

COMPUTHERM Q12RF

Бездротовий (радіочастотний) моторизований привід для радіаторних клапанів з керуванням від термостата



Інструкція з експлуатації

Зміст

1.	Загальний опис приводу	3
2.	Важливі застереження, рекомендації з безпеки	3
3.	Розміщення приводу та термостата	4
4.	Монтаж і введення приводу в експлуатацію	4
4.1.	Монтаж приводу	4
4.2.	Введення приводу в експлуатацію	5
4.3.	Узгодження приводу(ів) з одним або кількома термостатами	6
5.	Робота введеного в експлуатацію пристрою	6
5.1.	Робота приводу, значення LED-індикації	6
5.2.	Ручне керування приводом	7
6.	Заміна елементів живлення	7
7.	Технічні характеристики	8

1. Загальний опис приводу

COMPUTHERM Q12RF — це керований термостатом моторний привід (приймальний блок) для регулювання радіаторних вентилів.

Працює виключно з спеціальними бездротовими (радіочастотними) термостатами **COMPUTHERM Q72RF (TRV)** та **COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi (TX)** (не входять до комплекту).

Привід встановлюється на радіаторний вентиль за допомогою наявного фітинга “холланді” та комплектних перехідників і забезпечує його відкривання/закривання.

Його використання особливо рекомендовано в місцях, де опалювальні прилади не можна керувати безпосередньо, наприклад у квартирах з централізованим опаленням або без розподільчої гребінки з регулюванням кожного кола, де необхідно окремо контролювати температуру в приміщеннях, підвищуючи комфорт та знижуючи витрати енергії.



Привід може працювати як в автоматичному (керованому термостатом), так і в ручному режимі. Термостат можна запрограмувати відповідно до індивідуальних потреб (згідно з описом у керівництві з експлуатації термостата) таким чином, щоб у задані Вами моменти часу він нагрівав відповідне приміщення до бажаної температури, забезпечуючи комфорт і водночас сприяючи зниженню витрат на енергію.

Між моторизованим приводом (приймальним блоком) і термостатом (передавачем) здійснюється бездротовий (радіочастотний) зв'язок, тому прокладання кабелів не потрібне. Після узгодження термостат і привід мають власний код безпеки, який гарантує надійну та безпечну роботу пристрою. Монтаж приводу та його узгодження з термостатом наведені в розділі 4.

Радіочастотний зв'язок між приводом і термостатом забезпечує такі переваги:

- відсутня потреба у прокладанні проводів, що особливо вигідно під час модернізації старих будівель;
- під час експлуатації можна вибрати оптимальне місце встановлення спеціального термостата, підключеного до пристрою;
- за його допомогою легко реалізувати поділ системи опалення на зони, завдяки чому опалення окремих приміщень може керуватися незалежно, що значною мірою підвищує рівень комфорту.

2. Важливі застереження, рекомендації з безпеки

- Перед введенням пристрою в експлуатацію уважно ознайомтеся з інструкцією з експлуатації та дотримуйтесь викладених у ній вказівок.

- Пристрій призначений для комерційного або побутового (не промислового) використання всередині приміщень. Не використовуйте його у вологому, хімічно агресивному або запиленому середовищі.
- Даний пристрій здійснює бездротовий зв'язок. З метою уникнення перешкод сигналу тримайте привід подалі від електричних приладів, які можуть заважати бездротовій комунікації.
- Виробник не несе відповідальності за будь-які прямі або непрямі збитки чи втрату доходу, що можуть виникнути під час використання пристрою.
- Пристрій не працює без живлення, однак термостат, призначений для керування приводом, здатний зберігати налаштування. У разі перебоїв живлення (наприклад, під час заміни елементів живлення) після його відновлення пристрій продовжує роботу відповідно до попередніх налаштувань і режиму роботи.
- Пристрій придатний для керування будь-яким радіаторним клапаном, наведеним у **розділі 4.1**. Зверніть увагу на використання відповідного з'єднувального елемента/адаптера згідно з типом підключення радіатора, що регулюється. Неправильний монтаж може призвести до несправності пристрою.
- Без спеціального бездротового (радіочастотного) термостата, призначеного для керування цим приводом, продукт не здатний здійснювати керування на основі виміряної температури.
- Перед початком фактичного керування радіатором обов'язково переконайтеся, що радіатор коректно працює та надійно експлуатується при керуванні цим пристроєм.
- **Привід відображає поточний стан роботи (увімкнений/вимкнений вихід, ручний/автоматичний режим) протягом 15 секунд після натискання кнопки «ON/OFF» або «MANUAL».** Після першого натискання кнопки робочий стан пристрою не змінюється. Після закінчення 15 секунд світлодіодні індикатори вимикаються до наступного натискання будь-якої кнопки.

