

COMPUTHERM Q72RF (TRV)

Спеціальний бездротовий (радіочастотний) термостат для керування приводом (без приймального блока / привода)



Інструкція з експлуатації

2026 р.

Зміст

1. Загальний опис термостата	3
2. Важливі попередження, та рекомендації з безпеки	4
3. Інформація, що відображається на дисплеї термостата	5
4. Розміщення термостата	5
5. Введення в експлуатацію	5
5.1. Введення термостата в експлуатацію	5
5.2. Синхронізація привода(ів) з одним або кількома термостатами	6
6. Робота введеного в експлуатацію пристрою	6
7. Налаштування	7
7.1. Вибір режиму роботи (FUNC)	9
7.2. Увімкнення/вимкнення програмованого режиму (PROG)	9
7.3. Вибір чутливості перемикачів (HYSTER)	9
7.4. Калібрування датчика температури (CALIB)	9
7.5. Увімкнення/вимкнення функції захисту клапана та насоса (PUMP)	9
7.6. Узгодження з приводом (SYNC)	10
7.7. Тестування бездротового зв'язку (TEST)	10
7.8. Скидання до заводських налаштувань (RESET)	10
8. Режими роботи пристрою	10
8.1. Енергозберігаючий режим (☾)	11
8.2. Комфортний режим (☀)	11
8.3. Ручний режим (👉)	11
8.4. Програмований режим (📅)	11
8.4.1. Опис програмування	11
8.4.2. Кроки програмування пристрою	12
8.4.3. Використання функції «COPY» (копіювання програми)	13
8.4.4. Зміна програм пристрою	14
8.4.5. Перевірка програми	14
8.5. Тимчасовий ручний режим до наступного програмного перемикачів	14
8.6. Тимчасовий ручний режим на 1–99 годин (програма «вечірка»)	15
8.7. Тимчасовий ручний режим на 1–99 днів (програма «відпустка»)	15
9. Робота підсвічування дисплея	15
10. Блокування кнопок керування	15
11. Заміна елементів живлення	16
12. Технічний опис продукту	17
13. Технічні характеристики	18

1. Загальний опис термостата

COMPUTHERM Q72RF (TRV) — це спеціальний бездротовий кімнатний термостат, призначений для керування приводом **COMPUTHERM Q12RF** (не входить до комплекту), а також придатний для керування іншими бездротовими пристроями серії **COMPUTHERM Q**.

Кімнатний термостат керує приводом, який встановлюється на радіаторний вентиль за допомогою з'єднувальної накидної гайки («холланді») та комплектних перехідників і забезпечує його відкривання/закривання.

Його використання особливо рекомендовано в місцях (наприклад, у квартирах із централізованим опаленням або без розподільчого колектора з індивідуальним регулюванням контурів), де опалювальний прилад не може керуватися безпосередньо, але при цьому існує потреба в окремому регулюванні температури в кожному приміщенні, що підвищує комфорт і зменшує витрати енергії.



Термостат можна запрограмувати відповідно до індивідуальних потреб таким чином, щоб у задані Вами проміжки часу він нагрівав приміщення до бажаної температури, забезпечуючи комфорт та водночас сприяючи зниженню витрат на енергію.

Для кожного дня тижня окремо можна створити незалежну добову програму. Щоденно доступні 1 фіксований (**PROG** ) та 10 довільно вибраних (**PROG**  – **PROG**  **!**) моментів перемикання (з можливістю налаштування з кроком 10 хвилин), при цьому для кожного моменту перемикання можна задати окрему температуру (з кроком 0,5 °C).

Між термостатом (передавачем) та виконавчим механізмом (приймальним блоком; не входить до комплекту) встановлюється бездротовий (радіочастотний) зв'язок, тому прокладання кабелів не потрібне.

Після синхронізації термостат і виконавчий механізм використовують власний захисний код, який гарантує безпечну роботу пристрою. Узгодження термостата з виконавчим механізмом описано в **розділі 7.6**.

З метою подовження терміну служби елементів живлення термостат не здійснює безперервне передавання сигналу, проте повторює актуальну команду перемикання кожні 5 хвилин. Таким чином, у разі можливого порушення живлення (наприклад, під час заміни батарейок) після відновлення живлення, а також повторного встановлення правильної дати й часу, пристрій продовжує роботу відповідно до раніше заданих налаштувань і режиму роботи.

Портативність термостата забезпечує такі переваги:

- відсутня потреба в прокладанні проводів, що є особливо вигідним під час модернізації старих будівель;
- під час експлуатації можна обрати оптимальне місце розташування термостата;
- за його допомогою легко реалізувати зонування системи опалення/охолодження, завдяки чому опалення/охолодження окремих приміщень можна керувати незалежно, що значно підвищує рівень комфорту.

Радіус дії вбудованого в термостат передавача на відкритій місцевості становить приблизно 50 м. Усередині будівель ця відстань може суттєво зменшуватися, особливо якщо на шляху радіохвиль знаходяться металеві конструкції, залізобетонні або саманні стіни.

