

COMPUTHERM T70RF
Бездротовий (радіочастотний)
цифровий кімнатний термостат

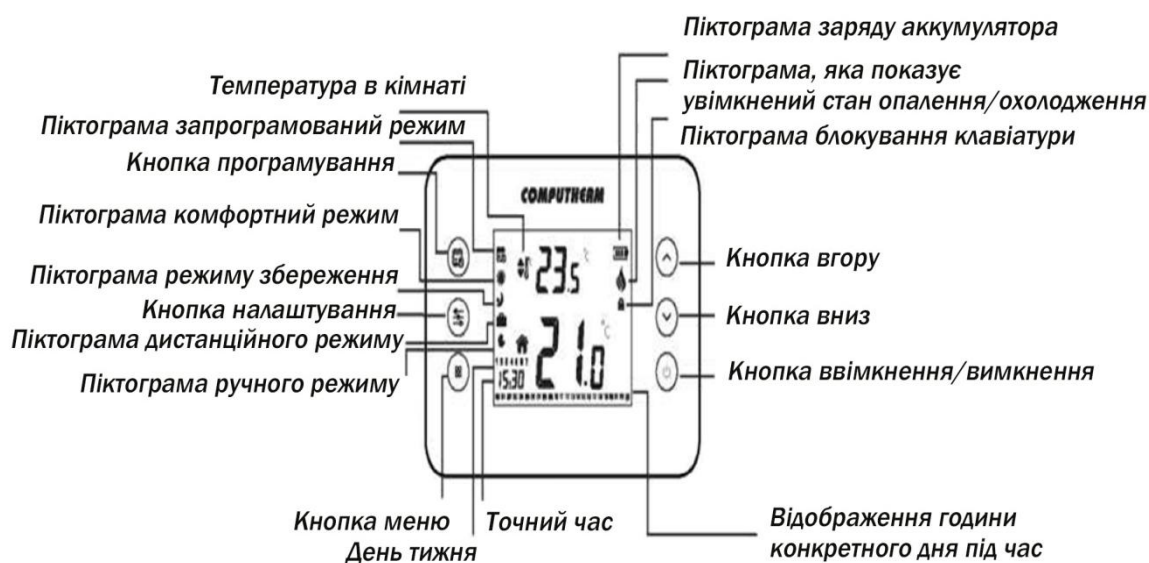


Посібник користувача

ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС ТЕРМОСТАТА

Кімнатний термостат типу **COMPUTHERM T70RF** з сухими контактами реле на виході підходить для управління переважною більшістю котлів і кондиціонерів, представлених на ринку Угорщини. Його можна легко приєднати до будь-якого газового котла з клемми приєднання двопровідного кімнатного термостата, а також до будь-якого кондиціонера або до іншого електроприладу, незалежно від схеми управління 24 або 230 В.

Прилад можна програмувати за індивідуальними побажаннями так, щоб система обігріву (кондиціювання) в бажаний час нагрівала (охолоджувала) вашу квартиру до бажаної температури, й поряд із забезпеченням комфорту долучалася до зменшення енергетичних затрат. На кожен окремий день тижня можна незалежно один від одного встановлювати денну програму температур. В межах одного дня можна його налаштувати окремо на кожну годину, залежно від того, чи в заданий час ви бажаєте комфортну температуру, або економний режим.



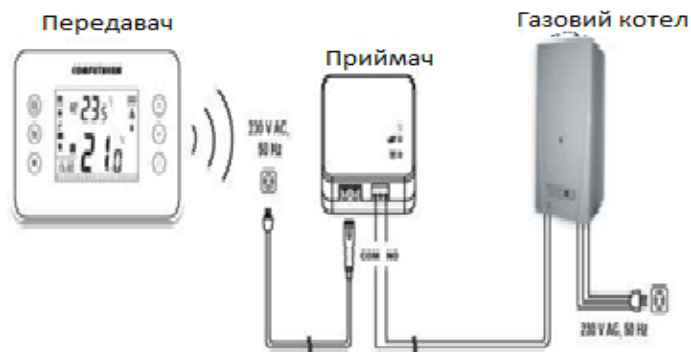
Пристрій складається з двох блоків. Перший - переносний блок управління (термостат), другий - блок приймача, що управляє котлом. Між двома блоками існує бездротовий (радіочастотний) зв'язок, тому немає необхідності прокладати провід між термостатом і котлом.

Обидва блоки синхронізовані на заводі. Термостат і його приймач мають власний код безпеки, який гарантує безпечну роботу пристрою. Для розміщення, приєднання та синхронізації приймача і термостата див. гл. 8.

