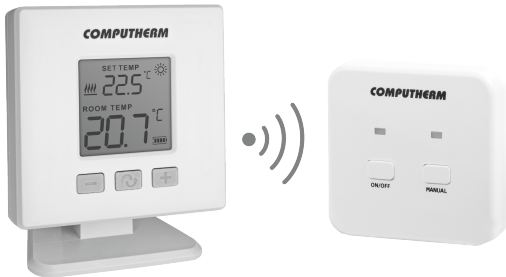


# **COMPUTHERM Q32RF**

**бездротовий (радіочастотний),  
цифровий кімнатний термостат**



**Інструкція з експлуатації**



# **ЗМІСТ**

<b>1. Загальні інформація про термостат</b>	<b>5</b>
<b>2. Важливі попередження, безпека пропозиції</b>	<b>8</b>
<b>3. На дисплеї термостата з'являється інформація</b>	<b>10</b>
<b>4. Термостат і ресивер розміщення</b>	<b>11</b>
<b>5. Підключення термостата та приймочного блоку, введення в експлуатацію</b>	<b>12</b>
5.1. Встановлення термостата	12
5.2. Підключення приймального пристрою	12
5.2.1 Підключення пристрою до приймального пристрою	14
5.2.2 Підключення приймального пристрою до електричної мережі	16
5.3. Введення приймального пристрою в експлуатацію	16
<b>6. Робота термостата після встановлення</b>	<b>17</b>
6.1. Економічний режим (☾)	18
6.2. Комфортний режим (☀)	18
<b>7. Налаштування</b>	<b>18</b>
7.1. Вибір режиму роботи (FUN)	20
7.2. Вибір чутливості перемикачання (HYS)	20
7.3. Калібрування температурного датчика (CAL)	21
7.4. Синхронізація з приймальною одиницею/ приймальними одиницями (SYNC)	21
7.5. Відновлення заводських налаштувань (rES)	22
<b>8. Заміна батарей</b>	<b>23</b>

<b>9. Приймальний пристрій терморегулятора</b>	<b>23</b>
9.1. Робота приймального пристрою та значення індикаторів LED	23
9.2. Синхронізація приймального пристрою(ів) з одним або кількома термостатами	24
9.3. Ручне керування приймальним пристроєм	25
<b>10. Питання, що часто повторюються</b>	<b>26</b>
<b>11. Інформаційний лист продукту</b>	<b>28</b>
<b>12. Технічні дані</b>	<b>30</b>

# 1. ЗАГАЛЬНІ ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТЕРМОСТАТ

Термостат **COMPUTHERM Q32RF** є бездротовим цифровим кімнатним термостатом, призначеним для управління більшістю котлів і кондиціонерів. Його можна легко підключити до будь-якого газового котла, кондиціонера або іншого електричного пристрою, що працює від 24 В або 230 В.



малюнок 1.

Пристрій складається з двох блоків. Один із них — портативний блок керування (термостат), інший — приймальний блок, який здійснює управління пристроєм, яким потрібно керувати. Між двома блоками встановлено бездротовий (радіочастотний) зв'язок, тому немає потреби у прокладанні кабелю між термостатом і керованим пристроєм. Обидва блоки заздалегідь синхронізовані на заводі. Термостат і приймальний блок мають власний захисний код, що забезпечує безпечну роботу пристрою. Монтаж приймального блоку, його підключення та синхронізацію з термостатом див. у розділі 5.

Для продовження терміну служби батарей термостат не передає сигнал постійно, а повторює поточну команду перемикання кожні 5 хвилин.

Придбаний вами бездротовий (радіочастотний) термостат за потреби можна доповнити кількома розетками **COMPUTHERM Q1RX**. Це дозволяє легко, без жодних монтажних робіт, керувати будь-якими електричними пристроями, що працюють від 230 В (максимум 16 А), наприклад, котлом, насосом, тепловентилятором тощо, на основі кімнатної температури.

(Детальний опис розетки **COMPUTHERM Q1RX** та рекомендації щодо її використання можна знайти на нашому сайті [www.computherm.info](http://www.computherm.info).)

Таким чином, управління забезпечується навіть після можливого відключення електроенергії.

Переваги мобільного термостата:

- Відсутність необхідності прокладки кабелів, що особливо корисно для модернізації старих будівель,
- Можливість вибору оптимального розташування пристрою під час використання,
- Зручність у використанні для переміщення між кімнатами залежно від часу доби (наприклад, у вітальні вдень і в спальні вночі).

