

COMPUTHERM Q12RF

Безжична моторна задвижка с термостатно управление за радиаторни вентили



Инструкция за употреба

Съдържание

1. Общо описание на задвижката.....	2
2. Важни предупреждения, препоръки за безопасност	3
3. Позициониране на задвижката и термостата.....	3
4. Монтаж и пускане в експлоатация на задвижката	4
4.1. Монтаж на задвижката.....	4
4.2. Пускане в експлоатация на моторната задвижка.....	5
4.3. Сдвояване на задвижки с един или повече термостат/и/.....	5
5. Работа на пускания в експлоатация задвижка	6
5.1. Работа на задвижката, значение на сигналите от светодиодите	6
5.2. Ръчен режим на задвижката.....	6
6. Смяна на батерии.....	6
7. Често задавани въпроси.....	7
8. Технически данни	7
9. Гаранционна карта.....	8

1. Общо описание на задвижката

COMPUTHERM Q12RF представлява моторна задвижка (приемник), работеща с батерии за управление на радиаторни вентили. Специално разработените безжични (радиочестотни) термостати **COMPUTHERM Q72RF (TRV)** и **COMPUTHERM Q20RF Wi-Fi** термостати (те не са включени в комплекта) управляват задвижката. Задвижката се монтира на радиаторен вентил с помощта на присъединителната резба /холендери/ (както и с включените адаптори) за да се осигури неговото отваряне/затваряне. Употребата му е особено препоръчителна на места (напр. апартаменти, офиси, административни сгради, хотели с централно отопление или без разпределителен колектор, който може да се управлява от задвижващ механизъм на вентил за всеки кръг), където отоплителния уред не може да се управлява директно, но все пак е необходимо да се контролира температурата на помещенията отделно, като по този начин се повишава комфортът и се намаляват разходите за енергия.



Задвижката може да се използва както в автоматичен (с термостатно управление), така и в ръчен режим. Термостатът може да се програмира според индивидуалните нужди (както е описано в инструкциите за експлоатация на термостата), така че да отоплява помещението до желаната температура в желаните от вас часове и, като същевременно осигурява комфорт, допринася за намаляване на разходите за енергия.

Има безжична (радиочестотна) връзка между моторната задвижка (приемник) и термостата (предавател), така че не е необходимо инсталиране на кабел. След сдвояване, термостатът и задвижката получават собствен код за сигурност, който гарантира надеждната работа на устройството. Вижте раздел 4 за информация относно инсталирането на задвижката и синхронизацията му с термостата.

Безжичната /радиочестотната/ комуникация между задвижката и термостата предоставя следните предимства:

- няма нужда от полагане на кабели, което е особено полезно при модернизиране на стари сгради,
- оптималното разположение на управляващия термостат, свързан към устройството, може да се избере по време на употреба,

- може да се използва за лесно разделяне на отоплителна система на зони, благодарение на което отоплението на всяка стая може да се контролира отделно, като по този начин значително се увеличава комфорта.

2. Важни предупреждения, препоръки за безопасност

- Преди да пуснете устройството в употреба, внимателно прочетете инструкциите за експлоатация и се уверете, че следвате инструкциите точно.
- Продуктът е проектиран за бизнес или домакинска (не промишлена) употреба на закрито. Не използвайте в мокра, химически агресивна или прашна среда.
- Това устройство е задвижка за безжична комуникация. За да избегнете смущения в сигнала, дръжте електрическите устройства, които могат да попречат на тази комуникация, далеч от задвижката.
- Производителят не носи отговорност за преки или непреки щети или загуба на доходи, които могат да възникнат по време на използването на устройството.
- Устройството не работи без захранване, но термостатът, използван за управление на задвижката, е способен да запомни настройките. В случай на прекъсване на захранването (напр. смяна на батерията), то ще продължи да работи според предишните настройки и режим на работа след възстановяване на захранването.
- Устройството е подходящо за управление на всеки радиаторен вентил, описан в раздел 4.1. Моля, уверете се, че използвате конектор/адаптер, който съответства на връзката на радиатора, който искате да управлявате. Неправилният монтаж на устройството може да доведе до неговата повреда.
- Продуктът не е способен да управлява по температура без специален безжичен (радиочестотен) термостат, предназначен за управление на задвижки,
- **Преди да започнете същинското управление на радиатора, свързан към задвижката, уверете се, че радиатора работи перфектно и може да функционира надеждно, дори когато се управлява от задвижката.**
- Задвижката показва текущото си работно състояние (изход Вкл./Изкл., Ръчен/Автоматичен режим) в продължение на 15 секунди след натискане на бутона „ON/OFF” или „MANUAL”. Работното състояние на продукта не се променя след първото натискане на бутона. След 15 секунди светодиодите изгасват, докато не бъде натиснат отново някой от бутоните!