3. Розміщення приводу та термостата

Привід, керований термостатом **Q12RF**, необхідно встановити на клапан радіатора, яким потрібно керувати (за потреби використовуючи адаптери, що входять до комплекту), у спосіб, що забезпечує захист від вологи, пилу та хімічних речовин.

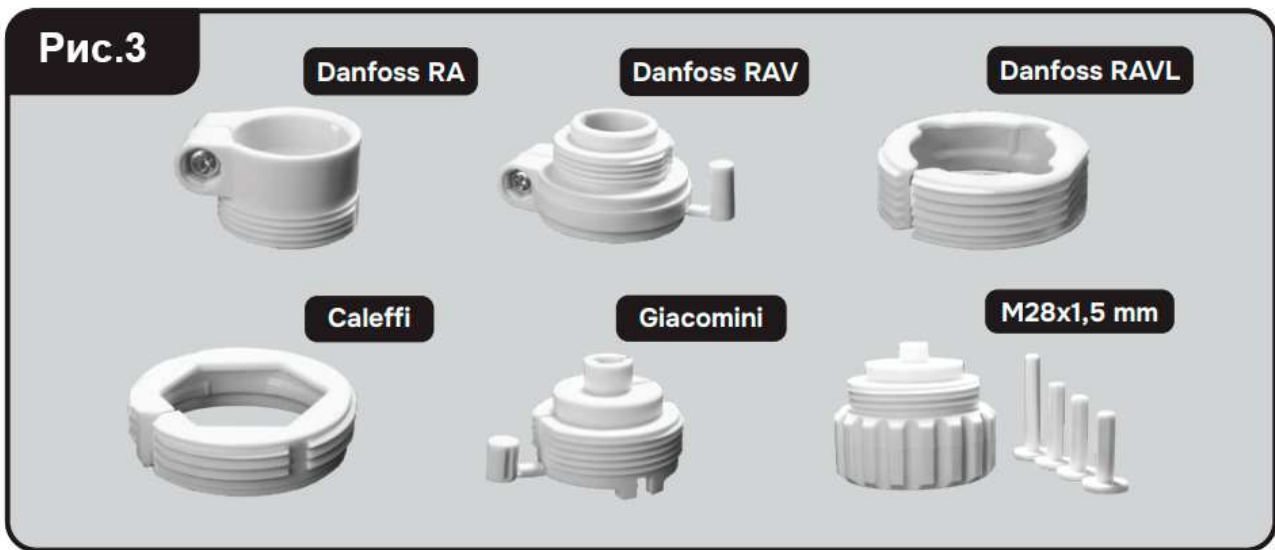
Спеціальний бездротовий (радіочастотний) термостат, призначений для керування приводом, за можливості слід розміщувати в тому самому приміщенні, де знаходиться радіатор, який регулюється, так, щоб він був розташований у напрямку природної циркуляції повітря в кімнаті, але не піддавався впливу протягів або надмірних теплових джерел (наприклад, прямого сонячного проміння, холодильника, димоходу тощо), а також перебував на відстані щонайменше 1–2 м від великих металевих конструкцій. Оптимальна висота встановлення — 0,75–1,5 м від рівня підлоги.

4. Монтаж і введення приводу в експлуатацію

4.1. Монтаж приводу

Для встановлення приводу **COMPUTHERM Q12RF** на клапан радіатора, яким необхідно керувати, спочатку зніміть старий механічний або термостатичний привід із радіаторного клапана.

