °С.



У період, коли члени родини перебувають на роботі або в школі, достатньо підтримувати помірний режим опалення з нижчою температурою.

Оскільки процеси нагрівання та охолодження приміщення потребують певного часу, рекомендується встановлювати перемикання режимів за 30–60 хвилин до зміни розпорядку дня. Для цього передбачена функція програмування термостата.







Для типової працюючої сім'ї рекомендуємо використовувати економний програмований режим опалення, подібний до наведеного нижче:

PROG 0	00:00	20 °C
PROG 1	05:30	22 °C
PROG 2	07:00	18 °C
PROG 3	15:00	22 °C
PROG 4	22:00	20 °C



4.3 Етапи програмування пристрою





- Натисніть кнопку «**SET**», щоб дисплей термостата перейшов до основного екрана.
- Знову натисніть і утримуйте кнопку «**SET**», при цьому одночасно натисніть кнопку «**PROG**». Після цього пристрій перейде в режим програмування, і у верхньому рядку дисплея почне блимати скорочення дня (днів) тижня, що підлягає налаштуванню.
- За допомогою великих кнопок зі стрілками  і  на передній панелі пристрою виберіть день тижня, який потрібно запрограмувати (скорочення **MON** — понеділок, **TUE** — вівторок, **WED** — середа тощо). Якщо ви хочете встановити однакову програму для всіх днів тижня, доцільно вибрати одразу всі дні тижня (їх одночасне блимання

означає вибір усіх днів: **MON TUE WED THU FRI SAT SUN**), щоб уникнути окремого програмування кожного дня. Після вибору дня (днів) натисніть кнопку «**PROG**» для підтвердження налаштування та переходу до наступного кроку.

- d. Далі пристрій запропонує встановити температуру для перемикання **PROG 1**, пов'язану з вибраним днем (днями). Під час налаштування блимати буде поточне значення температури (за замовчуванням 20°C). За допомогою великих кнопок  і  встановіть бажане значення температури, потім натисніть кнопку «**PROG**» для підтвердження налаштування та переходу до наступного кроку.
- e. Наступним кроком програмування є встановлення часу початку перемикання **PROG 1** для вибраного дня (днів). Це буде позначено блиманням значення часу на дисплеї пристрою (за замовчуванням --:--). За допомогою великих кнопок  і  встановіть бажаний час перемикання **PROG 1**, потім натисніть кнопку «**PROG**» для підтвердження налаштування та переходу до наступного кроку.
- f. Далі виконується налаштування температури для перемикання **PROG 1**, яке пристрій позначає блиманням значення температури (за замовчуванням 20°C). За допомогою великих кнопок  і  встановіть бажану температуру перемикання **PROG 1**, потім натисніть кнопку «**PROG**» для підтвердження налаштування та переходу до наступного етапу.
- g. Після цього пристрій запропонує встановити час перемикання **PROG 2**, який буде позначено блиманням відповідного значення часу на дисплеї (за замовчуванням --:--). Налаштування перемикань **PROG 2** – **PROG 5** виконується точно так само, як і **PROG 1**, шляхом повторення кроків «e» – «f». Якщо для вибраного дня (днів) після вже встановлених перемикань ви не хочете активувати жодного додаткового перемикання, просто натисніть кнопку «**PROG**», не змінюючи запропонований час початку наступного перемикання з його значення за замовчуванням. У такому випадку програмування для обраного дня (днів) буде завершено, і пристрій одразу запропонує вибір нового дня. Після цього програмування можна продовжити з кроку «c». Якщо для обраного дня (днів) ви вже встановили всі перемикання **PROG 1** – **PROG 5**, то після встановлення температури для **PROG 5** останнього перемикання, програмування відповідного дня (днів) буде завершено, і пристрій автоматично запропонує вибір нового дня, після чого програмування можна продовжити з кроку «c».
- h. Завершити й зберегти програмування можна натисканням кнопки «**SET**». Пристрій також самостійно зберігає налаштування, якщо протягом 1 хвилини не буде натиснута жодна кнопка. Після цього дисплей пристрою повернеться до основного екрана. Якщо ви хочете скопіювати налаштовану програму опалення, яку створили для дня (днів), вибраних у пункті «c», на інший день, це можна легко зробити за допомогою функції «**COPY**» згідно з розділом 4.4.


4.4 Використання функції «**COPY**» (Копіювання програми одного дня на інший або на інші дні)

- Натисніть кнопку «**SET**», щоб дисплей термостата перейшов до основного екрана. Після цього натисніть і утримуйте кнопку «**COPY**» приблизно 3 секунди, щоб активувати функцію «**COPY**». Готовність до копіювання програми буде позначена появою напису
- «**COPY**» замість годинника, а також блиманням позначення дня понеділка — «**MON**».
- За допомогою великих кнопок  та  на передній панелі пристрою виберіть той день, програму якого бажаєте скопіювати на інший день або дні.