Дальність дії термостата становить приблизно 50 метрів на відкритій місцевості. У приміщеннях ця відстань може зменшуватися через наявність металевих конструкцій, залізобетонних або глиняних стін.

Термостат **COMPUTHERM Q32RF** можна використовувати для розширення мультизональних систем **COMPUTHERM Q5RF** або **Q8RF**.

Одночасне використання кількох термостатів **COMPUTHERM** та одного зонних контролерів **COMPUTHERM Q4Z** або **Q10Z** дозволяє: Здійснювати керування не тільки котлом, але й насосами або зонними клапанами. Легко розділити систему опалення/охолодження на зони, забезпечуючи окреме регулювання температури для кожної кімнати. Це значно підвищує комфорт і дозволяє економити енергію, обігріваючи чи охолоджуючи лише ті приміщення, які цього потребують.

## **2. ВАЖЛИВІ ПОПЕРЕДЖЕННЯ, БЕЗПЕКА ПРОПОЗИЦІЇ**

- Перед використанням пристрою уважно ознайомтеся з інструкцією з експлуатації та дотримуйтеся її рекомендацій.
- Термостат призначений для побутового використання, але не для промислового застосування. Його можна використовувати для керування будь-яким електричним пристроєм потужністю до 1,38 кВт (макс. навантаження: 30 В DC / 250 В AC; 6 А [2 А індуктивного навантаження]).



- Пристрій призначений для використання у приміщеннях. Не використовуйте його у вологих, агресивно-хімічних або запилених середовищах.
- Це бездротовий термостат. Щоб уникнути перешкод у зв'язку, тримайте його подалі від інших електричних пристроїв, які можуть впливати на роботу.
- Виробник не несе відповідальності за можливі прямі чи непрямі збитки, спричинені використанням пристрою.
- Пристрій не працює без джерела живлення. Однак термостат зберігає налаштування навіть після зникнення електроенергії (відключення живлення або заміни батарей). У разі частих перебоїв з електропостачанням рекомендується регулярно перевіряти роботу термостата.
- **Перед фактичним контролем приладу, підключеного до терморегулятора запуститься, переконайтеся, що пристрій працює ідеально і надійно навіть при управлінні термостатом можна оперувати.**

### 3. НА ДИСПЛЕЇ ТЕРМОСТАТА З'ЯВЛЯЄТЬСЯ ІНФОРМАЦІЯ



малюнок 2.

## 4. ТЕРМОСТАТ І РЕСИВЕР РОЗМІЩЕННЯ

Термостат рекомендується розміщувати у кімнатах, де ви перебуваєте найбільше часу. Найкраще місце – там, де відбувається природна циркуляція повітря, але без впливу прямих сонячних променів, протягів чи тепла від інших пристроїв (наприклад, холодильника або каміна). Оптимальна висота встановлення термостата – 0,75–1,5 м від рівня підлоги.

Приймальний блок **COMPUTHERM Q32RF** слід розмістити неподалік котла у сухому місці, подалі від пилу, хімічних речовин і тепла. Зверніть увагу, що металеві конструкції, великі металеві об'єкти чи залізобетонні стіни можуть погіршити передачу радіосигналу. **Рекомендація:** Приймальний блок бажано встановити на відстані 1–2 м від котла або великих металевих предметів на висоті 1,5–2 м.

**Увага!** Не розміщуйте приймальний блок під корпусом котла чи біля гарячих труб, щоб уникнути пошкодження компонентів. Підключення приймального блоку до котла довірте кваліфікованому фахівцеві, щоб уникнути ураження електричним струмом.

**ВАЖЛИВА ПОПЕРЕДЖЕННЯ!** Якщо радіаторні клапани вашої квартири мають термостатичні головки, тоді в кімнаті, де ви хочете встановити кімнатний термостат, потрібно встановити термостатичну головку на максимальну температуру або замінити термостатичну головку клапана на ручний терморегулятор. В іншому випадку термостатична


голівка може порушити регулювання температури в квартирі.

