

COMPUTHERM Q32RF

**Програмируем безжичен дигитален стаен термостат
COMPUTHERM Q32RF**



Инструкция за употреба

Съдържание

1	ОБЩО ОПИСАНИЕ НА УСТРОЙСТВОТО	3
2	ВАЖНИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ, ПРЕПОРЪКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ	4
3	ИНФОРМАЦИЯ, ПОЯВЯВАЩА СЕ НА ДИСПЛЕЯ НА ТЕРМОСТАТА.....	4
4	МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ТЕРМОСТАТА И ПРИЕМНИКА.....	5
5	ПУСКАНЕ НА ТЕРМОСТАТА, ОСНОВНИ НАСТРОЙКИ	5
5.1	Пускане на термостата в експлоатация	5
5.2	Свързване на приемника.....	6
5.2.1	Свързване на управляваното устройство към приемника	6
5.2.2	Свързване на приемника към електрическата мрежа	7
5.3	Пускане на приемника в експлоатация	7
6	РАБОТА НА ПУСКАНИЯ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ ТЕРМОСТАТ	7
6.1	Икономичен режим (☾).....	7
6.2	Комфортен режим (☀️).....	7
7	НАСТРОЙКИ.....	8
7.1	Избор на режим на работа (FUN).....	8
7.2	Избор на чувствителност на превключване (HYS)	8
7.3	Калибриране на температурния сензор (CAL)	9
7.4	Синхронизация с приемника(ците) (SYN).....	9
7.5	Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране (rES)	9
8	СМЯНА НА БАТЕРИЯТА	9
9	ПРИЕМНИК НА ТЕРМОСТАТА	9
9.1	Работа на приемника, значение на неговите светодиодни знаци	9
9.2	Синхронизиране на приемника(приемниците) с един или повече термостати	10
9.3	Ръчно управление на приемника.....	10
10	ЧЕСТО ЗАДАВАНИ ВЪПРОСИ	10
11	ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА ПРОДУКТА:.....	11
12	ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ	11
	Гаранционна карта.....	12

1 ОБЩО ОПИСАНИЕ НА УСТРОЙСТВОТО

Wi-Fi термостатът **COMPUTHERM Q32RF** е подходящ за регулиране на по-голямата част от котлите и климатиците. Лесно се подключват и поемат управлението на всеки газов, пелетен, електрически котел и климатик, които се свързват с помощта на двужилен кабел, независимо дали управляващото напрежение е 24 V или 230 V.



Схема 1.

Комплектът се състои от две устройства: преносимо устройство (термостат) за управление и приемник, който управлява отоплителния уред. Между двата модула има безжична (радиочестотна) връзка, поради което не е необходимо да се пуска кабел между термостата и устройството, което ще се регулира. Приемникът и термостата пристигат фабрично в синхронизирано състояние. Те имат собствен код за безопасност, който гарантира сигурна работа на уреда. За монтаж и свързване на приемника и синхронизирането му с термостата, моля, вижте Глава 5.

За да удължи живота на батериите, термостатът няма да предава непрекъснати сигнали. Вместо това, той ще повтаря съответната команда за превключване на всеки 5 минути. Следователно контролът е осигурен дори след спиране на тока.

Този безжичен (радиочестотен) термостат, закупен от Вас, при необходимост може да се допълни с няколко **COMPUTHERM Q1RX** - контакт управляем от термостат по радио връзка, с помощта на който без монтаж, лесно се осъществява управление по стайна температура и по влажност на всякакъв електрически уред (например: котел, помпа, излъчвател и т.н.), работещ на 230 V (50 Hz; max. 16 A).

(Подробно описание на управляемия контакт **COMPUTHERM Q1RX** и предложения за употреба можете да намерите на нашия уебсайт www.toplomag.bg)

Възможността на термостата да се пренася предлага следните предимства:

- няма необходимост от кабел, което е голямо преимущество при обновяване на вече построена сграда;
- оптималното местоположение на устройството може да бъде избрано по време на работа;
- използването му е полезно и в случаите, когато в различните часове от денонощието трябва да се регулира температурата в различните помещения (напр. в хола през деня, а през нощта в спалнята).