З метою збільшення терміну служби батареї термостат не випромінює постійно, а повторює свою поточну команду перемикачів кожні 10 хвилин. Тому режим опалення / кондиціювання гарантовано навіть у разі відключення електроенергії.

Портативність термостата дає такі переваги:

- немає необхідності прокладати провід від котла, що особливо вигідно при модернізації старих будівель;
- оптимальне місце пристрою можна вибрати в процесі експлуатації;
- його використання також вигідно в тих випадках, коли термостат потрібно розмістити в іншому приміщенні в різний час дня (наприклад, у вітальні удень і в спальні вночі).



Радіус дії передавача сигналу у відкритій місцевості складає приблизно 100 м. Ця відстань значно скорочується всередині будівлі при наявності металевих або залізобетонних конструкцій, а також при глиняних стінах, які заважають проходженню радіохвиль.

Використання декількох кімнатних термостатів **COMPUTHERM** і одного зонного контролера **COMPUTHERM Q4Z** разом дає можливість одночасно вмикати опалювальний прилад або кондиціонер й управляти насосом або зонним клапаном. Цим способом можна легко розділити систему опалення / кондиціювання на зони, завдяки чому опалення/кондиціювання кожного приміщення можна контролювати окремо, що значно підвищує комфорт. Крім того зонування системи опалення/кондиціювання в значній мірі сприяє зниженню витрат на електроенергію, оскільки нагріватимуться /охолоджуватимуться тільки ті приміщення, де це потрібно.

1. РОЗМІЩЕННЯ ТЕРМОСТАТА

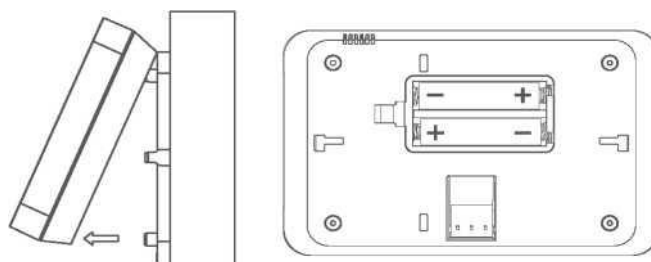
Термостат **COMPUTHERM T70RF** можна вільно переміщати в будинку. Бажано розмістити його в приміщенні, призначеному для регулярного або тривалого перебування таким чином, щоб прилад знаходився в напрямку природного руху повітря в приміщенні і не піддавався впливу протягів або сильної спеки (наприклад, сонячні промені, холодильник, димохід, радіатор тощо). Не користуйтеся приладом у вологому, хімічно агресивному або запиленому середовищі. Оптимальне розташування приладу - 0,75 - 1,5 м вище рівня підлоги. Залежно від розташування термостат легко розмістити на підставці або повісити на стіну.

ВАЖЛИВЕ ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Якщо радіаторні клапани в вашому домі мають термостатичну конструкцію, встановіть головку термостата на максимальну температуру в приміщенні, де ви хочете помістити кімнатний термостат або замініть головку термостата радіаторного клапана важелем ручного управління. В іншому випадку головка термостата може заважати регулюванню температури в домі.

2. УВЕДЕННЯ ТЕРМОСТАТА В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

2.1. Вставка батарейок

Для установки батарейок від'єднайте настінний кронштейн термостата, а потім зніміть кришку акумуляторної комірки.



Вставте 2 лужні мікро пальчикові батарейки типу AAA (типу LR03) з коробки упаковки в гнізда, враховуючи полярність.

Увага! У приладі можна використовувати тільки якісні лужні батарейки. Так звані міцні або довговічні вугільно-цинкові й акумуляторні батареї не підходять для роботи в пристрої. Значок напруги батареї на дисплеї  попереджає вас про необхідність заміни батарейок, якщо вони правильного типу і якості.

Увага! Після заміни батарейок на термостаті заново слід встановити точний час та дату, як описано в розділі 2.3., та інші налаштування прилад зберігає.

Після укладання батарейок в гнізда, затисніть кришку комірки і прикріпіть термостат до настінного кронштейна або установіть його на переносній підставці в залежності від способу використання, потім натисніть кнопку  на передній панелі термостата один раз, щоб увімкнути його.

2.2. Блокування кнопок

Увага! Термостат оснащено функцією автоматичного блокування кнопок для запобігання випадкових змін в налаштуванні!

Якщо блокування клавіатури увімкнено, піктограма  відображається праворуч на дисплеї. Щоб розблокувати блокування кнопок, натисніть кнопку  протягом 3 секунд, піктограма  зникне. Після цього ви вільно можете користуватися кнопками термостату, допоки функція автоматичного блокування кнопок не буде знову активована. Блокування кнопок активується через 10 секунд після натискання останньої кнопки, як показано значком  на дисплеї.