## **5. ПІДКЛЮЧЕННЯ ТЕРМОСТАТА ТА ПРИЙМОЧНОГО БЛОКУ, ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ**

### **5.1. Встановлення термостата**

Відкрийте корпус термостата, натиснувши на фіксатор у верхній частині пристрою. Встановіть дві батареї типу AA (LR6), дотримуючись правильної полярності, як показано на малюнку 3:

Відкрийте корпус термостата, натиснувши на фіксатор у верхній частині пристрою. Встановіть дві батареї типу AA (LR6), дотримуючись правильної полярності.

**Увага!** Використовуйте лише високоякісні лужні батареї. Батареї типу вуглець-цинк або акумулятори не підходять для роботи пристрою. Індикатор низького заряду батареї  надійно працює тільки з лужними батареями.



малюнок 3.

### **5.2. Підключення приймального пристрою**

**УВАГА!** Пристрій повинен бути встановлений / налаштований кваліфікованою особою! Перед введенням в експлуатацію переконайтесь, що приймальний пристрій та пристрій, який ви хочете

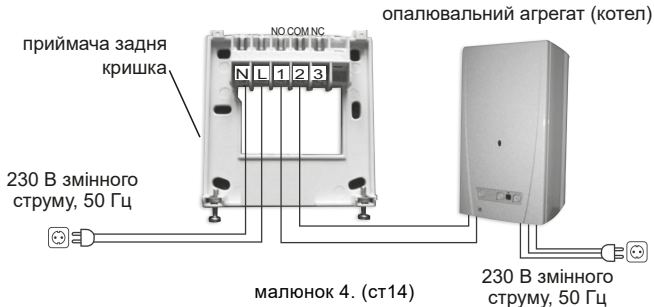
**підключити, не підключені до мережі 230 В. Модифікація пристрою може призвести до ризику ураження електричним струмом або поломки.**

Для вводу в експлуатацію приймального пристрою ослабте два гвинти на нижній частині приймального пристрою, не знімаючи їх повністю. Потім зніміть задню панель приймального пристрою і закріпіть її на стіні поблизу котла за допомогою наданих гвинтів.

Над роз'ємами є позначення точок підключення: **N, L, 1, 2, 3.**

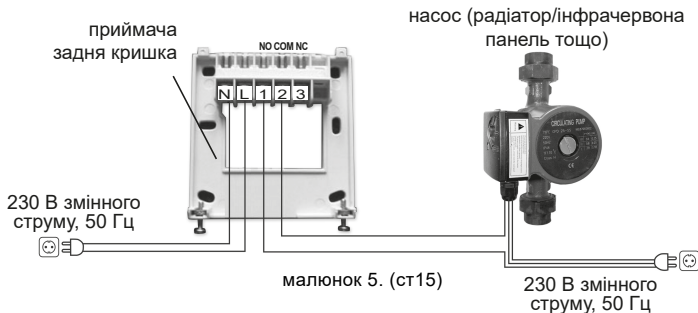
## 5.2.1. Підключення пристрою до приймального пристрою

Приймальний пристрій керує підключеним обладнанням через перемикаючий безпотенційний реле з точками підключення: **1** (NO), **2** (COM) та **3** (NC). Точки підключення кімнатного термостата до обладнання потрібно підключити до клем **1** (NO) та **2** (COM) у спокійному стані, як показано на малюнку нижче:



Якщо ви хочете реалізувати керування старим котлом чи іншим обладнанням (наприклад, насосом), яке не має підключення для кімнатного термостата, то підключіть точки **1** (NO) та **2** (COM) приймального пристрою, як точки підключення перемикача, до мережевих проводів

пристрою, який ви хочете керувати, згідно з наведеним малюнком:



**УВАГА!** При підключенні завжди враховуйте навантажувальну здатність приймального пристрою та дотримуйтесь інструкцій виробника опалювального чи охолоджувального обладнання! Підключення має виконувати фахівець!



Напруга на точках **1 (NO)** і **2 (COM)** залежить тільки від керованої системи, тому розмір використовуваного проводу визначається типом керованого пристрою. Довжина проводу не має значення, приймальний

пристрій можна встановлювати поруч з обладнанням або на відстані, але не монтуєте його під металевим корпусом.

### **5.2.2. Підключення приймального пристрою до електричної мережі**

Приймальний пристрій має бути підключений до мережі 230 В. Це забезпечить його живлення, але ця напруга не з'являється на вихідних підключеннях (1, 2 та 3). Нульовий та фазовий проводи мережі потрібно підключити до точок **N** та **L** (див. малюнок 4; увага на правильність підключення фази не потрібна). Земляне підключення не потрібне, оскільки пристрій має подвійну ізоляцію.