*Придбаний вами бездротовий (радіочастотний) термостат за потреби може бути розширений шляхом підключення кількох розеток типу **COMPUTHERM Q1RX** та/або моторних приводів **COMPUTHERM Q12RF**. За їх допомогою без будь-яких монтажних робіт можна легко реалізувати керування будь-яким електричним приладом, що працює від напруги 230 В (макс. 16 А) (наприклад, котлом, насосом, обігрівачем, осушувачем повітря тощо), за температурою/вологістю приміщення, а також відкривання і закривання радіаторних вентилів.*

2. Важливі попередження та рекомендації з безпеки

- Перед введенням пристрою в експлуатацію уважно ознайомтеся з інструкцією з користування та суворо дотримуйтеся наведених у ній вказівок.
- Цей пристрій призначений для комерційного або побутового (не промислового) використання в приміщеннях. Не використовуйте його у вологому, хімічно агресивному або запиленому середовищі.
- Пристрій здійснює бездротовий зв'язок. Щоб уникнути перешкод сигналу, розміщуйте термостат на відстані від електричних приладів, які можуть заважати цій комунікації.
- Виробник не несе відповідальності за будь-які прямі чи непрямі збитки або втрату доходів, що можуть виникнути внаслідок використання пристрою.
- Пристрій не працює без живлення, однак термостат здатний зберігати задані налаштування. У разі тимчасового порушення живлення (наприклад, під час заміни елементів живлення) після його відновлення та повторного встановлення поточної дати й часу пристрій продовжує роботу відповідно до попередніх налаштувань і режиму роботи.
- **Перед початком фактичного керування радіатором обов'язково переконайтеся, що радіатор коректно працює під керуванням цього пристрою та може експлуатуватися надійно.**

3. Інформація, що відображається на дисплеї термостата



4. Розміщення термостата

Термостат доцільно розміщувати, за можливості, у тому приміщенні, де знаходиться радіатор, який потрібно регулювати, таким чином, щоб він перебував у зоні природної циркуляції повітря в кімнаті, але не піддавався впливу протягів або інтенсивних джерел тепла (наприклад, прямого сонячного проміння, холодильника, димоходу тощо). Оптимальна висота встановлення — 0,75 – 1,5 м від рівня підлоги.

Під час вибору місця встановлення термостата слід також враховувати, що поширення радіохвиль може негативно змінюватися під впливом масивних металевих предметів (наприклад, котла, буферної ємності тощо) та металевих будівельних конструкцій. За наявності такої можливості, з метою забезпечення стабільного радіочастотного зв'язку, рекомендується розміщувати термостат на відстані щонайменше 1–2 м від великих металевих конструкцій.

5. Введення в експлуатацію

5.1. Введення термостата в експлуатацію

Натиснувши на фіксатор, розташований на верхній частині корпусу термостата, від'єднайте задню кришку від передньої частини пристрою, як показано на **рисунок 3**.

Відсік для елементів живлення знаходиться на внутрішньому боці передньої панелі термостата. Встановіть 2 **лужні** батарейки типу **AA (LR6)** відповідно до позначеної полярності.

Увага! Для цього пристрою дозволяється використовувати виключно високоякісні лужні батарейки. Вугільно-цинкові



батареї, навіть якщо вони позначені як «довготривалі», а також акумулятори, не підходять для роботи пристрою.

Індикатор  низької напруги батарейок, що блимає на дисплеї, надійно сигналізує про необхідність заміни елементів живлення лише за умови використання якісних лужних батарей.

Після встановлення батарейок на дисплеї починають блимати: день тижня, час, номер програми, задана та виміряна температура, а також піктограми режиму роботи та рівня заряду батарей.

Після встановлення батарейок зафіксуйте передню панель на задній кришці, після чого натисніть  кнопку **RESET**. Після натискання кнопки  блимання дисплея припиняється, термостат переходить на основний екран, і можна розпочинати налаштування.

5.2. Синхронізація привода(ів) з одним або кількома термостатами

Перед початком використання термостат(и) та привід(и) (не входять до комплекту) необхідно синхронізувати між собою. Синхронізація термостата(ів) з приводом(ами) виконується відповідно до опису в **розділі 7.6**.

Щоб переконатися, що привід перебуває у стані, який відповідає налаштуванням, за допомогою кнопок  та  один раз встановіть задану температуру вище за виміряну, а потім зменште її нижче виміряної. Після цього протягом кількох секунд на дисплеї термостата має з'явитися  піктограма увімкненого стану, а мотор привода, узгодженого з термостатом, повинен відкрити радіаторний вентиль.

Якщо необхідно одночасно узгодити кілька бездротових приводів з одним термостатом, спочатку переведіть усі приводи в режим узгодження, а потім виконайте процедуру узгодження на термостаті.

Якщо ж потрібно узгодити понад один термостат з одним приводом (приймальним блоком), повторіть наведені вище дії для кожного додаткового термостата.

У такому випадку привід залишатиметься у ввімкненому стані доти, доки всі підключені до нього термостати не надішлють команду вимкнення. Якщо досягнуто максимального ліміту узгоджених пристроїв (12), після натискання кнопки **«ON/OFF»** і утримання її протягом 10 секунд червоний і зелений світлодіоди на пристрої почергово блиматимуть тричі. У такій ситуації для узгодження нового термостата необхідно скинути привід до початкового стану, одночасно натиснувши та утримуючи кнопки **«ON/OFF»** і **«MANUAL»** протягом 10 секунд. Після цього обидва світлодіоди світитимуться протягом 2 секунд, що означає успішне скидання приймального блока та можливість розпочати узгодження нового термостата.

