

COMPUTHERM Q5RF (TX)

Многозонов, безжичен (радиоуправляем), дигитален стаен термостат



Инструкция за монтаж и експлоатация

Описание на термостата

Стайните термостати **COMPUTHERM Q5RF (TX)** са способни да управляват по-голямата част от предлаганите на пазара котли. Лесно се подключва и поема управлението на всеки газов, електрически котел и климатични инсталации, които се подключват с помощта на двужилен кабел, независимо дали управляващото напрежение е 24 V или 230 V.

Може да се използва за многозонови термостати COMPUTHERM Q5RF и Q8RF, за допълване на двата термостата в основния пакет и за разширяване на броя на зоните или за управление на контакта COMPUTHERM Q1RX.

(Можете да намерите подробно описание на контакта COMPUTHERM Q1RX и многозоновите термостати COMPUTHERM Q5RF и Q8RF и препоръките за употреба на нашия уебсайт www.toplomax.com.)

Връзката между термостата COMPUTHERM Q5RF (TX) и приемника COMPUTHERM Q5RF / Q8RF и / или контакта COMPUTHERM Q1RX се осигурява чрез радиочестотна връзка, така че не е необходимо свързване между термостата и приемника и / или контакта.

Дигиталният дисплей дава възможност за по-точното измерване и настройка на температурата от обикновените термостати. Стайният термостат под настроената температура включва или над дадената температура, изключва котела /друг уред/, като същевременно осигурява **комфорт** и **икономичност**. В режим охлаждане термостатът работи точно обратно.

В интерес на удължаване на живота на батериите, термостатът не излъчва постоянно, а актуалната команда се повтаря през 8 минути. Така е осигурено управлението на отопление или охлаждане дори и след евентуално спиране на тока.



Възможността да се пренася термостата има следните предимства:

- Няма необходимост от кабел, което е голямо преимущество при обновяване на вече построена сграда;
- По време на експлоатация може да се определи оптималното положение на термостата;
- Има голямо преимущество и тогава, когато в различните часове от денонощието трябва да се регулира температурата в различните помещения, например през деня - в хола и дневната, а през нощта – в спалнята или детската.

Сигналът от термостата на открито се разпространява на разстояние 50 м. Тази дистанция в сграда може значително да се намали, особено ако на пътя на вълните има метални конструкции, или стоманобетон.

Чувствителността на термостата може да се настройва на $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, на $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (заводска настройка). Под тази величина трябва да се разбира температурната разлика, която е между настроената и реално измерената температура. При основната заводска настройка /чувствителността на включване е $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, в режим на отопление/ например, ако термостатът е настроен на $20,0^{\circ}\text{C}$, той ще включи управляваното от него устройство при температури по-ниски или равни на $19,8^{\circ}\text{C}$, а при $20,2^{\circ}\text{C}$, съответно ще го изключи. В режим на охлаждане термостатът сработва точно на обратно. За смяна на заводски настроената чувствителност на включване $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ виж в т. 3.2.

Информация изписвана на дисплея:



1. Място на термостата

Термостатът **COMPUTHERM Q5 RF(TX)** може да бъде сложен във всички стаи. Най-целесъобразно е да го поставите в стаята, в която постоянно или по-дълго стоите, така че да попада в естественото движение на въздуха, но без да е изложен на течение, на пряка слънчева светлина или горещ въздух, както и до хладилник или до комин.

Оптималната височина е 1,5 м от пода на крака или закачен на стена.

Важно! Ако в стаята, където се намира термостатът, радиаторните вентили имат термостатна глава, то трябва да смените с ръчни термоглави или да оставите на максимална температура. В противен случай термоглавата може да пречи на настройката на температурата в целия апартамент.

2. Инсталиране на термостата

ВНИМАНИЕ! Уреда се монтира от специалист запознат с монтажа и пуска му!

ВНИМАНИЕ! Конструктивни промени на уреда могат да доведат до токов удар или повредата му.

За монтаж и подключване на термостата натиснете клипса, намиращ се в горната страна на термостата, както е показано на снимката и отделете задната част на термостата.



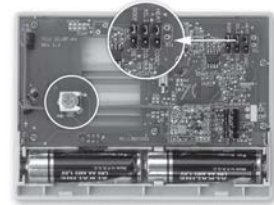
Батериите се поставят в предната част на корпуса. Поставете **2 броя алкални батерии тип LR6**, с показаната ориентация на полюсите..