### **5.3. Введення приймального пристрою в експлуатацію**

Увімкніть живлення приймального пристрою. Через кілька секунд бездротова (радіочастотна) система (термостат і приймальний пристрій) налаштується на робочу частоту. Для тесту, у режимі опалення, кілька разів натискайте кнопку термостата , поки встановлена температура не перевищить температуру в кімнаті хоча б на 0,5 °С. Потім, через кілька секунд, на дисплеї термостата повинна з'явитися іконка , що вказує на включення. Одночасно на приймальному пристрої має загорітися червоний світлодіод, що вказує на прийняття команди від передавача (термостата).

Якщо цього не сталося, систему потрібно переналаштувати. Це можна зробити згідно з інструкцією в розділі **7.4**.



Якщо через умови відстань між передавачем і приймальним пристро-



єм занадто велика і бездротове (радіочастотне) з'єднання стає нестабільним, тоді встановіть приймальний пристрій ближче до термостата або використовуйте радіочастотний передавач **COMPUTHERM Q2RF** для збільшення дальності сигналу.

## **6. РОБОТА ТЕРМОСТАТА ПІСЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ:**

Термостат керує підключеним до нього обладнанням (наприклад, газовим котлом, насосом) на основі вимірної температури та поточно встановленої температури, враховуючи чутливість перемикавання термостата ( $\pm$  за замовчуванням  $0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ). Це означає, що якщо термостат налаштований на опалення і встановлений на  $22\text{ }^{\circ}\text{C}$ , то при чутливості перемикавання  $\pm 0,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  його вихідне реле на точках підключення **1 (NO)** і **2 (COM)** закривається при температурі нижче  $21,8\text{ }^{\circ}\text{C}$  (опалення вмикається) і відкривається при температурі вище  $22,2\text{ }^{\circ}\text{C}$  (опалення вимикається). У режимі охолодження реле перемикається точно в протилежному напрямку.

Закрите положення вихідного реле на точках підключення **1 (NO)** і **2 (COM)** відображається на дисплеї пристрою  або іконкою , що вказує на вибраний режим.


Пристрій має два режими роботи:

### **6.1 Економічний режим** (☾)

У економічному режимі термостат підтримує встановлену температуру в приміщенні на економічному рівні (наприклад, нічну температуру). Цю температуру можна змінювати в будь-який час під час використання режиму за допомогою кнопок + і -.

### **6.2 Комфортний режим** (☀)



У комфортному режимі термостат підтримує температуру в приміщенні на комфортному рівні (наприклад, денну температуру). Цю температуру можна змінювати в будь-який час під час використання режиму за допомогою кнопок + і -.





Між режимами можна перемикатися за допомогою кнопки .

З енергозберігаючої точки зору рекомендується, щоб приміщення обігрівалося тільки тоді і в тій мірі, як це необхідно, і не обігрівалося, коли воно не використовується, оскільки кожне зниження температури на 1 °C протягом опалювального сезону зазвичай дає економію енергії приблизно на 6%.

## **7. НАЛАШТУВАННЯ**

Термостат має багато можливостей для налаштування, що дозволяє

налаштувати його роботу відповідно до ваших уподобань. Для входу в меню налаштувань натисніть кнопку  на 2 секунди. У меню налаштувань ви можете змінювати поточні налаштування за допомогою кнопок + і -, а для переходу до наступного налаштування натисніть кнопку . Поточне налаштовуване значення буде миготіти на дисплеї. Перелік налаштувань представлений в таблиці нижче:

Відображається скорочення	Налаштування ім'я	Параметри налаштування	Завод налаштування за замовчуванням	Детальний опис
FUN	Режим роботи	HEA: опалення COO: охолодження	HEA	7.1. розділ
UNI	Температура одиниця вимірювання	°C °F	°C	--
HYS	Перемикання чутливість	±0,1 – ±1,0 °C ±0,2 – ±2,0 °F	±0,2 °C ±0,4 °F	7.2. розділ
CAL	Датчик температури калібрування	-3,0 – +3,0 °C -6,0 – +6,0 °F	0,0 °C 0,0 °F	7.3. розділ
SYN	Автоматичне підсвічування	--:Перехід до наступного налаштування після натисненням кнопки   SYN: синхронізація термостата з приймачем/приймачами з оточення в режимі синхронізації після натиснення кнопки 		7.4. розділ
rES	Скидання до заводських налаштувань заява	--: запис налаштувань та вихід з меню налаштування після натисненням кнопки   заводська установка за замовчуванням після натисненням кнопки 	--	7.5. розділ

Щоб вийти з меню налаштувань і зберегти зміни:

- зачекайте 30 секунд, поки дисплей термостата не повернеться до основного екрану, або

- пройдіться по налаштуваннях за допомогою кнопки  .