Увага! Якщо ви бажаєте, щоб певний термостат більше не керував приводом, узгодьте цей термостат з іншим бездротовим пристроєм **серії COMPUTHERM Q**, виконайте процедуру синхронізації лише на термостаті (без привода), або скиньте привід (приймальний блок) до заводських налаштувань згідно з інструкцією з експлуатації.

Якщо через умови експлуатації відстань між термостатом і приводом є надто великою, і бездротовий (радіочастотний) зв'язок стає нестабільним, розмістіть термостат ближче до встановленого привода (приймального блока).

6. Робота введеного в експлуатацію пристрою

Термостат керує приводом, встановленим на радіаторному вентилі, на основі виміряної ним температури та поточного заданого значення температури (встановленого вручну або за

програмою), з урахуванням чутливості перемикання термостата (заводське налаштування — $\pm 0,2$ °C).

Це означає, що якщо термостат встановлено в режимі опалення на 22 °C, то за чутливості перемикання $\pm 0,2$ °C привід відкриває радіаторний вентиль при зниженні температури нижче 21,8 °C і закриває його при підвищенні температури вище 22,2 °C. У режимі охолодження робота пристрою відбувається у протилежний спосіб.

Стан привода, встановленого на радіаторі (відкрито/закрито), відображається на дисплеї термостата відповідною  піктограмою. У відкритому стані опалення увімкнене (клапан відкритий), у закритому — вимкнене (клапан закритий).

7. Налаштування

Увага! За заводськими налаштуваннями блокування кнопок термостата автоматично активується через 30 секунд, що позначається  піктограмою в правому нижньому куті дисплея. Для зняття блокування натисніть і утримуйте кнопку  протягом 2 секунд, доки відповідна піктограма  не зникне з дисплея.

Термостат має широкий набір параметрів, за допомогою яких його роботу можна налаштувати відповідно до індивідуальних потреб.

Для входу в меню налаштувань натисніть і утримуйте кнопку  протягом 2 секунд. Після цього на дисплеї безперервно відобразатиметься час, а скорочена англійська назва поточного дня тижня (понеділок: **MON**, вівторок: **TUE**, середа: **WED** тощо) буде блимати.

У меню налаштувань поточний параметр можна змінювати за допомогою кнопок  та , а для переходу до наступного параметра слід натиснути кнопку . Параметр, доступний для редагування, відображається на дисплеї з миганням.

Після встановлення поточного дня та точного часу з'являється можливість виконати додаткові налаштування відповідно до наведеної нижче таблиці.

Скорочення на екрані	Назва налаштування	Можливі налаштування	Заводське значення	Детальний опис
FUNC	Режим роботи	HEA: обігрів COO: охолодження	HEA	Розділ 7.1
PROG	Увімкнення/вимкнення програмного режиму	OFF: вимкнено. У цьому випадку термостат працює вручну, у встановленому економному або комфортному режимі. ON: увімкнено. У цьому випадку термостат працює за встановленою програмою або у ручному режимі.	ON	Розділ 7.2
T UNIT	Одиниця вимірювання температури	°C °F	°C	—
HYSTER	Чутливість перемикання	$\pm 0,1 - \pm 1,0$ °C $\pm 0,2 - \pm 2,0$ °F	$\pm 0,2$ °C $\pm 0,4$ °F	Розділ 7.3
MIN	Мінімально встановлювана температура	5 – 45 °C 41 – 97 °F	5 °C 41 °F	—
MAX	Максимально встановлювана температура	5 – 45 °C 41 – 97 °F	35 °C 95 °F	—

Скорочення на екрані	Назва налаштування	Можливі налаштування	Заводське значення	Детальний опис
CALIB	Калібрування датчика температури	-3,0 ... +3,0 °C -6,0 ... +6,0 °F	0,0 °C 0,0 °F	Розділ 7.4
LIGHT	Підсвітка при натисканні кнопок	OFF: вимкнено ON: увімкнено (підсвітка вмикається при натисканні будь-якої кнопки та вимикається через 10 секунд)	ON	—
BRIGHT	Яскравість підсвічування	1–10	7	—
LOCK	Автоматичне блокування кнопок	OFF: автоматичне блокування кнопок вимкнено ON: автоматичне блокування кнопок увімкнено (блокування активується через 30 секунд після останнього натискання кнопки)	ON	—
PUMP	Увімкнення/вимкнення функції захисту насоса	OFF: вимкнено ON: увімкнено	OFF	Розділ 7.5
SYNC	Узгодження з приймачем/приймачами	— : перехід до наступного налаштування після натискання кнопки  SYN: термостат синхронізується з приймачем(ами), що перебувають у режимі синхронізації, після натискання кнопки 	—	Розділ 7.6
TEST	Тест бездротового зв'язку	— : перехід до наступного налаштування після натискання кнопки  ON: термостат переходить у тестовий режим після натискання кнопки 	—	Розділ 7.7
RESET	Відновлення заводських налаштувань	— : збереження налаштувань та вихід із меню після натискання кнопки  RES: скидання до заводських налаштувань після натискання кнопки 	—	Розділ 7.8

Для виходу з меню налаштувань і збереження встановлених параметрів:

- натисніть кнопку ,
- зачекайте 30 секунд, доки дисплей термостата автоматично не повернеться до основного екрана,
- послідовно перейдіть через усі пункти налаштувань за допомогою кнопки .