Внимание! Уреда работи само с алкални батерии. Карбоновите цинкови батерии и акумулаторните батерии, известни като дълготрайни, не са подходящи за действието на устройствата. Ако на дисплея се появява иконка **BA**, която показва, че няма достатъчно енергия, трябва да смените батериите само с алкални.

След поставянето на батериите дисплеят показва вътрешната температура, измерена при фабричните настройки по подразбиране. (Ако тази информация не се появи на дисплея, натиснете бутона **"RESET"** на долния панел на уреда.

3. Основни настройки

След отделяне на задната част на термостата на вътрешната страна на предния панел с преместване на jumper (черни крачета) и/или потенциометъра (оранжев) на платката има възможност да промените следните заводски настройки:



3.1 Избор на показаната температура

С левия jumper може да изберете и настроите каква(ви) температура(и) да излиза(т) на дисплея. При заводската настройка jumpera е сложен на горното и средното краче, на LCD се показва измерената температура в помещението, и в долния десен ъгъл на дисплея се вижда надпис “ROOM”. Настроената температура се вижда в момента на настройката и остава за още около 7 сек. след последното натискане на копче.

С преместване на jumper към долното и средното крачета може да се промени показаната температура, така че на всеки 4 сек. да се смени ту настоящата стайна температура, ту настроената температура. При тази настройка под температурата се вижда надпис на показания параметър “ROOM” (стайна температура) или “SET” (настроената температура).

3.2 Смяна на чувствителността на включване

Със средния jumper може да изберете и настроите чувствителността на включване.

Заводски настроената чувствителност на включване (температурна разлика между настроената и реално измерената температура) на термостата е $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, джъмперът се намира на горното и средното краче. С преместване на jumper към долното и средното краче ще стане $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$. Колкото е по-малък този параметър, толкова по-равномерна е стайната температура, по-високо е чувството за комфорт. Чувствителността на включване не влияе на топлинните загуби на помещението /сградата/.

При търсене на по-висок комфорт е необходимо да се избере чувствителност на включване за достигане на възможно най-равномерна стайна температура. Но имайте предвид, котела да се включва повече пъти в рамките на 1 час само при ниски външни температури (напр. -10°C), защото честото включване и изключване на котела намалява ефективността на котела и води до увеличаване на разхода на газ. При ниско температурни отоплителни системи, примерно подово отопление и/или не изолирана сграда - $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, а при високо температурно отопление с панелни радиатори и/или лека конструкция, препоръчваната от нас чувствителност е $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (заводска).

3.3 Избор между режимите отопление и охлаждане

С десния jumper може да изберете режима отопление или охлаждане. При заводската настройка джъмперът се намира на горното и средното краче, което осигурява режим отопление. С преместване на джъмпера на долното и средното краче, преминавате от режим отопление в режим охлаждане.

Контактите на работното реле 1 (NO) и 2 (COM) при включване в режим на отопление са затворени под настроената температура, а в режим на охлаждане са затворени над настроената температура (като се взема под внимание настроената чувствителност). Затвореното положение на контактите 1 (NO) и 2 (COM) на релето и в двата случая се сигнализира в левия долен ъгъл на дисплея със символа “HEAT” (отопление) или съответно “A/C” (охлаждане).

Внимание! Ако корекциите на заводските настройки са направени след поставянето на батериите, но настройките не се активират, тогава натиснете бутона „RESET”, който се намира под капака на уреда на основния панел за управление.

3.4 Калибриране на термометъра на термостата

Има възможност да се калибрира термометъра на уреда (да се коригира измерената стайна температура). За целта е необходимо с помощта на кръстатата отвертка да се промени позицията на оранжевия потенциометър. Когато завъртате по часовниковата стрелка увеличавате температурата спрямо измерената, а в обратната посока съответно намалявате спрямо измерената. Показваната температура може да се променя приблизително в рамките на 3°C .

Корекцията на измерената температура става няколко секунди след фиксирането.

3.5 Синхронизиране на термостата и приемника

Термостатът и приемникът имат свой код за сигурна и безпроблемна радиовръзка помежду си. Синхронизиране на двата уреда след монтиране на приемника става с натискане на копчето **“LEARN”**, което се намира над батериите на платката под капака на термостата (виж снимката). Затова преди синхронизиране не слагайте обратно задната част на термостата. Процесът на синхронизиране е описан в раздел 7.2



4. Настройка на желаната температура

След монтаж, пускане в експлоатация и настройка на основните параметри термостатът е готов за работа, може да настроите температурата.

Над бутоните за настройка на температура **+** и **-** се намира едно копче, което има две положения икономично (☺) и комфорт (☼). Можете да настроите отделна температура между 5 и 35°C със стъпки 0,5 °C и към двата режима.