## **7.1 Вибір режиму роботи (FUN)**

Можна легко перемикається між режимами опалення (HEA; заводське налаштування) і охолодження (COO). У режимі опалення вихідне реле термостата на точках підключення **1 (NO)** і **2 (COM)** замкнеться при температурі нижче встановленого значення, у режимі охолодження – при температурі вище встановленого значення (з урахуванням встановленої чутливості перемикавання).

## **7.2 Вибір чутливості перемикавання (HYS)**


Можна налаштувати чутливість перемикавання. Це налаштування дозволяє визначити, на скільки градусів нижче/вище встановленої температури буде включатися/вимикатися підключене обладнання. Чим менше значення, тим рівномірнішою буде температура в приміщенні, підвищується комфорт. Вибір чутливості не впливає на тепловтрати будівлі.

Для підвищення комфорту чутливість можна вибрати так, щоб забезпечити рівномірну температуру. Однак необхідно врахувати, щоб обладнання не вмикалося занадто часто, оскільки це може знизити ефективність і скоротити термін служби. Чутливість можна налаштувати в діапазоні від  $\pm 0,1$  °C до  $1,0$  °C. Для управління опаленням/охолодженням рекомендується використовувати чутливість  $\pm 0,1$  °C  $\pm$  або  $0,2$  °C (заводське налаштування).

### 7.3 Калібрування температурного датчика (CAL)

Точність вимірювання термометра термостата становить  $\pm 0,5$  °C. Відображувану температуру можна змінити відносно виміряної температури датчиком,  $\pm$  максимум на  $3,0$  °C кроками по  $0,1$  °C.

### 7.4 Синхронізація з приймальною одиницею/приймальними одиницями (SYN)


Термостат і його приймальна одиниця зазвичай налаштовуються на заводі. Якщо зв'язок між пристроями не працює, їх потрібно синхронізувати. Для цього натискайте і тримайте кнопку «**ON/OFF**» на приймальній одиниці протягом 10 секунд, поки зелений індикатор не почне мигати. Це означає, що приймальна одиниця знаходиться в режимі синхронізації. Потім у меню налаштувань виберіть опцію «**SYN**» і натисніть кнопку . Термостат і приймальна одиниця синхронізуються, і зелене світло


на прийнятній одиниці припинить миготіння. Обидва пристрої залишаються синхронізованими після відключення живлення або заміни батарей.

**Увага!** Якщо ви хочете синхронізувати кілька бездротових продуктів серії **COMPUTHERM Q** з одним термостатом, або один продукт серії **COMPUTHERM Q** з кількома термостатами, детальнішу інформацію читайте в розділі **9.2**.


## 7.5 Відновлення заводських налаштувань (rES)


Ця функція скидає всі налаштування термостата до заводських значень.

Для скидання налаштувань у меню налаштувань виберіть опцію «rES» і натисніть кнопку .

Якщо залишити функцію «rES» у початковому стані (--), термостат після натискання кнопки  зберігає налаштування, виходить з меню та повертається до основного екрану, продовжуючи роботу в раніше встановленому режимі.

## 8. ЗАМІНА БАТАРЕЙ

Термін служби батарей в середньому становить 1 рік. Якщо на дисплеї з'являється іконка  низького рівня заряду батареї, що миготить, батареї потрібно замінити (див. розділ 4). Налаштування будуть збережені навіть без батарей, тому після їх заміни не потрібно повторно налаштувати термостат.

**Увага!** Для цього пристрою слід використовувати лише якісні лужні батареї. Батареї типу вуглецево-цинкових або акумулятори, що мають тривалий термін служби, не підходять для роботи з пристроєм. Іконка на дисплеї , що вказує на рівень заряду батареї, надійно попереджає про необхідність заміни батарей, лише якщо використовуються батареї належного типу та якості.