2.3. Налаштування актуальної дати, точного часу та робочої температури

Натисніть кнопку  протягом 3 секунд. Наразі на дисплеї термостата відображається лише встановлений час, протягом якого перші дві цифри години блимають, а символи хвилин відображаються безперервно.

За допомогою кнопок «↓» і «↑» налаштуйте точні показники годин, а потім торкніться кнопки . Тепер на дисплеї блиматимуть встановлені значення хвилин, а дві цифри показників годин світяться безперервно. За допомогою кнопок «↓» та «↑» налаштуйте поточне значення хвилин. Натисніть кнопку  ще раз. На дисплеї з'явиться ряд цифр заданого дня. Натисканням кнопок «↓» та «↑» налаштуйте порядкові цифри актуального дня, (понеділок: 1; вівторок: 2; середа: 3 тощо).

Ще раз торкніться кнопки . Тепер на дисплеї відображатиметься піктограма  а біля неї налаштована температура, яка позначає температуру **Комфарту**. Змінити цю температуру ви можете натисканням кнопок «↓» та «↑»

Знову натисніть кнопку . Тепер на дисплеї з'явиться піктограма , а поруч із нею задана температура, яка позначає температуру режиму **Економії**. Натисканням кнопок ↓ та ↑ ви можете змінити цю температур.

Торкніться ще раз кнопки . Тепер на дисплеї відображатиметься піктограма  а поруч з нею налаштована температура, що означає температуру при **Відсутності**. Змінити цю температуру ви можете, натисканням кнопок «↓» та «↑».

Якщо ви хочете завершити налаштування, підтвердьте це, утриманням кнопки  протягом 3 секунд, або зачекайте 10 секунд. Налаштовані дані будуть збережені, а дисплей пристрою повернеться на головний екран.

2.4. Калібрування датчика температури термостата

Можливе калібрування датчика температури приладу (для коригування встановленої температури в приміщенні). Для входу в меню калібрування спочатку необхідно вискнути термостат, торкнувшись кнопки , а потім необхідно притримати кнопку  термостата

протягом 2 секунд. Термостат увійде в меню калібрування, на дисплеї з'явиться напис «CAL» і встановлена температура калібрування $22,2^{\circ}\text{C}$, яка є налаштуванням за замовчуванням. Тепер можна встановити бажане значення калібрування за допомогою кнопок «↓» і «↑» в діапазоні від -8°C до $+8^{\circ}\text{C}$ з кроком $0,5^{\circ}\text{C}$. Зачекайте 10 секунд або натисніть чотири рази на кнопку ⏻, щоб зберегти налаштування і вийти з меню. Термостат вимикається і налаштування активується повторним вмиканням.

2.5. Перемикання між режимами «ОПАЛЕННЯ» і «КОНДИЦІОНУВАННЯ».

Ви можете легко здійснити перемикання між режимами опалення (заводське налаштування за замовчуванням) і кондиціювання. Точки приєднання **NO** і **SOM** вихідного реле термостата замикаються при температурі нижче заданої в режимі опалення та при температурі вище заданої в режимі кондиціювання (з урахуванням чутливості перемикання). Замкнутий стан клем **NO** і **SOM** вихідного реле відображається на дисплеї пристрою піктограмою  в режимі опалення та кондиціювання.

Щоб увійти в меню зміни режиму, натисніть на кнопку ⏻ протягом 2 секунд при вимкненому термостаті. Після цього термостат увійде в меню калібрування, а на дисплеї з'явиться напис «CAL» і встановлена температура калібрування. Потім двічі натисніть на кнопку ⏻. Термостат увійде в меню для перемикання між режимами опалення та кондиціювання, а на дисплеї з'явиться «FL» і «HE» (заводське налаштування за замовчуванням). Ви можете проводити перемикання між режимами опалення (HE) і кондиціювання (CO) за допомогою кнопок «↓» і «↑». Після цього, зачекайте 10 секунд або двічі натисніть на кнопку ⏻, щоб зберегти налаштування і вийти з меню. Термостат вимикається, а налаштування активується повторним вмиканням.

3. РЕЖИМИ РОБОТИ ТЕРМОСТАТА

Термостат можна використовувати в 5 різних режимах роботи, які задовільняють побажання користувача.

Опції режимів роботи:

а) **Режим програмування** (): управління обігрівом /кондиціюванням за попередньо налаштованою програмою.

б) **Режим комфорту** (): постійно підігріває /кондиціонує ваш будинок до наперед заданої температури комфорту.

в) **Режим економії** (): постійно підігріває/кондиціонує ваш будинок до наперед заданої температури в режимі економії.