7.1. Вибір режиму роботи (FUNC)

Передбачена можливість простого перемикання між режимами опалення (**HEA**; заводське налаштування) та охолодження (**COO**).

У режимі опалення привід відкриває клапан при температурі нижчій за задану, а в режимі охолодження — при температурі вищій за задану (з урахуванням встановленої чутливості перемикання).

7.2. Увімкнення/вимкнення програмованого режиму (PROG)

Термостат можна використовувати як у програмованому режимі (**ON**; заводське налаштування), так і в непрограмованому режимі (**OFF**). Коли програмований режим увімкнено, в автоматичному (програмованому) режимі термостат керує підключеним приводом відповідно до попередньо заданої програми, однак за натисканням кнопки  його можна перевести у ручний (мануальний) режим, у якому керування постійно здійснюється відповідно до вручну встановленої температури, незалежно від заданої програми.

Якщо програмований режим вимкнено, з'являється можливість встановити дві незалежні температури (комфортну та економну), між якими можна легко перемикатися натисканням кнопки . У цьому випадку керування приводом за попередньо заданою програмою недоступне.

7.3. Вибір чутливості перемикання (HYSTER)

Передбачена можливість налаштування чутливості перемикання, яка визначає, на скільки градусів нижче/вище заданої температури привід відкриватиме або закриватиме радіаторний клапан.

Чим менше це значення, тим стабільнішою буде температура в приміщенні та вищим рівень комфорту. Чутливість перемикання не впливає на тепловтрати приміщення (будівлі).

За підвищених вимог до комфорту рекомендується вибирати таке значення чутливості, яке забезпечує максимально рівномірну температуру. Водночас слід враховувати, що за дуже низької чутливості (наприклад, 0,1 °C) привід частіше відкриватиме та закриватиме клапан (залежно від тепловтрат приміщення), що може скоротити термін служби елементів живлення обох пристроїв.

Чутливість перемикання можна встановити в діапазоні $\pm 0,1$ °C – $\pm 1,0$ °C / $\pm 0,2$ – $\pm 2,0$ °F. За винятком окремих спеціальних випадків, для керування опаленням рекомендується використовувати $\pm 0,1$ °C або $\pm 0,2$ °C (заводське налаштування). Додаткову інформацію щодо чутливості перемикання наведено в **розділі 6**.

7.4. Калібрування датчика температури (CALIB)

Точність вимірювання температури термостата становить $\pm 0,5$ °C. Значення температури, що відображається на дисплеї, можна коригувати відносно виміряного датчиком значення в межах $\pm 3,0$ °C / $\pm 6,0$ °F з кроком 0,1 °C / 0,1 °F.

7.5. Увімкнення/вимкнення функції захисту клапана та насоса (PUMP)

Активована функція захисту клапана та насоса (**ON**; заводське налаштування) запобігає закиданню клапана. Для цього щодня о 12:00 радіаторний клапан відкривається на 1 хвилину, якщо протягом поточного та попереднього дня не відбувалося жодного перемикання (наприклад, у міжсезоння).

Функція також може використовуватися для запобігання заклинюванню насоса, якщо разом із приводом термостат керує насосом через розетку **COMPUTHERM Q1RX**.

7.6. Узгодження з приводом (SYNC)

Перед використанням термостат і привід (не входить до комплекту) необхідно узгодити між собою. Для цього натисніть і утримуйте кнопку **ON/OFF** на приводі, що перебуває в автоматичному режимі (зелений світлодіод не світиться), до моменту, поки зелений світлодіод не почне блимати (приблизно 10 секунд). Після цього привід переходить у режим узгодження.

Далі в меню налаштувань термостата в пункті **SYNC** виберіть опцію **SYN** та перейдіть далі кнопкою . Після цього термостат і привід будуть узгоджені, а блимання зеленого світлодіода на приводі припиниться. Узгодження зберігається навіть після перебоїв електроживлення або заміни батарей.

Увага! Якщо потрібно узгодити кілька приводів з одним термостатом або один привід з кількома термостатами, детальну інформацію наведено в **розділі 5.2**.

7.7. Тестування бездротового зв'язку (TEST)

Функція **TEST** дозволяє перевірити коректність бездротового (радіочастотного) зв'язку між термостатом і приводом (приймальним блоком). Для цього в меню налаштувань у пункті **TEST** виберіть опцію **ON** та перейдіть далі кнопкою .

Після цього протягом 2 хвилин термостат кожні 5 секунд по чергово надсилатиме команди вмикання та вимикання на привід. У цей час на дисплеї поперемінно з'являтиметься та зникатиме відповідна піктограма , а напис «**TEST**» безперервно відображатиметься на місці індикації часу. Прийом керувального сигналу приводом (приймальним блоком) підтверджується загоранням або згасанням червоного світлодіода. Якщо привід не реагує на сигнали термостата, це означає, що він знаходиться поза зоною дії бездротового зв'язку — у такому разі термостат слід розмістити ближче. Для виходу з режиму **TEST** натисніть кнопку . Термостат повернеться до того режиму роботи, в якому він перебував до активації цієї функції.