## 9. ПРИЙМАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРА

### 9.1. Робота приймального пристрою та значення індикаторів LED

Приймальний пристрій виконує команди від налаштованих бездротових термостатів серії **Q COMPUTHERM** для керування потенціально-незамкненими вихідними контактами.

Статус роботи приймального пристрою відображається за допомогою зеленого та червоного індикаторів LED, що працюють наступним чином:

- Постійне світло зеленого LED індикатора вказує на ручний режим

роботи. Якщо індикатор не світить, то приймальний пристрій працює в автоматичному (керованому термостатом) режимі.

- Миготіння зеленого LED вказує на режим синхронізації.
- Постійне світло червоного LED індикатора вказує, що вихід підключено (увімкнений).

Розташування приймального пристрою, його підключення та налаштування можна знайти в розділах **4** і **5.2-5.3**. Опис процесу синхронізації з термостатами та ручного режиму наведено в наступних підрозділах.

## **9.2. Синхронізація приймального пристрою(ів) з одним або кількома термостатами**

Приймальний пристрій зазвичай налаштовується з термостатом на заводі. Якщо термостат не керує приймальним пристроєм або ви хочете підключити інший термостат серії **COMPUTHERM Q**, потрібно виконати синхронізацію. Для цього дотримуйтесь інструкцій з розділу **7.4**.

Якщо ви хочете одночасно синхронізувати кілька бездротових приймальних пристроїв/розеток з одним термостатом, спочатку поставте всі приймальні пристрої в режим синхронізації та потім виконайте процедуру синхронізації.

Якщо ви хочете синхронізувати більше одного термостата з приймаль-



ним пристроєм, повторіть вищезазначені кроки для кожного термостата. Якщо ви досягли максимального ліміту (12 пристроїв), то після натискання кнопки «**ON/OFF**» на 10 секунд червоний і зелений LED на пристрої будуть миготіти тричі. У цьому випадку для додавання нового термостата слід скинути приймальний пристрій до заводських налаштувань, натиснувши кнопки «**ON/OFF**» і «**MANUAL**» одночасно на 10 секунд. Обидва LED будуть світитися 2 секунди, вказуючи на скидання і початок нової синхронізації.

**Увага!** Якщо ви хочете, щоб певний термостат не керував приймальним пристроєм, налаштуйте його з іншим бездротовим пристроєм серії **COMPUTHERM Q**, виконайте кроки синхронізації без приймального пристрою, або скиньте приймальний пристрій до заводських налаштувань, як описано вище.

### **9.3. Ручне керування приймальним пристроєм**

Натискання кнопки «**MANUAL**» відключає термостат(и) від приймального пристрою. У цьому випадку підключений пристрій може бути вмикатися та вимикатися вручну, без контролю температури/вологості. Постійне світло зеленого LED індикатора вказує на ручний режим. Натискання кнопки «**ON/OFF**» вмикає або вимикає підключений пристрій (при увімкненому стані світить червоний LED). Повторне натискання кнопки «**MANUAL**» скасовує ручне керування та повертає автоматичний (керований термостатом) режим (зелений LED вимикається).

## **10. ПИТАННЯ, ЩО ЧАСТО ПОВТОРЮЮТЬСЯ**

Якщо ви вважаєте, що ваш пристрій не працює належним чином, або якщо у вас виникли проблеми під час його використання, рекомендуємо вам прочитати розділ «Часті запитання» на нашому веб-сайті (ЧЗП), в якому ми зібрали проблеми і питання, які найчастіше виникають при використанні наших пристроїв, а також способи їх вирішення:

<https://computherm.com.ua/uk/service-page>



Переважає більшість проблем, з якими стикаються, є порадами на нашому веб-сайті можна легко вирішити без допомоги фахівця. Якщо ви не знайшли рішення своєї проблеми, рекомендуємо вам звернутися до нашої спеціалізованої служби.