3. Позициониране на задвижката и термостата

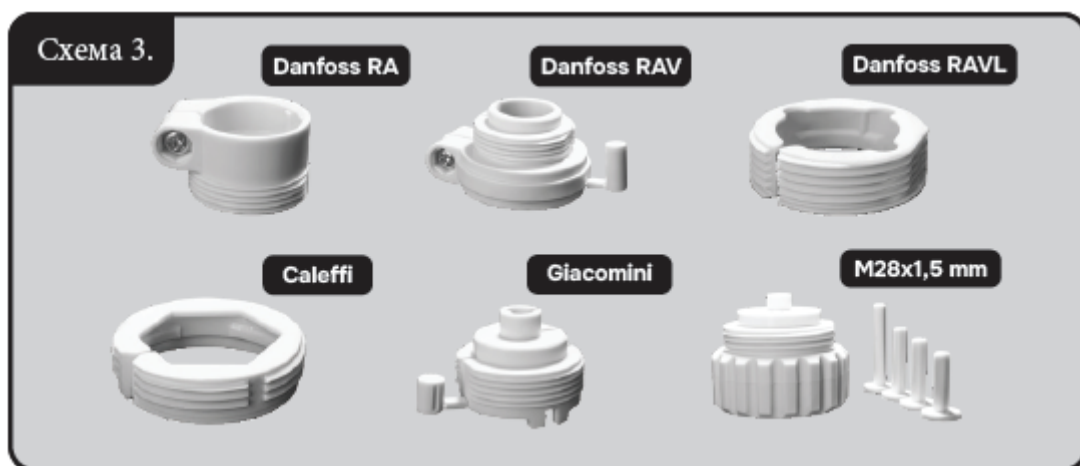
Задвижката **Q12RF**, управлявана от термостата, трябва да бъде монтиран на вентила на управлявания радиатор (с помощта на предоставените конвертори, ако е необходимо), защитен от влага, прах и химикали.

Специалният безжичен (радиочестотен) термостат, използван за управление на задвижката, трябва да бъде поставен в помещението, където се намира управляваният радиатор, за предпочитане по начин, който е обърнат към естествения въздушен поток на помещението, но не е изложен на течение или екстремна топлина (напр. слънчева светлина, хладилник, комин и др.), и е на поне 1-2 м разстояние от големи метални конструкции. Оптималното му разположение е на височина 0,75-1,5 м от нивото на пода.

4. Монтаж и пускане в експлоатация на задвижката

4.1. Монтаж на задвижката

За да монтирате задвижката **COMPUTHERM Q12RF** на радиаторния вентил, който искате да управлявате, първо отстранете стария механична задвижка от радиатора. Проверете типа на радиаторния вентил, който искате да управлявате, ако е необходимо, използвайте един от адаптерите, включени в опаковката на продукта, и завийте холенера на задвижката към радиаторния вентил (Сх. 2). Информацията за радиаторния вентил и адаптерите може да ви помогне да изберете правилния адаптер. Сх. 3 ви помага да идентифицирате адаптерите, включени в опаковката.



Внимание! Ако искате да ползвате устройството на място, където неупълномощени лица могат да имат достъп до него, се препоръчва да използвате специалния защитен пръстен против кражба, включен в опаковката. Устройството, специално проектирано за тази цел, предотвратява лесното отстраняване на задвижката от радиатора, като по този начин повишава безопасността и защитата срещу вандализъм.

4.2. Пускане в експлоатация на моторната задвижка

Мястото за батерии се намира на дъното на задвижката. Поставете 2 **алкални** батерии AA (тип LR6), спазвайки обозначените поляриности.

Внимание! С устройството могат да се използват само **висококачествени алкални батерии**. Цинкови-въглеродни батерии и презареждащите се батерии, които се наричат дълготрайни или батерии с дълъг живот, не са подходящи за работа с устройствата.