- Натисніть кнопку «**COPY**», щоб виконати копіювання програми обраного дня. Після копіювання блимання позначення вибраного дня припиниться, і воно залишиться постійно видимим.
- За допомогою великих кнопок  та  виберіть той день, на який хочете скопіювати раніше збережену програму. Позначення обраного дня буде блимати під час налаштування.
- Після того як вибрали день для копіювання, натисніть кнопку «**COPY**», щоб завершити процес. Після цього позначення дня, на який була скопійована програма, стане постійно видимим — блимання припиниться. Потім за допомогою кнопок  та  можна вибрати додаткові дні, на які так само можна скопіювати раніше збережену програму, натиснувши кнопку «**COPY**».
- Збереження копіювань здійснюється натисканням кнопки «**SET**» (якщо протягом 15 секунд не буде натиснуто жодної кнопки, копіювання збережеться автоматично). Після цього дисплей повернеться до основного екрана. Надалі ви можете копіювати програми на інші дні, повторюючи описані вище кроки.

⚠ Увага! Функція «COPY» застосовується лише при окремому програмуванні днів тижня!

4.5 Зміна програм пристрою

- Значення, встановлені раніше, можна вільно змінювати в будь-який час шляхом повторення кроків програмування.
- Кількість раніше активованих перемикачів можна довільно збільшити згідно з розділом 4.3.
- Щоб деактивувати раніше встановлене перемикачання, під час зміни часу перемикачання за допомогою кнопок  та  (або натиснувши кнопку «**DAY**» один раз), поверніть встановлений час до заводського значення (---:--), а потім натисніть кнопку «**PROG**». Після цього, якщо було деактивовано одне з проміжних перемикачів, інші збережені перемикачання автоматично перенумеровуються.
- Якщо ви бажаєте завершити редагування перемикачів для вибраного дня, натисніть і утримуйте кнопку «**PROG**» протягом 3 секунд. Після цього можна продовжити редагування, вибравши інший день. Зміни зберігаються і завершуються натисканням кнопки «**SET**». Якщо протягом 1 хвилини не буде натиснуто жодної кнопки, пристрій автоматично підтвердить зміни і повернеться до основного екрана.
- Якщо ви хочете повністю написати нову програму, видаліть попередні налаштування з пам'яті пристрою, натиснувши кнопку «**RESET**», розташовану всередині корпусу пристрою, на основній платі. Після цього пристрій повернеться до заводських налаштувань. Далі виконайте початкові налаштування та програмування пристрою згідно з інструкціями, описаними в розділах 2 і 4.

4.6 Перевірка програмування





- Натисніть кнопку «**SET**», щоб дисплей термостата перейшов до основного екрана, потім натисніть кнопку «**PROG**». Після цього на дисплеї з'явиться позначення дня (днів), індикатор перемикачання **PROG** , а також встановлені час і температура для перемикачання **PROG**  відповідного дня (жодне з цих значень не блимає).
- Повторним натисканням кнопки «**PROG**» можна перевірити значення перемикачів **PROG** , **PROG**  тощо, встановлені на вибраній день (дні). Перемикачання між днями тижня здійснюється за допомогою кнопок  та . Якщо під час


програмування було обрано одночасне програмування всіх днів тижня (**MON TUE WED THU FRI SAT SUN**), то програми для всіх днів можна переглянути лише разом.





- Після завершення перевірки програм натисніть кнопку «**SET**», щоб повернутися до основного екрана дисплея (якщо протягом 15 секунд не буде натиснута жодна кнопка, дисплей автоматично повернеться до основного екрана).

5. ТИМЧАСОВА ЗМІНА ТЕМПЕРАТУРИ ЗА ПРОГРАМОЮ







Якщо ви бажаєте тимчасово керувати запрограмованим пристроєм відмінно від встановленої програми (наприклад, у святкові дні або під час зимової відпустки), ви можете скористатися можливостями, описаними в розділах **5.1 – 5.4**.

Для спрощення ручної зміни температури до великої кнопки  заводським чином прив'язано температуру **22 °C**, а до кнопки  — температуру **18 °C**. Під час ручної зміни температури одноразове натискання кнопки  або  миттєво встановлює значення температури, яке було заводським чином призначене цій кнопці.

Наприклад, якщо активне перемикання **PROG 3** забезпечує температуру **19 °C**, то простим натисканням кнопки  її можна змінити на комфортну температуру **22 °C**, без необхідності багаторазового натискання кнопки для поступового підвищення температури кроком по 0,5 °C.




Після цього, за допомогою додаткових натискань кнопок  або , температуру можна ще більше підвищити або знизити з кроком 0,5 °C відповідно до поточних потреб. Заводські значення економної та комфортної температури, закріплені за великими кнопками  та , можна змінити наступним чином:


Щоб встановити економну температуру:

- Натисніть і утримуйте кнопку «**SET**», одночасно натисніть один раз кнопку .
- Потім, за допомогою кнопок  і , встановіть бажану економну температуру.
- Після встановлення температури знову натисніть кнопку «**SET**», щоб зафіксувати значення, після чого дисплей термостата повернеться до основного екрана.
- (Якщо протягом 15 секунд не буде натиснута жодна кнопка, встановлене значення автоматично зберігається, і термостат повертається до основного екрана.)
- Щоб встановити комфортну температуру:
- Натисніть і утримуйте кнопку «**SET**», одночасно натисніть один раз кнопку .
- Потім, за допомогою кнопок  і , встановіть бажану комфортну температуру.
- Після встановлення температури знову натисніть кнопку «**SET**», щоб зафіксувати значення, після чого дисплей термостата повернеться до основного екрана.