Заради спестяване на енергия, режимът комфорт се избира само в периоди, в които помещението е в употреба, защото всяко намаление на температура с 1 °C в отоплителен сезон дава икономия на енергия около 6%. Противоположно на общо приетото убеждение, не затоплянето на жилищните помещения изисква повече енергия, а поддържането им топли.

Заводски настроената температура в положение икономично (☺) е 18 °C, а в положение комфорт (☼) е 20 °C. Тези температури могат да бъдат променени както следва:

- Настройте копчето в положение икономично (☺) или комфорт (☼), в зависимост от температурата, която искате да промените.
- Натиснете копчето **+** или **-** и в долния десен ъгъл на дисплея изчезва надпис „ROOM“ и се появява надпис **“SET”** (настроена температура). Температурната стойност на дисплея показва заводски (18 °C/ 20 °C) или последния път настроената температура, вместо стайната температура (настроената температура мига на дисплея). С натискане или задържане на копчетата в натиснато положение (показанието по-бързо се сменя) може да настроите желаната температура в даденото помещение със стъпки 0,5 °C.
- 7 секунди след настройката на желаната температура, термостатът се връща в нормален режим. От долния десен ъгъл на дисплея изчезва надпис **“SET”** и на дисплея се вижда отново температурата на стаята и надпис **„ROOM“**.
- Настроените температури, с помощта на копчетата **+** и **-**, могат да се променят произволно по всяко време. Винаги остават в сила последно настроените стойности.

5. Работа на пуснат в експлоатация термостат

След настройване на температури, според текущите нужди на вашия комфорт, с преместване на копчето в дадено положение, може да избирате необходимата температура.

5.1 Режим икономичен (☺) (лявата страна на копчето)

В този режим термостата осигурява предварително настроената по-ниска температура (например нощна). В зависимост от промяната на стайна температура и настроената температура, управлява (включва/изключва) подключения към термостата уред. При включено положение отворените контакти 1 и 2 на релето на термостата се затварят и подключения уред се включва. Включеното положение се показва в долния ляв ъгъл на дисплея с надпис **“HEAT”** (отопление) „A/C“ (охлаждане) според избрания режим.

5.2 Режим комфорт (☼) (дясната страна на копчето)

В този режим термостатът осигурява предварително настроената по-висока температура (например дневна). В зависимост от стайната температура и настроената температура, управлява (включва и изключва) подключения към термостата уред. При включено положение отворените контакти 1 и 2 на релето на термостата се затварят и уредът се включва. Включеното положение се показва в долния ляв ъгъл на дисплея с надпис **“HEAT”** (отопление) „A/C“ (охлаждане).

6. Смяна на батерии

Срокът на работа на батериите е приблизително 1 година, но ако често включвате осветлението, то значително ще намали времето на работа. Ако на дисплея се появява иконка **БЯ**, която показва, че няма достатъчно енергия, трябва да смените батериите (виж т. 2).

След смяна на батериите трябва да настроите температурите отново, защото термостатът се връща към заводските настройки.

Внимание! Уреда работи само с алкални батерии. Карбоновите цинкови батерии и акумулаторните батерии, известни като дълготрайни, не са подходящи за действието на устройствата. Ако на дисплея се появява иконка **BA**, която показва, че няма достатъчно енергия, трябва да смените батериите само с алкални.

7. СИНХРОНИЗАЦИЯ НА COMPUTHERM Q8 RF (TX) С ПРИЕМНОТО УСТРОЙСТВО НА COMPUTHERM Q8 RF И / ИЛИ КОНТАКТА COMPUTHERM Q1RX

7.1 COMPUTHERM Q5 RF (TX) - COMPUTHERM Q5RF/Q8RF

Ако термостата COMPUTHERM Q5RF (TX) искате да ползвате като допълнителен термостат към многозонов термостат COMPUTHERM Q5RF или Q8RF, тогава трябва да ги синхронизирате по описаните в т. 7.2 от инструкцията на COMPUTHERM Q5RF /в т. 9.2 от инструкцията на COMPUTHERM Q8RF/.

7.2 COMPUTHERM Q5RF (TX) – COMPUTHERM Q1RX

Ако термостата **COMPUTHERM Q5RF (TX)** искате да ползвате с контакта **Computherm Q1RX**, управляван от безжичен термостат, тогава двата уреда ще сработват както следва:

Контакт **Computherm Q1RX**:

Натиснете и задръжте натиснат бутона "on/off" на контакта **Computherm Q1RX** докато зеления LED (диод) не почне да мига (приблизително 10 сек.).