7.8. Скидання до заводських налаштувань (RESET)

Ця функція скидає всі налаштування термостата до заводських значень.

Для виконання скидання до заводських налаштувань у меню налаштувань у пункті **RESET** виберіть опцію **RES**, після чого перейдіть далі кнопкою .

Якщо залишити функцію **RESET** у початковому стані (**--**), то після натискання кнопки  термостат збереже поточні налаштування, вийде з меню налаштувань і, повернувшись до основного екрана, продовжить роботу відповідно до раніше встановленого режиму.

8. Режими роботи пристрою

Термостат має 4 основні режими роботи:

- За вимкненого програмованого режиму
 - Економний режим ( ; **розділ 8.1**)
 - Комфортний режим ( ; **розділ 8.2**)
- За увімкненого програмованого режиму
 - Ручний режим ( ; **розділ 8.3**)
 - Автоматичний (програмований) режим ( ; **розділ 8.4**)

Перемикання між основними режимами здійснюється натисканням кнопки .

Якщо необхідно тимчасово використовувати пристрій інакше, ніж у встановленому основному режимі (наприклад, під час сімейного заходу, святкового дня або зимової відпустки), можна скористатися одним із трьох додаткових режимів, наведених нижче:

- Тимчасовий ручний режим до наступного програмного перемикання (; розділ 8.5) — лише за програмованого режиму
- Тимчасовий ручний режим на 1–99 годин (програма «вечірка») (; розділ 8.6)
- Тимчасовий ручний режим на 1–99 днів (програма «відпустка») (; розділ 8.7)

Температуру, яку повинен підтримувати термостат, у будь-якому режимі роботи можна встановлювати в межах, заданих у налаштуваннях, з кроком 0,5 °C / 0,5 °F.

8.1. Енергозберігаючий режим (🌙)

У енергозберігаючому режимі термостат забезпечує в навколишньому середовищі місця встановлення задану енергозберігаючу (наприклад, нічну) температуру. Це задане значення можна у будь-який момент під час використання режиму змінювати за допомогою кнопок  та .

8.2. Комфортний режим (☀️)

У комфортному режимі термостат забезпечує в навколишньому середовищі місця встановлення задану комфортну (наприклад, денну) температуру. Це задане значення можна у будь-який момент під час використання режиму змінювати за допомогою кнопок  та .

8.3. Ручний режим (👉)

У ручному режимі термостат підтримує в навколишньому середовищі місця встановлення задану температуру до наступного ручного втручання. Це задане значення можна у будь-який момент під час використання режиму змінювати за допомогою кнопок  та .

8.4. Програмований режим (📅)

8.4.1. Опис програмування

- Програмування означає налаштування часу вмикання/вимикання та вибір відповідних значень температури. Пристрій можна запрограмувати на тижневий період. Його робота автоматична: введені команди повторюються циклічно кожні 7 днів. Для кожного дня можливо встановити 1 фіксовану (**PROG** ) та 10 вільно вибраних (**PROG**  – **PROG** ) часових точок вмикання/вимикання. Для кожної часової точки можна вибрати різну температуру. Установлена температура діє до наступної точки вмикання/вимикання. Наприклад, температуру, встановлену для точки **PROG** , термостат підтримує до часу цієї точки вмикання. З моменту точки **PROG** , діє обрана для **PROG**  температура до наступної точки (**PROG** ).
- Час точки **PROG**  — 00:00, його змінити неможливо, лише температура може бути скоригована відповідно до індивідуальних потреб. Таким чином, за заводськими налаштуваннями термостат щодня виконує лише одне вмикання (**PROG** ) , яке діє від 00:00 до наступного дня 00:00.

- **Примітка:** Використання лише одного щоденного вмикання (заводське налаштування) доцільне лише якщо потрібна постійна температура протягом дня (наприклад, у будні постійна економна температура 16 °С, а у вихідні постійна комфортна 22 °С). В інших випадках з точки зору комфорту та енергозбереження доцільно активувати кілька вмикань на день. Для економії енергії рекомендується встановлювати комфортну температуру лише у періоди використання приміщення або будівлі, адже кожне зниження температури на 1 °С протягом опалювального сезону забезпечує в середньому приблизно 6% економії енергії.
- Точки вмикання **PROG 1 – PROG 10** за замовчуванням неактивні (їх час --:--), але можуть бути активовані за потреби. Час цих точок можна встановлювати з кроком 10 хвилин від **00:10** до **23:50** за умови, що пристрій дозволяє встановлювати точки у зростаючому хронологічному порядку, причому мінімальна різниця між точками має бути 10 хвилин. Мінімальна різниця 10 хвилин зберігається навіть при зміні вже встановленого часу, щоб уникнути накладень. У такому випадку пристрій автоматично зсуває відповідні точки, забезпечуючи мінімальну різницю. Якщо через зміни одна або кілька точок виходять за межі останньої допустимої точки дня (**23:50**), вони автоматично стають неактивними.
- Для входу в режим програмування потрібно натиснути кнопку  протягом 2 секунд. Під час програмування встановлювані значення (день, час, температура) блимають на дисплеї пристрою. Зміна значень виконується завжди за допомогою кнопок  та  на передній панелі пристрою. Фіксація значення та перехід до наступного кроку здійснюється натисканням кнопки . Програму можна зберегти натисканням кнопки . Детальніше про програмування див. **розділ 8.4.2.**
- Якщо певні дні тижня мають однакову програму, її достатньо записати один раз, а для інших днів скопіювати за допомогою функції «**COPY**», як описано у **розділі 8.4.3.** Якщо ж потрібна однакова програма на всі дні або різні програми для будніх та вихідних днів, пристрій можна запрограмувати відповідно до **розділу 8.4.2.** Зауважте, що при одночасному програмуванні кількох днів їх програми можна редагувати лише разом. Якщо хоча б для одного дня потрібна відмінна програма, програмування днів потрібно проводити окремо, а повторювані програми копіювати через функцію «**COPY**».
- Для режимів охолодження та опалення можна створювати окремі програми, які зберігаються при перемиканні режимів. Таким чином, якщо термостат використовується у кількох режимах, програму не потрібно переписувати під час зміни режиму.