(Якщо протягом 15 секунд не буде натиснута жодна кнопка, встановлене значення автоматично зберігається, і термостат повертається до основного екрана.)






5.1 Зміна температури до наступного програмного перемикання



За допомогою великих кнопок  та  на передній панелі пристрою встановіть бажану температуру. Після встановлення температури з дисплея зникає номер програми, з'являється символ , що свідчить про ручне керування термостатом. Після цього пристрій керує котлом згідно з нововстановленою температурою — до моменту наступного перемикання за програмою.




Під час зміни температури на дисплеї чергуються індикації поточного часу (**TIME**) та часу, що залишився до повернення у програмний режим (**TIME LEFT**) (наприклад: **4:02**, тобто 4 години і 2 хвилини). Після завершення цього періоду символ  ручного керування зникає, і пристрій повертається до програмного режиму.

Щоб повернутися до програмного режиму раніше за наступне перемикання, натисніть кнопку «**SET**».

5.2 Зміна температури на 1–99 годин (режим вечірки)



За допомогою великих кнопок  та  на передній панелі пристрою встановіть бажану температуру. Після встановлення температури з дисплея зникає номер програми, з'являється символ , що свідчить про ручне керування термостатом. Потім натисніть кнопку «**DAY**». Після цього зникає попередній символ , з'являється новий символ , а на місці індикації часу з'являється напис **h**, що вказує на початок встановлення тривалості ручного режиму в годинах (число годин блимає, дозволяючи встановлення значення).




За допомогою кнопок  та  встановіть бажану тривалість у межах від 1 до 99 годин. Через приблизно 10 секунд налаштований режим вечірки автоматично активується. Після цього пристрій підтримує встановлену температуру протягом заданого часу.

Температуру можна змінювати кнопками  та  у будь-який момент — це не перерве дію режиму вечірки. Під час цього режиму дисплей по черзі відображає поточний час (**TIME**) та залишок часу до завершення ручного режиму (**TIME LEFT**) (наприклад: **3:20**, тобто 3 години 20 хвилин). Після закінчення встановленого часу символ ручного керування  зникає, і пристрій повертається до програмного режиму.


Щоб вийти з цього режиму до завершення встановленого періоду, натисніть кнопку «**SET**».


5.3 Зміна температури на 1–99 днів (режим відпустки)

За допомогою кнопок  та  встановіть бажану температуру. Потім натисніть і утримуйте кнопку «**HOLD**» щонайменше 2 секунди.

На дисплеї з'явиться символ , а замість годин — напис **d**, що означає встановлення тривалості в днях. За допомогою кнопок  та  встановіть бажану кількість днів (один день — це 24 години з моменту активації).

Через приблизно 10 секунд режим відпустки активується автоматично. Після цього пристрій буде підтримувати встановлену температуру протягом заданої кількості днів.




Температуру можна змінювати кнопками  та  у будь-який момент — це не призведе до виходу з режиму відпустки.





Під час зміни температури на час відпустки на дисплеї сегменти, що позначають години, по черзі відображають точний час (**TIME**) та кількість залишкових днів ручного керування (**TIME LEFT**) (наприклад, **3 d** дні). Після закінчення встановленого часу значок  зникає і пристрій повертається до роботи за встановленою програмою.

Для переривання зміни температури до закінчення встановленого часу натисніть кнопку «**SET**», після чого пристрій повернеться до програмованого режиму.

5.4 Зміна температури до наступного ручного втручання

(відключення встановленої програми)

- За допомогою кнопок  та  встановіть бажану температуру.
- Режим ручного керування позначається піктограмою .
- Після цього коротко натисніть кнопку «**HOLD**».

- На дисплеї біля показника температури з'явиться піктограма , а піктограма  зникне.
- Пристрій утримуватиме встановлену температуру, доки не буде виконано наступне втручання.
- У цьому режимі пристрій працює як звичайний програмований термостат без функції програмування.
- Температуру можна у будь-який час змінювати кнопками  та  без припинення ручного керування.
- Для повернення до роботи за встановленою програмою натисніть кнопку «**SET**».

6. УВІМКНЕННЯ ПІДСВІТКИ ЕКРАНУ

Якщо натиснути кнопку «**LIGHT**», підсвітка дисплея увімкнеться на 15 секунд. Якщо під час увімкненої підсвітки буде натиснута будь-яка інша кнопка, підсвітка вимкнеться лише через 15 секунд після останнього натискання.

Якщо ви хочете, щоб підсвітка автоматично вмикалася при натисканні будь-якої кнопки, активуйте цю функцію, утримуючи кнопку «**LIGHT**» протягом 5 секунд. Після цього при використанні кнопок керування підсвітка автоматично вмикатиметься і вимикатиметься через 15 секунд після останнього натискання кнопки.