Перевірте тип клапана радіатора, що підлягає керуванню, та за потреби скористайтесь одним із адаптерів, які входять до комплекту постачання, після чого накрутіть на радіаторний клапан накидне з'єднання приводу (**рис. 2**). Інформація, нанесена на радіаторний клапан і адаптери, може допомогти у виборі відповідного адаптера. **Рисунок 3** допоможе ідентифікувати адаптери, що входять до комплекту.



Увага! Якщо ви плануєте експлуатувати пристрій у місці, де до нього можуть мати доступ сторонні особи, рекомендується використовувати спеціальне протикрадіжне захисне кільце, що входить до комплекту постачання. Пристрій, спеціально розроблений для цієї мети, запобігає легкому зняттю приводу з радіатора, тим самим підвищуючи рівень безпеки та захист від вандалізму.

4.2. Введення приводу в експлуатацію

Відсік для елементів живлення розташований у нижній частині приводу. Встановіть у відсік 2 шт. **лужних батарей типу AA (тип LR6)**, дотримуючись позначеної полярності.

Увага! Для цього пристрою дозволяється використовувати виключно якісні **лужні батареї**. Вугільно-цинкові батареї, у тому числі позначені як довговічні, а також акумуляторні елементи живлення не придатні для роботи пристрою.

Після встановлення батарей виконайте синхронізацію приводу з термостатом кімнатним серії **COMPUTHERM Q**, призначеним для керування приводами, відповідно до його інструкції з експлуатації. Після того як привід встановлено на радіаторний клапан і виконано синхронізацію з термостатом, натисніть будь-яку кнопку на приводі — у цей момент привід розпочне процес калібрування відповідно до конкретного радіаторного клапана.

Під час цього процесу зелені та червоні світлодіоди блиматимуть по чергові. У процесі калібрування бездротова (радіочастотна) система (термостат і привід) налаштовується на робочу частоту. Після завершення калібрування для перевірки в режимі опалення кілька разів

натисніть/торкніться кнопки  термостата доти, доки встановлена температура не стане щонайменше на 0,5 °C вищою за температуру в приміщенні. Після цього протягом кількох секунд на дисплеї термостата має з'явитися  значок увімкненого стану, а мотор приводу повинен відкрити радіаторний клапан.

Далі натисніть кнопку «**ON/OFF**» або «**MANUAL**» на приводі, щоб він відобразив свій поточний робочий стан. У цей момент на приводі повинен світитися червоний світлодіод, що свідчить про прийняття приймачем (приводом) команди від передавача (термостата). Якщо цього не відбулося, необхідно повторно виконати синхронізацію системи. Це можна зробити відповідно до інструкцій, наведених у керівництві з експлуатації термостата. Якщо через умови експлуатації відстань між передавачем і приймачем є надто великою і бездротовий (радіочастотний) зв'язок стає нестабільним, розмістіть термостат ближче до встановленого приводу (приймального пристрою).

4.3. Синхронізація приводу(ів) з одним або кількома термостатами

Синхронізацію виконуйте відповідно до інструкцій, наведених у керівництві з експлуатації термостата.

Якщо ви бажаєте одночасно синхронізувати кілька приводів/розеток серії **COMPUTHERM Q** з одним термостатом, спочатку переведіть кожен привід/розетку в режим синхронізації, після чого виконайте кроки синхронізації на термостаті.

Якщо потрібно синхронізувати привід (приймальний пристрій) з більш ніж одним термостатом, повторіть описані в інструкції кроки з іншими термостатами. У такому разі привід залишатиметься у ввімкненому стані доти, доки всі підключені до нього термостати не надішлють сигнал вимкнення. Якщо досягнуто максимального ліміту синхронізованих пристроїв (12), після натискання та утримання кнопки «**ON/OFF**» протягом 10 секунд червоний і зелений світлодіоди на пристрої тричі почергово блимають.