8.4.2. Кроки програмування пристрою

- а) Натисніть кнопку , щоб термостат повернувся на головний екран, потім натисніть кнопку  протягом 2 секунд. Пристрій увійде в режим програмування, а у верхньому рядку дисплея буде мигати аббревіатура поточного дня (днів).
- б) За допомогою кнопок  та  виберіть день, який потрібно запрограмувати (**MON** — понеділок, **TUE** — вівторок, **WED** — середа тощо). Якщо потрібно встановити однакову програму на всі дні тижня, доцільно вибрати всі дні одночасно (**MON TUE WED THU FRI SAT SUN**, миготіння всіх аббревіатур одночасно), щоб не програмувати кожен день окремо. Якщо планується відмінна програма для будніх (понеділок–п'ятниця) і вихідних (субота–неділя) днів, але однакова в межах групи, доцільно вибрати режим **5+2 (MON TUE WED THU FRI** миготять одночасно, **SAT** та **SUN**

- відображаються постійно). Після вибору дня(днів) натисніть кнопку  для підтвердження та переходу далі.
- c) Пристрій запропонує встановити температуру **PROG 1** для вибраного дня(днів). Поточне значення (за замовчуванням для функції опалення 20 °C) миготить. За допомогою кнопок  та  встановіть бажану температуру, потім натисніть кнопку  для підтвердження.
- d) Наступним кроком є встановлення часу початку **PROG 1** для вибраного дня(днів), що відображається на дисплеї миготінням (за замовчуванням --:--). Використовуючи кнопки  та  на передній панелі, встановіть бажаний час, потім натисніть кнопку  для підтвердження.
- e) Далі програмування продовжується встановленням температури для **PROG 1**, що відображається миготінням (за замовчуванням 20 °C). За допомогою кнопок  та  встановіть бажане значення, потім натисніть кнопку  для підтвердження.
- f) Потім пристрій запропонує встановити час для наступних **PROG 2 – PROG 10** точок, що виконується аналогічно крокам «d»–«e», (у заводському налаштуванні --:--). Якщо для вибраного дня не потрібно активувати додаткові точки, натисніть кнопку , не змінюючи час початку наступного запропонованого вмикання, --:-- за замовчуванням. Програмування дня завершиться, пристрій запропонує вибір нового дня, і програмування можна продовжити з кроку «b». Якщо всі **PROG 1 – PROG 10** точки встановлені, після налаштування останньої температури програмування дня завершиться, і пристрій запропонує вибір нового дня, продовження — з кроку «b».
- g) Програму можна зберегти та завершити натисканням кнопки . Пристрій автоматично зберігає налаштування, якщо протягом 1 хвилини жодна кнопка не натискається, після чого дисплей повертається на головний екран.

Для копіювання програми з одного дня на інший використовуйте функцію «COPY», див. розділ 8.4.3.

8.4.3. Використання функції «COPY» (копіювання програми)

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

Натисніть кнопку , щоб дисплей термостата повернувся на головний екран, потім увійдіть у меню програмування, утримуючи кнопку  протягом 2 секунд. Потім утримуйте  кнопку 2 секунди для активації функції «COPY». Стан готовності до копіювання позначається на дисплеї символом «COPY» у полі часу та миготінням аббревіатури вибраного дня.

- За допомогою кнопок  та  виберіть день, програму якого потрібно скопіювати.
- Натисніть кнопку , щоб виконати копіювання. Після копіювання аббревіатура скопійованого дня перестає мигати і відображається постійно.
- Виберіть день(дні), на які потрібно скопіювати програму, використовуючи кнопки  та , аббревіатура вибраного дня буде мигати під час встановлення.
- Натисніть кнопку  для завершення копіювання на вибраній день, аббревіатура відобразатиметься постійно. Повторіть для інших днів за потреби.
- Збереження копіювань здійснюється утриманням  кнопки протягом 2 секунд. Термостат повертається у режим програмування, можна продовжувати програмування. Пристрій автоматично зберігає копії та повертається на головний екран після натискання кнопки  або через 15 секунд.

- Ви можете будь-коли виконати додаткове копіювання програм, повторивши наведені вище кроки.