Активування автоматичного вмикання підсвітки відображається на дисплеї повідомленням «**L:ON**» (замість сегментів часу) протягом 3 секунд.

Повторне утримання кнопки «**LIGHT**» протягом 5 секунд деактивує автоматичне вмикання підсвітки. В такому випадку підсвітка знову вмикатиметься лише при натисканні кнопки «**LIGHT**» відповідно до заводських налаштувань.



Повернення підсвітки до заводських налаштувань підтверджується повідомленням «**L:OFF**» (замість сегментів часу) на дисплеї протягом 3 секунд.

7. БЛОКУВАННЯ КНОПОК КЕРУВАННЯ


Існує можливість тимчасово заблокувати кнопки керування термостатом. Це запобігає несанкціонованій зміні встановленої температури або програми.


Для блокування кнопок спочатку натисніть кнопку «**SET**», щоб дисплей пристрою повернувся на основний екран. Потім одночасно натисніть і утримуйте кнопки  та  щонайменше 5 секунд. Заблоковані кнопки позначаються написом «**L OFF**» замість поточного часу.

Поки кнопки заблоковані, їхня нормальна функція не працює, і при натисканні будь-якої кнопки на місці поточного часу з'являється лише напис «**L OFF**».

Для зняття блокування кнопок знову одночасно натисніть і утримуйте кнопки  та  щонайменше 5 секунд. Після розблокування на кілька секунд на місці часу з'явиться напис «**L OFF**», після чого кнопки знову стануть доступними для використання.

8. ЗАМІНА ЕЛЕМЕНТІВ ЖИВЛЕННЯ

Термін служби батарей у середньому становить 1 рік, однак часте використання підсвічування дисплея може суттєво його скоротити. Якщо на дисплеї з'являється піктограма  низького рівня заряду, елементи живлення необхідно замінити (див. розділ 2.1). Після заміни батарей потрібно повторно встановити поточний час, однак запрограмовані налаштування і програми зберігаються навіть без елементів живлення, тому їх повторно вводити не потрібно.

⚠ Увага! Для пристрою слід використовувати виключно високоякісні лужні (алкаїдні) батарейки. Вуглецево-цинкові батарейки, навіть із маркуванням "довготривалі" або "тривалого використання", а також акумулятори не підходять для роботи пристрою. Піктограма  низького рівня заряду на дисплеї надійно сигналізує про потребу в заміні елементів лише у разі використання якісних алкаїдних батарей.

9. ВІДНОВЛЕННЯ ЗАВОДСЬКИХ НАЛАШТУВАНЬ

За допомогою кнопки «**RESET**», яка розташована на базовій платі під корпусом термостата, пристрій можна повернути до заводських налаштувань. Це призводить до видалення дати, поточного часу, запрограмованого графіка та базових параметрів. Не натискайте кнопку за допомогою електропровідних предметів, наприклад, графітного олівця. Після відновлення заводських налаштувань виконайте базове налаштування пристрою та програмування відповідно до інструкцій у розділах 2 та 4.

10. ПРИЙМАЛЬНИЙ БЛОК

10.1 Монтаж і підключення приймального блоку

⚠ Увага! Установку / введення в експлуатацію пристрою повинен здійснювати кваліфікований спеціаліст! Перед установкою переконайтесь, що ні приймальний блок, ні пристрій, який ви збираєтесь до нього підключити, не підключені до мережі 230 В. Модифікація пристрою несе ризик електричного удару або виходу з ладу.

⚠ Увага! Рекомендуємо організувати систему опалення, яку буде регулювати багатозональний термостат **COMPUTHERM Q8RF**, таким чином, щоб теплоносій міг циркулювати навіть тоді, коли всі зональні клапани знаходяться в закритому положенні, у випадку якщо циркуляційний насос увімкнений. Це можна реалізувати або за допомогою завжди відкритого контуру опалення, або встановленням by-pass клапана.

⚠ Увага! Номінальна робоча напруга зональних клапанів і насосів, підключених до приймального блоку **Q8RF**, становить 230 В АС, максимальне навантаження на кожну зону — 2 А (0,5 А індуктивного навантаження).

Приймальний блок термостата **COMPUTHERM Q8RF** рекомендується встановлювати поблизу котла, у захищеному від вологи, пилу та хімічних речовин місці. Під час вибору місця установки враховуйте, що радіохвилі можуть зазнавати негативного впливу від масивних металевих об'єктів (наприклад, котел, буферна ємність тощо) та металевих будівельних конструкцій. Якщо є така можливість, для забезпечення надійного радіозв'язку рекомендуємо монтувати приймальний блок на відстані не менше 1–2 м від котла та інших масивних металевих конструкцій, на висоті 1,5–2 м. Перед остаточною установкою перевірте на вибраному місці надійність радіозв'язку.

⚠ Увага! Не встановлюйте приймальний блок під кожухом котла або в безпосередній близькості до гарячих труб, оскільки це може пошкодити компоненти пристрою та порушити бездротовий зв'язок. Для уникнення електричного удару, підключення приймального блоку до котла довірте спеціалісту.