г) **Режим відсутності** (): постійно підігріває/кондиціонує ваш будинок до заданої температури в режимі відсутності/відпустки.

д) **Ручний режим роботи** (): завжди регулює опалення / кондиціювання відповідно до встановленої в даний час температури за допомогою кнопок «↓» і «↑».

Переходити від одного до іншого режиму роботи можна натиснувши на кнопку . Активувати ручний режим роботи можна з будь-якого режиму за допомогою кнопок «↓» і «↑».

4. РОБОТА УВЕДЕНОГО В ЕКСПЛУАТАЦІЮ ТЕРМОСТАТА

Термостат управляє приєднаним до нього пристроєм (наприклад: газовим котлом, насосом) на основі вимірюваної ним температури і поточної заданої температури з урахуванням чутливості перемикання термостата $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$. Це означає, що коли термостат встановлений в режим нагріву на 22°C при чутливості перемикання $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, контакти приєднання **NO** і **SOM** вихідного реле приймача замикаються при температурі нижче $21,8^{\circ}\text{C}$ (опалення увімкнене) і розмикаються при температурі вище $22,2^{\circ}\text{C}$ (опалення вимкнене). В режимі кондиціювання

реле перемикається в зворотній послідовності. При зміні температури за допомогою регуляторів температури термостата чутливість перемикання не береться до уваги, тому перемикання відбувається навіть при різниці в $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$). В режимі кондиціонування реле перемикається в зворотній послідовності.

Термостат управляє (вмикає або вимикає) системою опалення / кондиціонування, підключеною до нього, в залежності від температури в приміщенні і заданої температури. За замовчуванням контактні пари NO і COM реле приймача розімкнуті, а пари контактів NC і COM замкнуті. Замкнений стан контактів NO і COM вихідного реле позначається на дисплеї як відповідно до обраного режиму роботи.

Для збільшення терміну служби батарейок термостат не передає сигнал постійно, а повторює свою поточну команду перемикання кожні 10 хвилин. Це гарантує, що опалення / кондиціонування контролюється навіть в разі відключення електроенергії.

5. ПРОГРАМУВАННЯ ТЕРМОСТАТУ

5.1. Коротке ознайомлення з програмуванням

Під програмуванням ми маємо на увазі налаштування часу перемикання та вибір відповідних значень температури (комфорт, економія). Пристрій можна програмувати на тижневий період. Його робота регулюється автоматично, він повторює запрограмовані перемикання циклічно кожні 7 днів. Пристрій можна запрограмувати окремо на кожен день тижня, незалежно один від одного, погодинно. Попередньо налаштовану температуру комфорту або режиму економії можна обрати для кожної окремої години перемикання. Температура, задана для кожної години, діє до початку наступної години, а отже в певний день встановлена на 11 годину температура підтримується до 12 години, а температура встановлена на 12 годину утримується до 13 години і так далі.

Примітка! З точки зору енергозбереження рекомендується опалювати приміщення до температури комфорту тільки тоді і тільки в тій мірі, в якій це необхідно, а не коли ним не користуються, тому що кожне зниження температури на 1°C протягом опалювального сезону в середньому призводить до економії енергії на 6%.

5.2. Кроки програмування приладу

- Щоб увійти в режим програмування, протягом 3 секунд натисніть кнопку . Під час програмування на дисплеї пристрою відображаються значення налаштування на даний момент (день, година, температура комфорту / температура режиму економії).

- Кожній годині можна призначити попередньо встановлену температуру "Комфорту" або "Економії". Ви можете перемикає між двома значеннями температури протягом заданої години, натискаючи кнопку .

- За допомогою кнопок «↓» і «↑» є можливість прокручування годин певного дня. Актуальна година відобразиться на дисплеї блиманням. Під час прокручування годин на актуально виведену годину зберігається щойно обрана температура (температура комфорту або режиму економії). Внизу дисплея відображаються ті значення години, до яких прив'язано температуру комфорту, а у випадку переходу до режиму економії дані цифри зникають.

- Після встановлення повної програми на один день, ви можете налаштувати наступний день, натиснувши кнопку  або після налаштування 23 години, натиснувши кнопку «↑».

- Після того, як ви налаштували програму на всі дні відповідно до ваших побажань, і хочете закінчити програмування, підтвердьте це, натиснувши кнопку  протягом 3 секунд. Встановлені дані будуть збережені, а дисплей пристрою повернеться до головного екрану.

5.3. Пропозиції щодо розробки програми опалення.