8.4.4. Зміна програм пристрою

- Повторне проходження кроків програмування дозволяє змінювати встановлені значення у будь-який час.
- Кількість активних точок можна збільшувати за **розділом 8.4.2.**
- Щоб видалити точку, під час зміни часу за допомогою кнопок  та  поверніть його до заводського значення (---:--) або утримуйте  кнопку 2 секунди. Потім натисканням  кнопки точка видалається. При видаленні проміжної точки залишені точки перенумеровуються.
- Зміни можна зберегти та завершити, натиснувши  кнопку. Налаштування також підтверджуються пристроєм автоматично, якщо протягом 1 хвилини не буде натиснуто жодної кнопки. У такому випадку дисплей пристрою повертається до основного екрана.
- Якщо ви бажаєте створити повністю нову програму, видаліть встановлені програми згідно з наведеним вище описом або відновіть заводські налаштування пристрою відповідно до **розділу 7.8.** У цьому випадку виконайте повторне налаштування та програмування пристрою згідно з **розділами 7.** та **8.4.**

8.4.5. Перевірка програми

Натисніть кнопку , щоб дисплей термостата перейшов на основний екран, після чого натисніть кнопку . Після цього на дисплеї з'являться позначення дня (днів), символ перемикачів **PROG** , а також встановлені для відповідного дня (днів) час **00:00** і значення температури перемикачів **PROG**  (жодне із значень не блимає).

- Повторним багаторазовим натисканням  кнопки можна перевірити значення перемикачів **PROG 1**, **PROG 2** тощо для відповідного дня (днів). Перемикач між днями здійснюється кнопками  та . Якщо під час програмування було обрано режим для всіх днів тижня одночасно (**MON TUE WED THU FRI SAT SUN**), програму можна переглядати лише для всіх днів разом. Якщо було обрано режим програмування 5+2 (**MON TUE WED THU FRI, SAT SUN**), можна перевіряти або програму перших 5 днів тижня (**MON TUE WED THU FRI**), або програму останніх 2 днів (**SAT SUN**), перемикаючись між ними кнопками  та .

- Після перевірки програми можна повернутися до основного екрана дисплея, натиснувши кнопку  (якщо протягом 15 секунд не буде натиснуто жодної кнопки, дисплей автоматично повернеться до основного екрана).

8.5. Тимчасовий ручний режим до наступного програмного перемикачів

Тимчасовий ручний режим доступний лише в програмованому режимі. Для активації змініть температуру відповідно до програмованого значення за допомогою кнопок  та .

Після цього на дисплеї зникає номер програми, з'являється значок , що позначає тимчасове ручне керування до наступної програмної точки. Термостат підтримує змінену температуру до наступної точки, значення можна змінювати кнопками  та .

На дисплеї час чергується між точним часом (**TIME**) та залишковим часом ручного режиму (**TIME LEFT**) (наприклад, **4:02** — 4 години 2 хвилини). Після закінчення часу значок  зникає і термостат повертається до програми. Для дострокового повернення натисніть кнопку .

8.6. Тимчасовий ручний режим 1–99 годин (програма «вечірка»)

Програма «вечірка» може використовуватися в будь-якому основному режимі термостата. Для її активації натисніть кнопку  та утримуйте 2 секунди. Після цього на дисплеї з'явиться значок , а на місці сегментів, що відображають точний час, з'явиться напис «H», який вказує тривалість програми «вечірка» в годинах (числове значення «H» блимає, сигналізуючи про можливість встановлення тривалості).

За допомогою кнопок  та  можна встановити бажану тривалість у діапазоні від 1 до 99 годин. Приблизно через 10 секунд після встановлення програма автоматично запускається та набирає чинності.

Після цього за допомогою кнопок  та  встановіть температуру, яку потрібно підтримувати протягом дії програми «вечірка». Пристрій упродовж заданого часу підтримує тимчасову температуру, відмінну від температури основного режиму; під час дії програми її можна вільно змінювати кнопками  та .

Під час роботи програми «вечірка» сегменти годинника на дисплеї поперемінно відображають поточний час (TIME) та залишковий час тимчасового ручного керування (TIME LEFT) (наприклад, 3:20 — тобто 3 години 20 хвилин). Після завершення встановленого періоду значок  зникає, і пристрій повертається до режиму, який був активний до запуску програми «вечірка». Якщо ви бажаєте повернутися до попереднього режиму до завершення встановленого часу, натисніть  кнопку.

8.7. Тимчасовий ручний режим 1–99 днів (програма «відпустка»)

Програма «відпустка» доступна у будь-якому базовому режимі. Для активації утримуйте кнопку  2 секунди. З'являється значок , на місці часу — «H». Натисніть кнопку  для переходу на режим «відпустка». На місці часу з'являється «D», що позначає тривалість програми в днях («D» цифра миготить). Кнопками  та  встановіть тривалість від 1 до 99 днів (1 день = 24 години від моменту встановлення). Програма автоматично починається через 10 секунд. Далі встановіть бажану температуру на час програми «відпустка» за допомогою кнопок  та .

Значення можна змінювати протягом усієї програми. На дисплеї сегменти часу чергуються між точним часом (TIME) та залишковими днями (TIME LEFT) (наприклад, «3D»). Якщо залишок менший 24 годин, відображення залишається як у програмі «вечірка» (наприклад, 22:18). Після завершення часу значок  зникає, термостат повертається до попереднього режиму. Для дострокового повернення натисніть кнопку .