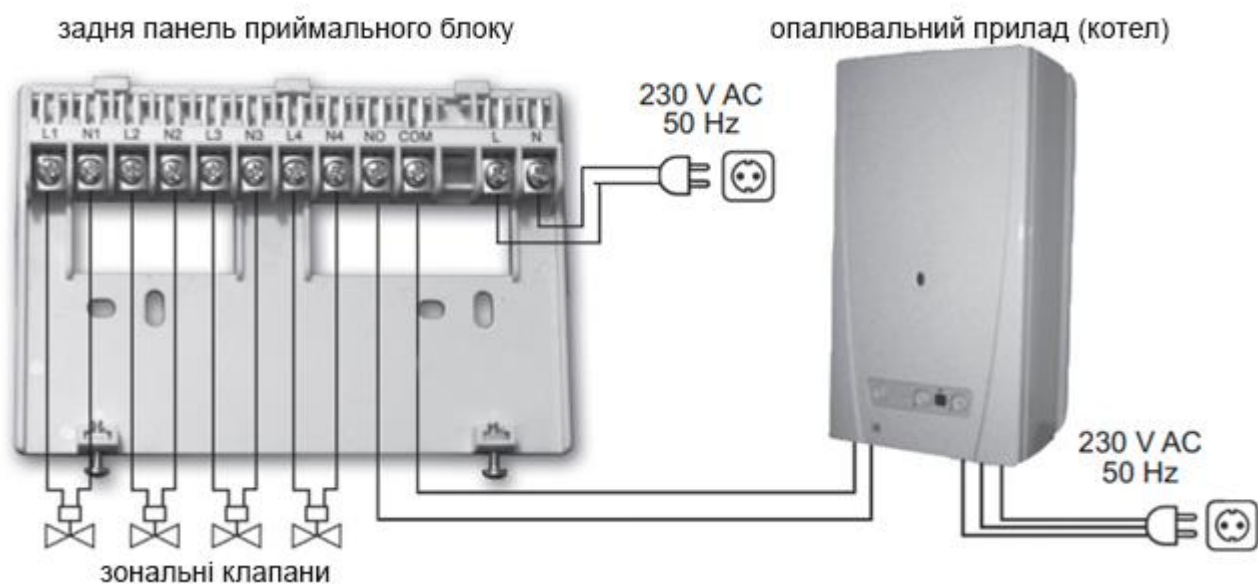
Для монтажу пристрою послабте 2 гвинти на нижній частині приймального блоку, не знімаючи їх повністю. Потім зніміть передню панель блоку, а задню панель закріпіть на стіні біля котла за допомогою комплектних гвинтів.

Позначення клем розташовані над контактами:

L1 N1 L2 N2 L3 N3 L4 N4 NO COM L N

Приймальний блок необхідно підключити до мережі живлення 230 В, яка забезпечує його роботу. Ця напруга не з'являється на вихідних контактах реле керування котлом (**NO** та **COM**). Провід нейтралі слід підключити до клемми **N**, а фазний провід — до клемми **L**. Підключення заземлення не потрібне, оскільки виріб оснащено подвійною ізоляцією.

Приймальний блок керує котлом (або кондиціонером) через безпотенційне реле, контакти якого: **NO** та **COM**. Клеми котла або охолоджувального пристрою, призначені для підключення кімнатного термостата, необхідно з'єднати з нормально відкритими контактами реле — **NO** та **COM** — згідно з наведеною нижче схемою:



Контакти **NO** і **COM** замикаються у відповідь на будь-яку команду нагріву/охолодження з термостата.

Якщо ви бажаєте керувати старим котлом або іншим пристроєм (наприклад, насосом), який не має спеціальних клем для підключення кімнатного термостата, тоді підключіть **NO** та **COM** контакти приймального блоку як контакти вимикача в ланцюг живлення пристрою, яким потрібно керувати.

⚠ УВАГА! Під час підключення завжди враховуйте допустиме навантаження приймального блоку, а також дотримуйтеся інструкцій виробника котла чи охолоджувального пристрою! Підключення повинен виконувати кваліфікований спеціаліст!

Напруга, що з'являється на клеммах **NO** і **COM**, залежить тільки від підключеної системи, тому переріз провідників має відповідати типу керованого пристрою. Довжина проводу не є критичною — приймальний блок може бути змонтований як біля котла, так і на відстані, але не всередині корпусу котла.

Приймальний блок, крім базового вмикання/вимикання котла або кондиціонера, також може керувати відкриттям/закриттям клапанів до 4 окремих зон нагріву/охолодження.

На вихідних клеммах для зональних клапанів (при поданні команди від відповідного термостата на обігрів/охолодження) з'являється **230 В АС**. Підключення зонних клапанів слід виконувати до клем: **L1 – N1; L2 – N2; L3 – N3; L4 – N4**.