Зазвичай, кімнатна температура комфорту вночі нижча - 19-21°C, а вдень вища - 21-23°C. Протягом дня, поки члени сім'ї працюють, знаходяться у школі, – все, що потрібно, це підтримувати певну температуру. Оскільки нагрівання та охолодження зазвичай займає багато часу, доцільно встановити час перемикання на 0,5-1 години до зміни щоденного графіка. Цю можливість дає програмування термостата.

6. ЗАМІНА БАТАРЕЙОК

Термін служби батарейок становить в середньому 1 рік. Термостат показує стан їх заряду на своєму дисплеї (наприклад ). Якщо значок заряду батарейок на дисплеї термостата показує низький рівень (), то їх необхідно замінити. Для заміни батарейок, необхідно від'єднати настінний кронштейн або переносну підставку від термостата і зняти кришку комірки. Вставте **2 лужні мікро пальчикові батарейки** типу AAA (тип LR03) в гнізда відповідно до полярності. Після заміни батарейок значення дати та часу необхідно повторно налаштувати, так як пристрій переходить на заводські налаштування за замовчуванням.

Увага! У приладі можна використовувати тільки **якісні лужні батарейки**. Вуглецево-цинкові й акумуляторні батареї, названі міцними або довговічними, не підходять для роботи пристроїв. Значок  напрути батареї на дисплеї надійно попереджає вас про необхідність заміни батарейок, якщо вони правильного типу і якості.

7. ВІДНОВЛЕННЯ ЗАВОДСЬКИХ НАЛАШТУВАНЬ ЗА ЗАМОВЧУВАННЯМ

Ви можете видалити всі налаштування приладу (задана температура, калібрування температури, режим опалення / кондиціювання) і відновити заводські значення за замовчуванням.

Для відновлення заводських налаштувань термостата за замовчуванням необхідно натиснути кнопку  протягом 2 секунд при вимкненому термостаті. Після чого термостат увійде в меню калібрування, а на дисплеї з'явиться символ «» і встановлена температура калібрування « °C», яка є налаштуванням за замовчуванням. Потім натисніть на кнопку «» три рази. Після цього термостат увійде в меню заводських налаштувань, а на дисплеї з'явиться символ «». Для повернення до заводських налаштувань натисніть й утримуйте кнопку «» протягом 3х секунд. Термостат вимикається, а його налаштування прийме заводські значення за замовчуванням.

Якщо ви не бажаєте перейти до заводських налаштувань за замовчуванням, то почекайте 10 секунд або натисніть кнопку «», після чого термостат вимкнеться. Після входу до заводських налаштувань виконайте базове налаштування приладу та програмування, як вказано в розділі 2 та 5.

8. БЛОК ПРИЙМАЧА

УВАГА! Пристрій повинен бути встановлений / уведений в експлуатацію фахівцем! Перед введенням в експлуатацію переконайтеся, що ані приймач, ані пристрій, який потрібно приєднати до нього, не знаходяться під напругою мережі 230 В. Існує небезпека ураження електричним струмом або пошкодження приладу.

8.1 Приєднання та увід приймача в експлуатацію

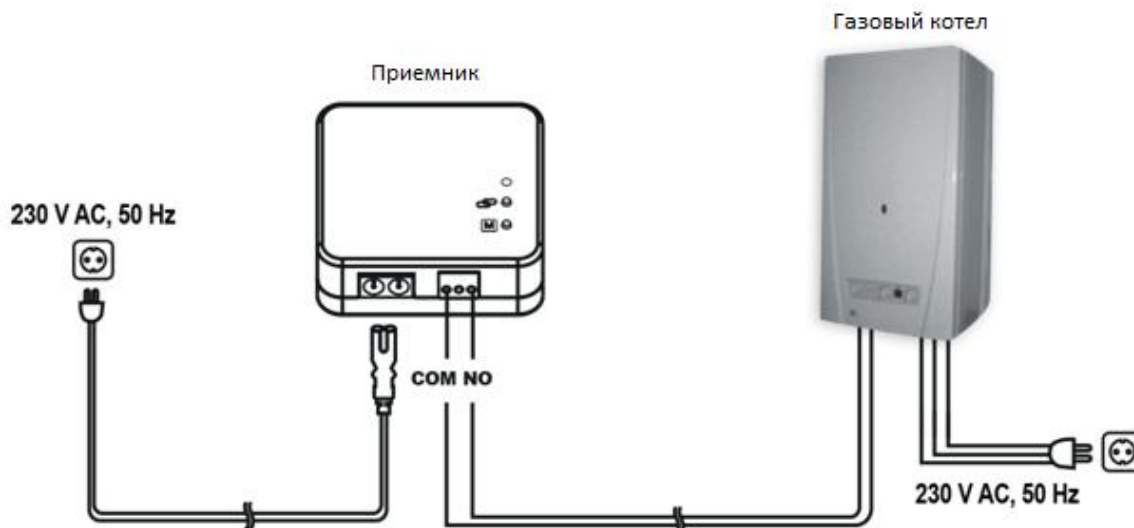
Приймач термостата **COMPUTHERM T70RF** слід встановлювати в місці, захищеному від вологи, пилу, хімікатів і тепла. При виборі місця розташування приймача також враховуйте, що радіосигнал спотворюється при проходженні через великі металеві об'єкти (наприклад, котли, розширювальні баки тощо), або металоконструкції, що при подальшій