След поставяне на батериите, синхронизирайте задвижката със стайния термостат **COMPUTHERM серия Q**, който ще използвате и е подходящ за управление на задвижката, съгласно ръководството за употреба. След като монтирате задвижката към радиаторния вентил и сдвояване с термостата е завършена, натиснете един от бутоните на задвижката, след което той ще започне да се калибрира за дадения радиаторен вентил. По време на този процес зеленият и червеният светодиод мигат последователно. По време на процеса на калибриране безжичната (радиочестотна) система (термостат и задвижка) се настройва на работната честота. След като процесът на калибриране приключи, натиснете/докоснете бутона  на термостата няколко пъти в режим на отопление като тест, докато зададената температура е поне с 0,5 °C по-висока от стайната температура. След това, в рамките на няколко секунди, свързаният термостат трябва да покаже иконата  и моторът на задвижката трябва да отвори радиаторния вентил. След това натиснете бутона „ON/OFF“ или „MANUAL“ на задвижката, за да покажете текущото му работно състояние. В този момент червеният светодиод на задвижката трябва да светне, което показва, че приемникът (задвижката) е получил командата от предавателя (термостата).

Ако това не се случи, системата трябва да се синхронизира отново. Това може да се направи, както е описано в инструкциите за експлоатация на термостата.

Ако обстоятелствата правят разстоянието между предавателя и приемника твърде голямо и безжичната (радиочестотна) връзка ненадеждна, преместете термостата по-близо до инсталираната задвижка (приемник).

4.3. Сдвояване на задвижки с един или повече термостат/и/

Извършете синхронизирането, както е описано в инструкциите за експлоатация на термостата.

Ако искате да сдвоите няколко задвижки/контакти от серията **COMPUTHERM Q** с един термостат едновременно, първо поставете всека/и задвижка/контакт в режим на сдвояване и след това изпълнете стъпките за сдвояване на термостата.

Ако искате да сдвоите повече от 1 термостат със задвижката (приемника), повторете стъпките, описани в инструкциите за експлоатация за останалите термостати. В този случай задвижката ще остане включен, докато всички свързани към него термостати не изпратят сигнал за изключване. Ако е достигнат максималният брой (12) съвместими продукта, след натискане на бутона „ON/OFF“ за 10 секунди, червеният и зеленият светодиод на продукта ще мигат последователно 3 пъти.

В такъв случай, за да синхронизирате с нов термостат, трябва да рестартирате задвижката (приемника), като натиснете едновременно бутоните „ON/OFF“ и „MANUAL“ за 10 секунди. В този момент и двата светодиода ще светнат за 2 секунди, което показва, че задвижката (приемникът) е нулирана и сдвояване на новия термостат може да започне.

5. Работа на пуснатата в експлоатация задвижка

5.1. Работа на задвижката, значение на сигналите от светодиодиите

Задвижката отваря/затваря вентила според превключващите сигнали на специално разработен безжичен (радиочестотен) термостат.

Работното състояние на задвижката се обозначава със зелен и червен светодиод, както е описано по-долу:

- Зеленият светодиод свети непрекъснато, за да покаже ръчен режим. Ако не свети, задвижката е в автоматичен режим (управлява се от термостата).
- Зеленият светодиод мига, за да покаже режим на удвояване /синхронизация.
- Червеният светодиод свети непрекъснато, за да покаже, че изходът е включен.
- Червеният светодиод мига, когато батериите са изтощени..

Внимание! Задвижката показва текущото си работно състояние (изход вкл./изкл., ръчен/автоматичен режим) в продължение на 15 секунди след натискане на бутона „ON/OFF“ или „MANUAL“.

Работното състояние на продукта не се променя след първото натискане на бутон.

След 15 секунди светодиодите изгасват, докато не бъде натиснат отново някой бутон.

5.2. Ръчен режим на задвижката

Натискането на бутона „MANUAL“ (РЪЧЕН) изключва сработен/и с него термостата/термостатите, от задвижката (приемника). В този случай, вентилът, свързан към задвижката може да се отваря/затваря само ръчно, независимо от измерената и зададена на термостата температура.