Клеми приймального блока **COMPUTHERM Q8RF** розраховані на приєднання проводів **максимум 2–3 паралельно підключених пристроїв** (клапанів, насосів тощо). Якщо до одного виходу зони потрібно підключити **більше пристроїв** (наприклад, 4 клапани), то **заздалегідь з'єднайте їхні проводи разом**, і вже **спільний провід** підключайте до відповідної клеми зонального керування.

У разі, якщо в початковому стані всі зональні клапани знаходяться у закритому положенні, запуск котла необхідно затримати з метою захисту котельного насоса. У разі використання швидкодіючих моторизованих зональних клапанів, якщо після вимкнення опалення всі зональні клапани закриваються, закриття клапанів необхідно затримати з метою захисту котельного насоса.

Детальна інформація про затримки наведена в розділі **10.3**.

Якщо через обставини відстань між передавачем та приймачем надто велика і внаслідок цього бездротовий (радіочастотний) зв'язок стає нестабільним, встановіть приймач ближче до місця встановлення термостата, або для збільшення радіусу дії використовуйте **COMPUTHERM Q2RF** радіочастотний ретранслятор.

10.2 Уведення в експлуатацію приймального блока

Увімкніть живлення приймача. Через декілька секунд після миготіння світлодіодів приймач переходить у робочий стан. Робочий стан сигналізується постійним світінням синього світлодіода з позначкою **«A/M»**.

Термостати та приймальний блок, що входять до комплекту, на заводі вже були синхронізовані. Якщо приймальний блок все ж не приймає команди перемикавання від якогось термостата, або ви хочете підключити до нього додаткові термостати, синхронізацію одного термостата з приймачем можна виконати згідно з наступними кроками:

У режимі автоматичної роботи приймального блока (світиться синій світлодіод) натисніть і утримуйте одну з кнопок приймача (наприклад, кнопку зони 1), доки світлодіод біля кнопки не почне мигати червоним (~3 секунди).

Якщо ви хочете, щоб один термостат керував кількома зонами, цей крок необхідно виконати для кожної зони окремо.

Після того, як світлодіоди всіх зон, з якими ви хочете синхронізувати термостат, почали мигати червоним, натисніть і утримуйте кнопку **«SET»** на термостаті, потім — кнопку **«DAY»** і утримуйте обидві (~10 секунд), поки миготіння червоних світлодіодів на приймачі не припиниться (вони або згаснуть, або почнуть світитись постійно — залежно від встановленої температури на термостаті).

У цей момент приймач «вивчає» код безпеки передавача (термостата). Код безпеки не втрачається при знеструмленні, пристрій зберігає його автоматично.

Після синхронізації приймальний блок приймає команди перемикавання термостатів, керує котлом (або кондиціонером), та подає команду на відкриття/закриття зональних клапанів відповідно до термостатів.

Прийом сигнального імпульсу відображається відповідним червоним світлодіодом біля відповідної зони (вмикається або вимикається).

Описані вище кроки необхідно повторити для всіх термостатів (до одного приймача можливо синхронізувати максимум 4 термостати).

10.3 Затримка на виходах

При створенні опалювальних зон з метою захисту котельного насоса доцільно забезпечити хоча б один опалювальний контур, який не перекривається запірним клапаном (наприклад, контур ванної кімнати).

Якщо такий контур не реалізований, то, щоб у системі опалення не виникла ситуація, за якої всі зональні клапани закриті, але якийсь насос працює, приймальний блок оснащено двома типами функцій затримки.

Затримка вмикання

У активованому стані, якщо жодна зона не увімкнена, то з метою того, щоб перед запуском насос(ів) відкрилися клапани, що належать до відповідної зони, на виході **NO-COM** приймального блока при сигналі вмикання першого термостата з'явиться контакт лише після 4-х хвилинної затримки, тоді як на відповідному виході зони (наприклад: **Z2**) напруга 230 В АС з'явиться негайно.

Затримку рекомендується використовувати переважно тоді, коли зональні клапани відкриваються/закриваються за допомогою повільнодіючих електротермічних сервоприводів, оскільки їхній час відкривання/закривання становить приблизно 4 хвилини.

Якщо хоча б одна зона вже активна, то функція затримки вмикання не працює при сигналі вмикання інших термостатів.

Активованій стан затримки вмикання позначається миготінням синього світлодіода з інтервалом 3 секунди.

Якщо натиснути кнопку «**A/M**» у період активної затримки (поки синій світлодіод блимає з інтервалом 3 секунди), то світлодіод припинить блимати і покаже поточний режим (Автоматичний/Ручний). Повторним натисканням кнопки «**A/M**» можна змінити режим роботи зонального контролера. Через 10 секунд синій світлодіод знову почне блимати з інтервалом 3 секунди до завершення затримки.

Затримка вимикання

У активованому стані, якщо всі термостати подають сигнал вмикання, то з метою того, щоб у період післявимикального обертання насос(ів) клапани залишались відкритими, на виході зони приймача (наприклад: **Z2**) напруга 230 В АС зникає тільки через 6 хвилин після отримання сигналу вимикання останнього термостата, у той час як вихід **NO-COM** вимикається негайно.