Термостат **COMPUTHERM Q5RF (TX)**:

- На термостата **COMPUTHERM Q5RF** натиснете клипса, намиращ се в горната страна на термостата, и отделете задната част на термостата.
- След това натиснете и задръжте натиснати **„LEARN“** и **„RESET“** бутоните, намиращи се във вътрешната страна на термостата.
- Освободете бутона **„RESET“** а бутона **„LEARN“** задръжте за още 5 секунди.
- След това на дисплея се появи надписа „U1“, което означава, че термостата може да се сработи с първа зона.
- Ако на дисплея не са появява надписа „U1“, с помощта на копчетата **+** и **-** изберете първата зона.
- След това натиснете и задръжте за около 3 сек. копчето **„LEARN“**, докато зеления диод на контакта не спре да мига

След синхронизацията на двата уреда, термостатът контролира контакта според зададената програма за температура. Когато термостатът е включен, мрежовото напрежение 230 V, 50Hz се извежда на изходния контакт на **Q1RX**.

7.3. Връщане на основните настройки на термостата **COMPUTHERM Q5RF**

Ако желаете да анулирате настройките на термостата COMPUTHERM Q5RF в зоната по подразбиране 1, можете да възстановите тази настройка, като изпълните следните стъпки:

- Натиснете едновременно бутон "RESET" и бутон **-** отпред на термостата.
- Освободете бутона "RESET", но продължавайте да натискате бутона **-** за 5 секунди.
- Режимът за регулиране на термостата се връща към зоната по подразбиране 1.

7.4. Проверка на диапазона на действие

С помощта на бутоните **+** и **-** се проверява дали двете устройства са в диапазона на действие на радиочестотата. За целта задайте желаната температура над стайната температура с повече от 0,2 ° C и след това я спуснете до стайна температура под 0,2°C по-висока. Връзката между двата уреда се сигнализира върху приемника с червения диод, който включва и изключва. Ако приемника не получава изпратеният сигнал от термостата, това означава, че двата уреда са извън обхват и трябва да са разположат по-близо един до друг.

ВНИМАНИЕ! В зависимост от условията предавателя и приемника са на твърде голямо разстояние един от друг и заради това връзката е не сигурна, тогава монтирайте приемното устройство по-близо до термостатите или увеличете действието на уредите с помощта на **COMPUTHERM Q2RF** транслатор на сигнала.

ЧЕСТО ЗАДАВАНИ ВЪПРОСИ

Ако смятате, че устройството ви не работи правилно или имате проблеми при използването му, Ви препоръчваме да прочетете Често задаваните въпроси (често задавани въпроси) на нашия сайт, за да съберете най-често срещаните проблеми, въпроси, и техните решения:

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Технически данни на термостата (предавателя):

- диапазон на измерваната температура	3-45 °C (с 0,1 °C стъпки)
- диапазон за настройка на температурата	5-40 °C (с 0,5 °C стъпки)
- точност на мерене на температурата	± 0,5 °C
- чувствителност на включване	± 0,1 / ± 0,2 °C
- диапазон на калибриране на температура	около 3 °C
- температура на работната среда	- 10 °C ... + 40 °C
- захранващо напрежение	2x1,5V алкални батерии (LR6 AA)
- потребявана мощност	1,5 mW
- срок на действие на батериите	~ 1 година
- защита от въздействията на околната среда	IP30
- работна честота	868,35 MHz
- размер	110 x 80 x 22
- тегло	80 гр
- вид на термодатчика	NTC 10 Kohm ±1% при 25 °C
- диапазон на действие	~ 50 м на открито

Гаранционна карта

COMPUTHERM Q5RF(TX) – Многозонов радиоуправляем дигитален стаен термостат

Гаранционният срок е 12 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 15 работни дни, след което ще бъдат върнати обратно на клиента.

Адрес на гаранционен сервиз: 1324 София жк. Люлин бл. 133. партер

Дата на продажба:

№ на фактура:

Заводски номер на уреда:

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

Стайните термостати COMPUTHERM Q5RF(TX) отговарят на стандарти RED 2014/53/EC и
RoHS 2011/65/EU.

Производител: **Quantrax Ltd. Hungary**
Вносител: **ТОПЛОМАКС ООД**
1324 София жк. Люлин бл. 133 партер
Тел: 02/8279087
www.toplomax.com
info@toplomax.com или toplomax@abv.bg
Произход: Произведен в Китай на основата на Европейски проект