експлуатації призводить до зменшення радіусу дії сигналу аж до його зникнення. Якщо є можливість, ми рекомендуємо тримати приймач подалі від котла та інших великих металевих конструкцій, це забезпечить стабільну передачу сигналу і убезпечить радіочастотний зв'язок від перешкод. По можливості рекомендується встановити приймач на відстані не менше 1-2 м, від котла та інших великих металевих конструкцій і на висоті 1,5-2 м, щоб забезпечити безперешкодний бездротовий зв'язок. Перед тим як встановити цей пристрій, варто перевірити надійність радіочастотного зв'язку в обраному місці.

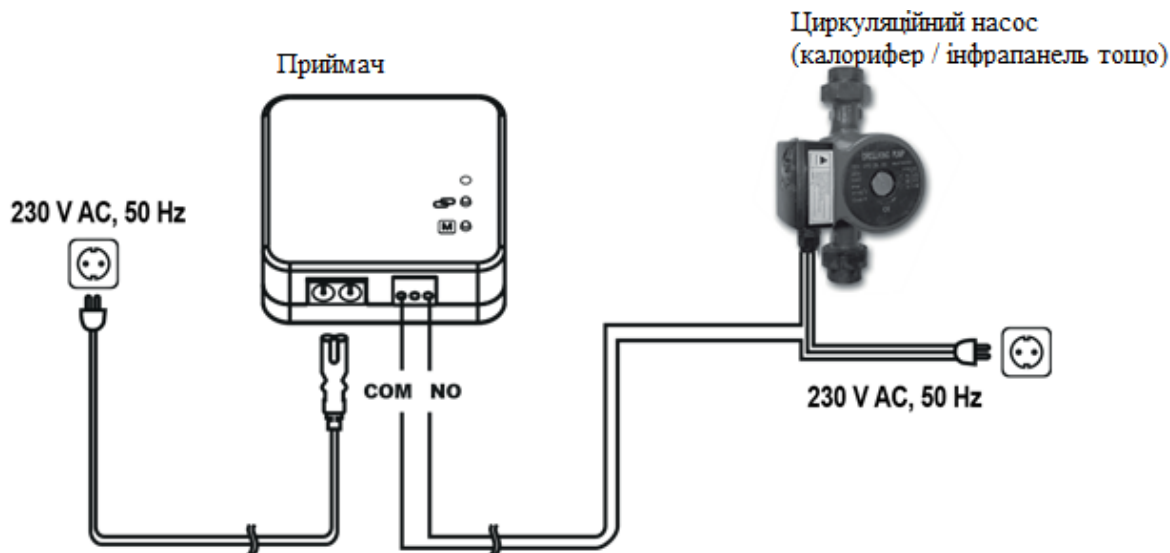
УВАГА! Не встановлюйте приймач під кришкою котла або в безпосередній близькості від гарячих труб, оскільки це може пошкодити компоненти приладу і поставити під загрозу бездротовий (радіочастотний) зв'язок. Щоб уникнути ураження електричним струмом, доручіть приєднання приймача фахівцю!

Приймач можна закріпити на стіні за допомогою доданих шурупів. Приймач працює від мережі напругою 230 В, мережевий кабель для цього ви знайдете в комплекті приладу. Цим забезпечується живлення приймача, а напруга живлення не з'явиться на вихідних клеммах. При підключенні мережевого кабелю до приймача не обов'язково дотримуватись полярності фаз. Заземлення не потрібне, оскільки прилад має подвійну ізоляцію.

Приймач управляє котлом (або кондиціонером) через безпотенційне реле з контактами, що перемикаються, де точки приєднання: **NO**, **COM** і **NC**. Точки приєднання кімнатного термостата для управління роботою опалювального приладу або кондиціонера: клемми **NO** і **COM**, які відкриті в стані спокою, як показано на малюнку нижче.



Якщо у вас старий котел або інший пристрій (наприклад, насос), який не пристосований для приєднання кімнатного термостата, приєднайте клемми NO і COM приймача в якості перемикача у колі приєднання до мережі пристрою, яким бажаєте управляти за малюнком нижче.