Затримку рекомендується застосовувати переважно тоді, коли зональні клапани керуються швидкодіючими моторизованими приводами, час відкривання/закривання яких становить лише кілька секунд. Активація цієї функції у таких випадках забезпечує, щоб у період післявимикального обертання насос(ів) контури опалення залишались відкритими, тим самим запобігаючи перевантаженню насоса.

Функція активується лише у випадку вимикання останньої увімкненої зони.

Активованій стан затримки вимикання позначається миготінням червоного світлодіода відповідної зони з інтервалом 3 секунди.

Активація/деактивація функцій затримки

Для активації/деактивації функцій затримки вмикання/вимикання одночасно натисніть і утримуйте кнопки 1 та 2 приймального блока протягом 5 секунд, поки синій світлодіод не почне блимати з інтервалом 1 секунда.

Функції можна увімкнути або вимкнути натисканням на кнопки 1 або 2:

Світлодіод 1 показує стан функції **затримки вмикання**,

Світлодіод 2 показує стан функції **затримки вимикання**.

Функція активна, якщо відповідний червоний світлодіод світиться.

Після останньої зміни зачекайте 10 секунд, щоб зберегти налаштування та повернутися в початковий режим. Після цього синій світлодіод перестане блимати, і приймальний блок відновить нормальну роботу.

Функції затримки можна скинути до заводських налаштувань (неактивні) натисканням кнопки «**RESET**».

10.4 Перевірка зони покриття

За допомогою кнопки «**TEST**» термостатів (передавачів) можна перевірити, чи перебуває даний термостат у межах зони дії бездротового (радіочастотного) зв'язку з приймальним блоком. Для цього натисніть і утримуйте кнопку «**TEST**» приблизно 3 секунди. Після цього протягом 2 хвилин термостат кожні 5 секунд по черзі надсилатиме сигнал увімкнення/вимкнення до приймача (на дисплеї по черзі з'являється і зникає символ сигналу).

Отримання керуючого сигналу на приймальному блоці позначається засвічуванням або згасанням червоного світлодіода, який відповідає цьому термостату. Якщо приймач не фіксує сигнали, що надходять від термостата, то це означає, що він знаходиться поза зоною дії радіочастотного зв'язку, і пристрої потрібно розмістити ближче один до одного.

⚠ Увага! Якщо через планування будівлі або екрануючий вплив конструкцій між пристроями термостат і приймач можна розмістити лише на межі зони покриття або поза нею, то для забезпечення стабільного радіозв'язку рекомендується встановити радіочастотний ретранслятор **COMPUTHERM Q2RF** між ними.

10.5 Ручне керування приймальним блоком

Натискання кнопки «**A/M**» відключає термостати від приймального блока. У такому випадку котел/кондиціонер, підключений до приймального блока, може бути увімкнений або вимкнений лише вручну, без контролю температури.

Постійне світіння синього світлодіода вказує на автоматичний режим (керування термостатом), його відсутність – на ручний режим.

У ручному режимі натискання кнопок 1, 2, 3 та/або 4 призводить до увімкнення/вимкнення котла/кондиціонера і надсилає команду на відкривання/закривання зонального клапана, відповідного зоні.

Постійне світіння червоного світлодіода на відповідній зоні вказує на активність цієї зони. Повторне натискання кнопки «**A/M**» припиняє ручне керування і повертає блок у автоматичний режим (керування термостатом), про що знову свідчить постійне світіння синього світлодіода.

⚠ Увага! Виробник не несе відповідальності за будь-які прямі або непрямі збитки чи втрату прибутку, які можуть виникнути внаслідок використання пристрою.

ПРОГРАМУВАННЯ КОРОТКО

- Встановлення дня та точного часу: натисніть кнопку «**DAY**», потім встановіть значення кнопками «**DAY**» і.
- Програмування: утримуйте кнопку «**SET**», одночасно натискаючи «**PROG**». Далі встановіть значення кнопками «**PROG**» і . Програму одного дня можна скопіювати на інші дні за допомогою кнопки «**COPY**».
- Перевірка програми: кнопками «**PROG**» і .
- Повторне налаштування бездротового зв'язку: кнопками «**1**», «**2**», «**3**», «**4**», «**SET**» і «**DAY**» (див. розділ **10.2**).
- Перевірка дальності дії: утримуйте кнопку «**TEST**» понад 3 секунди.
- Тимчасова зміна температури за програмою:
 - до наступного перемикачання програми: встановіть температуру кнопками і;
 - на 1–99 годин: встановіть температуру кнопками і , натисніть «**DAY**», потім встановіть тривалість кнопками і;
 - на 1–99 днів: встановіть температуру кнопками і , утримуйте «**HOLD**» 2 секунди, потім встановіть тривалість кнопками і;
 - до наступного втручання: встановіть температуру кнопками і , потім коротко натисніть «**HOLD**».