Непрекъснатото светене на зеления светодиод показва ръчен режим. Натискането на бутона „ON/OFF“ отваря/затваря вентила. (Червеният светодиод свети, когато радиаторния вентил е отворен.). Повторното натискане на бутона „MANUAL“ отменя ръчното управление и възстановява автоматичната (управлявана от термостата) работа (зеленият светодиод изгасва).

6. Смяна на батерии

Ако червеният светодиод на задвижката мига непрекъснато, батериите трябва да се сменят (вижте раздел 4.2). Устройствата запазват синхронизацията дори без батерии, така че термостатът(ите) и задвижката(ите) не е необходимо да се удвоят отново след смяна на батериите.

Животът на батериите в задвижката е силно повлиян от чувствителността на превключване на термостата. Колкото по-ниска е чувствителността на превключване (напр. 0,1 °C), с която работи термостатът, толкова повече пъти отваря/затваря вентила (в зависимост от топлинните загуби на отопляваното помещение), което може да намали живота на батериите и в двете устройства.

Внимание! С устройството могат да се използват само **висококачествени алкални батерии**. Цинково- въглеродни батерии и акумулаторните батерии, които се наричат издръжливи или дълготрайни, не са подходящи за работа с устройствата. Продуктите надеждно показват необходимостта от смяна на батерията само при използване на **висококачествени алкални батерии**.

7. Често задавани въпроси

Ако смятате, че вашето устройство не работи правилно или имате някакви проблеми, докато го използвате, препоръчваме ви да прочетете често задаваните въпроси (FAQ) на нашия уебсайт, в които сме събрали най-често възникващите проблеми и въпроси при използване на нашите устройства, както и техните решения:

<http://www.computherm.info/en/faq>



По-голямата част от възникналите проблеми могат да бъдат решени лесно с помощта на съветите на нашия уебсайт, дори и без помощта на специалист. Ако не сте намерили решение на проблема си, препоръчваме ви да посетите нашия специализиран сервиз.

8. Технически данни

- | | |
|---|---|
| • Захранващо напрежение: | 2x1,5 V алкални батерии (LR6, AA) |
| • Консумация на енергия в режим на готовност: | макс 0,001 W |
| • Температура на съхранение: | -10 °C до +60 °C; |
| • Работна температура: | 0 °C до +60°C; |
| • Работна влажност: | 5% до 90% RH (без кондензация); |
| • Защита от въздействието на околната среда: | IP30; |
| • Размер на холендри: | M30x1.5 мм (с 6 допълнителни адаптера: Danfoss RA; Danfoss RAV; Danfoss RAVL; Caleffi; Giacomini; M28x1.5 мм) |
| • Макс. ход | 5,5 мм |
| • Време за отваряне и затваряне | макс. 25 сек |
| • Сила на отваряне | 78-166 N |
| • Размери: | 44 x 46 x 77 мм (Ш x В x Д); |
| • Тегло: | 108 гр; |

Произход: Произведено в Китай по европейски дизайн
Copyright © 2025 Quantrax Ltd. Всички права са запазени.

**COMPUTHERM Q12RF отговарят на стандарти и директиви
RED 2014/53/EU и RoHS 2011/65/EU.**



Вносител: **ТОПЛОМАКС ООД**
1797 София бул. Андрей Ляпчев 26
Тел: 02/8279087 <http://www.toplomax.bg/>
info@toplomax.com

9. Гаранционна карта

COMPUTHERM Q12RF моторна задвижка, управлявана от термостат

Гаранционният срок е 24 месеца от датата на продажбата. Клиентът има право на безплатен ремонт на уреда, който се е повредил в този период.

Гаранцията не е в сила, ако неизправността е настъпила поради: използване не по предназначение, неправилна употреба или умишлено увреждане. Гаранцията не е валидна и след изтичане на гаранционния срок, или ако датата не е еднозначно определена и заверена.

Гаранционната карта е валидна заедно с фактурата за покупката. Върху фактурата и гаранционната карта трябва обезателно да бъдат отбелязани датата на покупката и номера на изделието.

При валидност на гаранционните условия, вносителят приема, че изпратени на неговия адрес, повредени термостати ще бъдат отремонтирани /заменени при необходимост/ за 30 работни дни, след което ще бъдат върнати обратно на клиента.

Адрес на гаранционен сервиз: 1797 София бул. Андрей Ляпчев 26.

Дата на продажба:

№ на документа:

Заводски номер на уреда:

.....
печат и подпис на продавача /монтажника