9. Робота підсвічування дисплея

Підсвічування термостата за заводськими налаштуваннями автоматично вмикається на 10 секунд після натискання будь-якої кнопки. Ви можете незалежно від автоматичного підсвічування увімкнути або вимкнути підсвічування за допомогою кнопки .

Якщо під час активного підсвічування натиснути будь-яку кнопку, підсвічування вимкнеться лише через 10 секунд після останнього натискання.

Автоматичне підсвічування термостата, підсвічування кнопок та яскравість підсвічування можна змінювати відповідно до розділу 7.

10. Блокування кнопок керування

Ви можете заблокувати кнопки керування термостата, щоб запобігти випадковій або несанкціонованій зміні налаштувань. Блокування або розблокування кнопок здійснюється

утриманням кнопки  протягом 2 секунд. Стан заблокованих/розблокованих кнопок відображається/зникає через відповідний значок  у правому нижньому куті дисплея. За заводськими налаштуваннями термостат автоматично блокує кнопки через 30 секунд після останнього натискання. Це налаштування можна вимкнути відповідно до **розділу 7**.

11. Заміна елементів живлення

Якщо на дисплеї термостата блимає значок  низької напруги батарейок або на приводі постійно блимає червоний світлодіод, батареї необхідно замінити (див. **розділ 5**). Після заміни елементів живлення потрібно заново встановити точний час на термостаті, проте пристрій зберігає введену програму та налаштування навіть без батарейок, тому їх повторно вводити не потрібно.

Тривалість роботи елементів живлення у приводі, що керується термостатом, значною мірою залежить від чутливості до перемикання термостата. Чим нижча чутливість (наприклад, 0,1 °C), тим частіше відкривається/закривається клапан (залежно від тепловтрат опалювального приміщення), що може скоротити термін служби батарейок.

Увага! До пристрою слід використовувати лише **якісні лужні батарейки**. Вугільно-цинкові батарейки, позначені як довготривалі або тривалого використання, а також акумулятори не підходять для експлуатації пристрою. Показники необхідності заміни елементів живлення будуть надійними лише при використанні якісних лужних батарейок.

12. Технічний опис продукту

Торгова марка: **COMPUTHERM**

Ідентифікатор моделі: **Q72RF (TRV)**

Клас регулятора температури: **I клас**

Внесок у сезонну ефективність опалення приміщень: **1%**

Примітка:

Окрім використання сучасних терморегуляторів, для підвищення комфорту та енергоефективності опалювальної системи, а також для збільшення ефективності опалення приміщень, значний внесок можуть зробити наступні сучасні рішення:

- Використання програмованого термостата дозволяє забезпечити обігрів кожного приміщення (зони) лише відповідно до заздалегідь встановленого графіку. Використання сучасного модуляційного опалювального пристрою з зовнішнім датчиком температури забезпечує ефективнішу роботу котла.
- Використання систем опалення з низькою температурою (наприклад, 60/40 °С) та конденсаційних котлів знижує температуру вихідних димових газів з котла, що значно підвищує ефективність використання палива.

13. Технічні характеристики

- Діапазон вимірювання температури: 0 – 45 °C (крок 0,1 °C) / 32 – 100 °F (крок 0,1 °F)
- Діапазон встановлення температури: 5 – 40 °C (крок 0,5 °C) / 41 – 97 °F (крок 0,5 °F)
- Точність вимірювання температури: $\pm 0,5$ °C / $\pm 0,9$ °F
- Діапазон калібрування температури: ± 3 °C (крок 0,1 °C) / ± 6 °F (крок 0,1 °F)
- Регульована чутливість перемикаччя: $\pm 0,1$ °C – $\pm 1,0$ °C / $\pm 0,2$ °F – $\pm 2,0$ °F
- Живлення: 2 x 1,5 В АА **лужна батарея** (LR6)
- Діапазон зберігання: -10 °C ... +50 °C
- Робоча температура: 0 °C ... +45 °C
- Робоча вологість: 5% — 90% RH без конденсації
- Захист від впливу навколишнього середовища: IP30
- Робоча частота: 868,35 МГц
- Дальність дії: близько 50 м на відкритій місцевості
- Розміри: 112 x 80 x 23 мм (без кріплення) (В x Ш x Г)
- Маса: 103 г
- Тип датчика температури: NTC 4200 К, 10 к Ω $\pm 1\%$ при 25 °C

Продукт COMPUTHERM Q72RF (TRV) відповідає директивам RED 2014/53/EU та RoHS 2011/65/EU.



Виробник: QUANTRAX Kft.

Н-6726 Сегед, вул. Фюлемюле 34.

Телефон: +36 62 424 133 • Факс: +36 62 424 672

E-mail: iroda@quantrax.hu

Web: www.quantrax.hu • www.computherm.info

Дистриб'ютори в Україні:

COMPUTHERM – Україна

м. Харків, просп. Героїв Харкова 199 Д-5, оф 106

тел. (063) 0-300-502

E-mail: info@computherm.com.ua

Web: www.computherm.com.ua

Походження: виготовлено в Китаї за європейським дизайном

Copyright © 2026 Quantrax Kft. Усі права захищено.