ОПИС ПРОДУКТУ

ДАНІ:

- Торгова марка: **COMPUTHERM**
- Ідентифікатор моделі: **Q8RF**
- Клас регулятора температури: Клас I
- Внесок у сезонну ефективність опалення приміщень: 1%

Примітка:

Окрім застосування сучасних регуляторів температури, для підвищення комфорту, покращення енергоефективності опалювальної мережі та подальшого збільшення коефіцієнта корисної дії опалення приміщень, значний внесок можуть зробити наступні сучасні рішення у сфері керування:

- Розподіл опалювальної мережі на секції, зони з їх окремим керуванням забезпечує нагрівання кожного приміщення (зони) лише за потребою.
- Використання програмованих термостатів забезпечує нагрівання кожного приміщення (зони) відповідно до попередньо встановленого розкладу згідно з потребами. (Інформація про послуги програмованих кімнатних термостатів **COMPUTHERM** доступна на нашому вебсайті.)
- Використання сучасного модуляційного опалювального обладнання, оснащеного зовнішнім датчиком температури, дозволяє ефективніше експлуатувати котел із підвищеним коефіцієнтом корисної дії.
- Застосування низькотемпературних опалювальних систем (наприклад, 60/40 °C) та конденсаційних котлів знижує температуру відхідних газів із котла, що значно покращує ефективність використання палива.

ТЕХНІЧНІ ДАНІ

Технічні характеристики термостатів (передавачів):

- діапазон вимірювання температури: 3 – 45 °С (крок 0,1 °С)
- діапазон встановлення температури: 5 – 40 °С (крок 0,5 °С)
- точність вимірювання температури: $\pm 0,5$ °С
- діапазон калібрування температури: ± 3 °С (крок 0,1 °С)
- вибір чутливості включення: $\pm 0,1$ °С; $\pm 0,2$ °С; $\pm 0,3$ °С
- живлення: 2 x 1,5 В батареї типу AA **ALKALINE** (LR6)
- споживана потужність: 1,3 мВт
- орієнтовний термін служби батарей: близько 1 року
- захист від впливу навколишнього середовища: IP30
- робоча частота: 868,35 МГц
- радіус дії: приблизно 50 м на відкритій місцевості
- температурний діапазон зберігання: -10 °С ... +40 °С
- робоча відносна вологість: 5 % — 90 % без конденсації
- розміри: 130 x 80 x 23 мм (без кріплення) (В x Ш x Г)
- вага: 112 г
- тип температурного датчика: NTC 3435 K 10 k Ω $\pm 1\%$ при 25 °С

Технічні дані приймального пристрою:

- живлення: 230 В АС, 50 Гц
- споживана потужність у режимі очікування: 0,15 Вт
- електрична напруга керування котлом через реле: макс. 30 В DC / 250 В АС
- сила струму керування котлом через реле: 8 А (2 А індуктивне навантаження)
- напруга виходів зон: 230 В АС, 50 Гц
- навантажувальна здатність виходів зон: 2 А (0,5 А індуктивне навантаження)
- час затримки активації за сигналом увімкнення термостатів: 4 хвилини
- час затримки активації за сигналом вимкнення термостатів: 6 хвилин
- захист від впливу навколишнього середовища: IP30
- температурний діапазон зберігання: -10 °С ... +40 °С
- робоча відносна вологість: 5 % — 90 % без конденсації
- розміри: 130 x 90 x 32 мм (В x Ш x Г)
- вага: 210 г

Загальна вага пристрою приблизно 551 г (2 термостати + 2 кріплення + 1 приймач)

Термостат COMPUTHERM Q8RF
Модель: Q8RF

Технічні характеристики контролера COMPUTHERM Q8RF (Tx) (передавач):

Напруга живлення: 2 × 1,5 В (AA, LR6)

Діапазон регулювання температури: +5 °С ... +40 °С

Діапазон вимірювання температури: +3 °С ... +45 °С

Точність вимірювання: ±0,5 °С

Чутливість перемикаччя: ±0,1 °С / ±0,2 °С / ±0,3 °С □ Діапазон калібрування температури: ±3 °С □ Робоча частота: 868,35 MHz

Дальність передачі сигналу: приблизно 50 м на відкритій місцевості □ Ступінь захисту: IP30 □

Технічні характеристики приймача:

Напруга живлення: 230 В AC, 50 Hz

Комутована напруга: 30 В DC / 250 В AC

Максимальний струм навантаження: 8 А (2 А індуктивне навантаження)

Дата виробництва визначається за номером партії товару, зазначеним на етикетці виробника: перші дві цифри відповідають останнім двом цифрам року виробництва, наступні дві - номеру тижня виробництва, решта цифр - серійний номер. Гарантія від виробника - 2 роки. Інструкція користувача українською мовою додається.

Виробник:
КВАНТРАКС Кфт.
вул. Фюлемюле, 34
6726 Сегед,
Угорщина Тел.: +36
62 424 133
iroda@quantrax.hu
Зроблено в Китаї

Імпортер в Україну:
ТОВ «ТЕХНОКАРПАТИ»
м. Мукачево, вул. Кооперативна,
46 тел. (097) 504-70-00
моб. (067) 322-32-11
hurt@tehnokarpaty.com.ua
www.tehnokarpaty.com.ua

Прилад повинен встановлюватися кваліфікованим фахівцем



Гарантійний талон