У такому випадку для синхронізації нового термостата необхідно скинути привід (приймальний пристрій) до заводських налаштувань, одночасно натиснувши й утримуючи кнопки «**ON/OFF**» та «**MANUAL**» протягом 10 секунд. При цьому обидва світлодіоди світитимуться протягом 2 секунд, що означає успішне скидання, після чого можна розпочати синхронізацію з новим термостатом.

5. Робота введеного в експлуатацію пристрою

5.1. Робота приводу, значення світлодіодних індикаторів

Привід відкриває або закриває клапан відповідно до керувальних сигналів спеціального бездротового (радіочастотного) термостата, з яким він синхронізований.

Робочий стан приводу відображається зеленим і червоним світлодіодами таким чином:

- **постійне світіння зеленого світлодіода** означає ручний режим роботи;
- **якщо зелений світлодіод не світиться**, привід працює в автоматичному (керованому термостатом) режимі;
- **миготіння зеленого світлодіода** означає режим синхронізації;
- **постійне світіння червоного світлодіода** означає увімкнений стан виходу;
- **миготіння червоного світлодіода** сигналізує про розрядження елементів живлення.

Увага! Поточний робочий стан приводу (увімкнений/вимкнений вихід, ручний/автоматичний режим) відображається протягом 15 секунд після натискання кнопки «**ON/OFF**» або «**MANUAL**». Перше натискання кнопки не змінює робочий стан пристрою. Після закінчення 15 секунд світлодіоди вимикаються до наступного натискання будь-якої кнопки.

5.2. Ручне керування приводом

Натискання кнопки «**MANUAL**» від'єднує синхронізований термостат/термостати від приводу (приймального пристрою). У цьому режимі клапан, підключений до приводу, можна відкривати або закривати лише вручну, незалежно від температури, виміряної або встановленої на термостаті.

Постійне світіння зеленого світлодіода вказує на ручний режим. Натискання кнопки «**ON/OFF**» відкриває або закриває клапан (коли радіаторний клапан відкритий, світиться червоний світлодіод). Повторне натискання кнопки «**MANUAL**» скасовує ручне керування та відновлює автоматичний (керований термостатом) режим роботи (зелений світлодіод гасне).

6. Заміна елементів живлення

Якщо на приводі постійно блимає червоний світлодіод, необхідно замінити елементи живлення (див. розділ 4.2). Синхронізація зберігається навіть без елементів живлення, тому після їх заміни повторна синхронізація термостата(ів) і приводу(ів) не потрібна.

Термін служби елементів живлення в приводі значною мірою залежить від чутливості перемикачання термостата. Чим нижча чутливість перемикачання (наприклад, 0,1 °C), тим частіше відбувається відкривання/закривання клапана (залежно від тепловтрат приміщення), що може скорочувати строк служби елементів живлення в обох пристроях.

Увага! Для цього пристрою дозволяється використовувати виключно якісні лужні батареї. Вугільно-цинкові батареї, у тому числі позначені як довговічні, а також акумуляторні елементи живлення не придатні для роботи пристрою. Надійна індикація необхідності заміни елементів живлення забезпечується лише за умови використання якісних лужних батарей.

7. Технічні характеристики

- Напруга живлення: 2 × 1,5 В батареї типу AA, лужні (LR6)
- Споживана потужність у режимі очікування: макс. 0,001 Вт
- Температура зберігання: –10 °С ... +60 °С
- Робоча температура: 0 °С ... +60 °С
- Робоча вологість: 5–90 %, без конденсації
- Ступінь захисту від впливу навколишнього середовища: IP30
- Розмір накидної гайки (з'єднання): M30×1,5 мм
- (з 6 додатковими адаптерами: Danfoss RA, Danfoss RAV, Danfoss RAVL, Caleffi, Giacomini, M28×1,5 мм)
- Максимальний хід: 5,5 мм
- Час відкривання/закривання: макс. 25 с
- Зусилля відкривання: 78–166 Н
- Маса: 108 г
- Габаритні розміри: 44 × 46 × 77 мм (В × Ш × Г)

Моторизований привід COMPUTHERM Q12RF 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 © 2025 Quantrax Kft. Усі права захищено.