УВАГА! При приєднанні завжди враховуйте навантажувальну здатність реле термостата і дотримуйтесь інструкцій виробника нагрівача або кондиціонера. Приєднання повинен виконувати фахівець!

Напруга в точках приєднання NO і COM залежить тільки від керованої системи, тому розмір проводу визначається типом пристрою. Довжина проводу не грає ролі, ви можете встановити приймач поруч або далеко від котла, але не встановлюйте його безпосередньо поблизу або під ним.

Якщо через наявні умови відстань між передавачем і приймачем занадто велика і бездротове (радіочастотне) з'єднання стає ненадійним, встановіть приймач ближче до місця розташування термостата.

8.2 Уведення в експлуатацію і робота приймача

Приєднайте приймач до мережі 230 В. Через кілька секунд бездротова (радіочастотна) система (термостат і приймач) налаштовується на робочу частоту. У якості тесту кілька разів натисніть на кнопку «**↑**» термостата, поки встановлена температура не стане вище кімнатної. Після цього протягом декількох секунд на дисплеї термостата повинен з'явитися символ стану вмикання **⚡**. У той же час помаранчевий світлодіод на приймачі повинен блимнути 3 рази, а потім горіти постійно, показуючи, що приймач отримав команду передавача (термостата).

8.3 Світлодіодна індикація на приймачі

Робочий стан приймача відображається світлодіодом, як показано нижче:

- Зелений світлодіод горить постійно: приймач синхронізований з термостатом і працює нормально.
- Зелений світлодіод блимне 3 рази: приймач отримав команду від термостата, що опалення / охолодження не потрібне. Після цього зелений світлодіод буде горіти постійно, а постійний помаранчевий світлодіод згасне.
- Зелений світлодіод постійно блимає: приймач знаходиться в режимі синхронізації.
- Помаранчевий світлодіод горить постійно: термостат подає команду на опалення / охолодження приєднаної до нього системи (закриває клемами NO і COM)
- Помаранчевий світлодіод блимне 3 рази: приймач отримав команду на опалення / охолодження від термостата. Після цього горить постійно.
- Помаранчевий і зелений світлодіоди безперервно блимають: термостат управляється вручну і дає команду на опалення / кондиціонування приєднаної системи (закриває точки приєднання NO і COM).
- Червоний світлодіод постійно блимає: система опалення / кондиціонування зупинена оскільки від термостата не надходила команда перемикач протягом більше 22 хвилин.

8.4 Синхронізація термостата и приймача

Якщо приймач не перемикається відповідно до команд перемикання термостата, але обидва блоки налаштовані належним чином (див. розд. 1 і 8.1), систему необхідно налаштувати по-новому. Для цього виконайте такі дії:

- Натисніть й утримуйте натиснутою кнопку  на приймачі протягом 2 секунд. Потім приймач перейде в режим налаштування на 1 хвилину, протягом якої зелений світлодіод на приймачі буде блимати.

- Далі при вимкненому термостаті натисніть й утримуйте кнопку  термостата протягом 3 секунд. Після цього термостат увійде в меню калібрування.

- Після цього, один раз коротко натисніть кнопку  на термостаті, на дисплеї з'явиться символ "Ad", який вказує на режим налаштування. Ця функція активна протягом 5 секунд.

- Тепер натисніть кнопку «↓» або «↑» на термостаті для синхронізації обох блоків. Після успішної синхронізації приймач запам'ятовує код безпеки термостата, що гарантує безпечну і безвідмовну роботу обох пристроїв. З цього моменту зелений світлодіод на приймачі горить постійно, вказуючи на нормальну роботу. **Код безпеки не втрачається в разі збою живлення, з'єднання автоматично відновлюється протягом 10 хвилин після повторного вмикання живлення приймача.**

УВАГА! Виконання етапів синхронізації на термостаті генерує новий код безпеки, який буде розпізнано приймачем тільки після повторної синхронізації. Тому після успішної синхронізації обох блоків не повторюйте етапи налаштування термостата без причини.

Якщо ви випадково натиснули кнопку  на приймачі протягом 2 секунд, а приймач перейшов в режим синхронізації, він повернеться до нормальної роботи з попереднім кодом безпеки через 1 хвилину без подальшої синхронізації.

8.5 Ручне управління приймачем

Натискання кнопки  протягом 2 секунд від'єднує термостат від приймача і дає команду на опалення / кондиціювання приєднаної системи (замикає точки приєднання NO і COM), на що вказує безперервне блимання оранжевого і зеленого світлодіодів.