## 11. ПИТАННЯ, ЩО ЧАСТО ПОВТОРЮЮТЬСЯ

- Торгова марка: **COMPUTHERM**
- Ідентифікатор моделі: **Q32RF**
- Клас терморегулятора: **Клас I**
- Внесок у сезонну ефективність опалення приміщення: **1%**

### Примітка:

Окрім використання сучасних терморегуляторів, для підвищення комфорту, який забезпечується опалювальною мережею, та для покращення енергоефективності опалювальної мережі, а також для подальшого підвищення ефективності опалення приміщень, значний внесок можуть зробити такі сучасні регулювальні рішення:

- Поділ опалювальної мережі на секції чи зони (наприклад, з використанням зонних контролерів **COMPUTHERM Q4Z** або **Q10Z** та відповідних зонних клапанів **COMPUTHERM** та їх окреме регулювання дозволяє забезпечити, щоб кожна кімната (зона) обігрівалася тільки тоді, коли це необхідно. (Щодо конструкції опалювальної мережі та необхідних пристроїв і компонентів для поділу на зони, ви можете ознайомитись із публікацією „Енергозбереження та комфорт”, яку можна переглянути на нашому вебсайті <https://computherm.com.ua/uk/service-page>)

Використання програмованого термостата дозволяє забезпечити, щоб кожна кімната (зона) обігрівалася відповідно до попередньо налаштованого графіку, що відповідає потребам. Застосування модуляційного опалювального пристрою, оснащеного зовнішнім температурним датчиком, дозволяє забезпечити більш ефективну роботу котла.

- Використання низькотемпературних (наприклад, 60/40 °C) опалювальних мереж та конденсаційних котлів дозволяє знизити температуру димових газів, що виходять з котла, що значною мірою покращує ефективність використання палива.



## 12. ТЕХНІЧНІ ДАНІ

### Технічні дані термостата:

- **Діапазон вимірювання температури:** 3 – 45 °C (з кроком 0,1 °C) /  
37 – 100 °F (0,1 °F-os lépésekben)
- **Діапазон регулювання температури:** 5 – 40 °C (з кроком 0,5 °C) /  
41 – 97 °F (з кроком 0,5 °F)
- **Точність вимірювання температури:** ±0,5 °C / ±0,9 °F
- **Діапазон калібрування температури:** ±3 °C (з кроком 0,1 °C) /  
±6 °F (з кроком 0,1 °F)
- **Вибір чутливості перемикачя:** ±0,1 °C до ±1,0 °C / ±0,2 °F до ±2,0 °F
- **Температура зберігання:** від -10 °C до +40 °C
- **Напруга батареї:** 2 лужні батареї AA 1,5 В (LR6)
- **Очікуваний час роботи акумулятора:** при бл. 1 рік
- **Захист від впливу навколишнього середовища:** IP30
- **Робоча частота:** 868,35 МГц
- **Діапазон:** 50 м у відкритому ґрунті
- **Розміри:** 80 x 80 x 23 мм (без тримача) (Д x Ш x В)
- **Вага:** 74 г
- **Тип датчика температури:** NTC 4200 К 10 кОм ±1% при 25 °C

## **Технічні дані приймального блоку:**

- **Напруга живлення:** 230 В змінного струму, 50 Гц
- **Перемикається напруга:** макс. 30 В постійного струму / 250 В
- **Перемикається струм:** 6 А (2 А індуктивне навантаження)
- **Температура зберігання:** -10 °С ... +50 °С
- **Робоча вологість:** 5 % — 90 % без конденсації
- **Захист від впливу навколишнього середовища:** IP30
- **Стан очікування споживана потужність:** макс. 0,5 Вт
- **Розмір:** 90 x 90 x 30 мм (Д x Ш x В)
- **Вага:** 126 г

**Загальна вага пристрою:  
прибл. 234 г (термостат+приймач+тримач)**

Термостат типу **COMPUTHERM Q32RF** відповідає Директиви  
EMC 2014/30/EU, LVD 2014/35/EU, та RoHS 2011/65/EU.



**Виробник:**

ТзОВ **QUANTRAX**

Н-6726 Сегед, вул. Фюлемюле, 34  
тел.+36 62 424 133 Факс: +36 62 424 672  
E-mail: [iroda@quantrax.hu](mailto:iroda@quantrax.hu)  
Web: [www.quantrax.hu](http://www.quantrax.hu)  
[www.computherm.info](http://www.computherm.info)

**Походження:**

зроблено в Китаї за європейським дизайном

**Дистриб'ютор в Україні:**

COMPUTHERM – Україна  
м. Харків, пр-т Московський 199 Д-5  
тел.+38 (095) 607-86-95, тел. +38 (063) 0-300-502  
E-mail: [info@computherm.com.ua](mailto:info@computherm.com.ua)  
Web: [www.computherm.com.ua](http://www.computherm.com.ua)



**Авторське право © 2024 Quantrax Kft. Всі права захищені.**