У разі ручного управління приймач не приймає команди передавача термостата, він видає команду безперервного опалення / кондиціювання незалежно від температури, встановленої на термостаті. Щоб повернутися до роботи під управлінням термостата, знову натисніть кнопку  протягом 2х секунд.

ПИТАННЯ, ЯКІ ЧАСТО ЗАДАЮТЬ

Якщо ви вважаєте, що ваш пристрій не працює належним чином або у вас є які-небудь проблеми з його використанням, рекомендуємо звернутися до сторінки "Питання, які часто задають (GYIK)" на нашому веб-сайті, де ми зібрали найбільш поширені проблеми, питання і рішення при використанні наших пристроїв:

<http://www.computherm.info/gyik/>

Переважну більшість проблем можна легко вирішити без допомоги фахівця з урахуванням рекомендацій на нашому сайті. Якщо ви не знайшли рішення своєї проблеми, рекомендуємо звернутися в нашу дилерську мережу на території України.

Увага! Виробник не несе відповідальності за будь-які прямі або непрямі збитки або втрату доходу, які можуть виникнути під час використання пристрою.

ПАСПОРТ ПРОДУКТУ

- Торгова марка: COMPUTHERM.
- Ідентифікатор моделі: T70RF
- Клас контролю температури: клас I.
- Врахування сезонної ефективності опалення приміщень: 1%

Примітки:

Використання сучасних регуляторів температури, крім збільшення комфорту, також сприяє підвищенню енергоефективності теплової мережі та подальшому підвищенню ефективності обігріву приміщень:

- Розділенням теплової мережі на секції та зони (наприклад, за допомогою зонного регулятора **COMPUTHERM Q4Z** та відповідних зонних клапанів **COMPUTHERM**) з окремим регулюванням можна забезпечити опалення всіх приміщень (зон) лише тоді, коли це необхідно. (Щодо приладів й арматури, необхідних для розбудови теплової мережі та зонування, ви можете отримати інформацію у нашому випуску "Енергозбереження та комфорт" на нашому веб-сайті www.compuetherm.info.

- Використання програмованого термостата гарантує, що кожна кімната (зона) опалюється лише за попередньо встановленим графіком відповідно до потреб (інформацію про послуги, що надаються програмованими кімнатними термостатами **COMPUTHERM**, ви можете знайти на нашому веб-сайті).

- Використання сучасного модуляційного нагрівача із зовнішнім датчиком температури забезпечує кращу ефективність роботи котла.

- Використанням низькотемпературних (наприклад, 60/40 ° C) опалювальних мереж та конденсаційних котлів знижується температура димових газів, що може значно покращити ефективність опалення.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технічні дані термостата (передавача):

- діапазон вимірювання температури: від $-9,9^{\circ}\text{C}$ до $+50^{\circ}\text{C}$ (з кроком $0,1^{\circ}\text{C}$)
- регульований діапазон температур: від $+5^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$ з кроком ($0,5^{\circ}\text{C}$)
- точність вимірювання температури: $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$;
- діапазон калібрування температури: $\pm 8,0^{\circ}\text{C}$ (з кроком $0,5^{\circ}\text{C}$);
- чутливість перемикачання: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$;
- температура зберігання: $-20^{\circ}\text{C} \dots + 60^{\circ}\text{C}$;
- напруга батарей: лужні батарейки 2 x 1,5 В, AAA, (LR03)
- термін служби батарейок: біля 1 року;
- захист від впливу навколишнього середовища: IP20
- робоча частота: 433 МГц
- радіус дії: біля 100 м на відкритій місцевості
- розміри: 136 x 88 x 25 мм (без кронштейна)
- вага: 151 г
- тип датчика температури: NTC 3950 K 10 кОм $\pm 1\%$ 25°C

Технічні дані приймача:

- напруга живлення: 230В змінного струму, 50 Гц
- споживання в режимі очікування: макс. 0,01 Вт
- напруга перемикачання: макс. 24В постійного струму / 240В змінного струму
- струм перемикачання: 7А (індуктивне навантаження 2 А)
- захист від впливу навколишнього середовища: IP30
- Розміри: 85 x 90 x 27,5 мм
- вага: 110 г

Загальна вага пристрою складає близько 280 г(термостат + приймач + кронштейн).

Термостат COMPUTHERM T70RF відповідає вимогам RED 2014/53 / EU й RoHS 2011/65 / EU.



**Виробник: ТЗОВ QUANTRAX.
H6726 м. Сегед, вул.. Фюлемюле, 34.
Телефон: +36 62 424 133
Факс: +36 62 424 672
Е-пошта: iroda@quantrax.hu
Веб: www.quantrax.hu
www.computherm.info**

Copyright © 2020 Quantrax Ltd. Усі права захищені.