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

Термостатът **COMPUTHERM Q32RF** може да се използва като разширение към многозоновите устройства **COMPUTHERM Q5RF** или **Q8RF**. Едновременното използване на няколко стайни термостата **COMPUTHERM** и един зонов контролер **COMPUTHERM Q4Z** или **Q10Z** дава възможност термостатите да управляват и помпа или зонов вентил в допълнение към стартирането на отоплителен или охладителен

уред.. По този начин е лесно да се раздели отоплителна/охладителна система на зони, благодарение на което отоплението/охлаждането на всяка стая може да се контролира отделно, като по този начин значително се повишава комфорта. Освен това разделянето на системата за отопление/охлаждане на зони значително ще допринесе за намаляване на енергийните разходи, тъй като по този начин само тези помещения ще бъдат отоплени/охлаждани по всяко време, където е необходимо.

2 ВАЖНИ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ, ПРЕПОРЪКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

- Преди да пуснете устройството в употреба, внимателно проучете инструкциите за експлоатация и се уверете, че следвате инструкциите точно.
- Термостатът е проектиран за бизнес или домакинска (не промишлена) употреба и може да се използва за управление на всяко електрическо устройство (чиято мощност не надвишава 1,38 kW), като се вземе предвид максималното изходно натоварване на термостата (капацитет на натоварване: 30 V DC / 250 V AC; 6 A [2 A индуктивен товар]) .
- Това устройство е предназначено за употреба на закрито. Не използвайте в мокра, химически агресивна или прашна среда.
- Това устройство е термостат, който комуникира безжично. За да избегнете смущения в сигнала, дръжте го далеч от електрическо оборудване, което може да попречи на тази комуникация.
- 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 може да запомни настройките. При евентуално прекъсване на електрозахранването (спиране на тока), след възстановяване на захранването, той може да продължи да работи без външна намеса, ако тази опция е избрана в настройките. Ако възнамерявате да използвате устройството в среда, където има чести прекъсвания на захранването, препоръчваме ви редовно да проверявате правилната работа на термостата от съображения за безопасност.
- Преди да започнете същинското управление на уреда, свързан към термостата, уверете се, че уреда работи перфектно и може да работи надеждно, дори когато се управлява от термостата.

3 ИНФОРМАЦИЯ, ПОЯВЯВАЩА СЕ НА ДИСПЛЕЯ НА ТЕРМОСТАТА



Схема 2.

4 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ НА ТЕРМОСТАТА И ПРИЕМНИКА

Препоръчително е да поставите термостата в помещение, използвано за редовен или дългосрочен престой, така че да е обърнат към посоката на естественото движение на въздуха в помещението, но да не е изложен на течение или прекомерна топлина (напр. слънчева светлина, хладилник, комин и т.н.). Оптималното му разположение е на височина 0,75 - 1,5 м от нивото на пода.

Препоръчително е да не инсталирате приемника на **COMPUTHERM Q32RF** във влажна, химически агресивна или прашна среда. Препоръчително термостата да е в близост до котела, на място, защитено от влага, прах, химикали и висока топлина. Когато избирате местоположението на приемника, имайте предвид също така, че разпространението на радиовълните се нарушава от тежки метални предмети (напр. бойлер, буферен съд и др.) или може да бъде неблагоприятно повлияно от метални строителни конструкции. Ако имате възможност, за да осигурите радиочестотна връзка без смущения, препоръчваме приемникът да е далеч от котела и други големи монтирайте го на разстояние поне 1 - 2 м от метални конструкции, на височина от 1,5 - 2м. Препоръчваме ви да проверите надеждността на радиочестотната връзка на избраното място, преди да инсталирате приемника.

ВНИМАНИЕ! Не монтирайте приемника под капака на котела или в непосредствена близост до горещи тръби, тъй като това може да повреди компонентите на устройството и да застраши безжичната (радиочестотната) връзка. За да избегнете токов удар, поверете свързването на приемника към котела на специалист.

ВАЖНО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Ако радиаторните вентили във Вашия апартамент са оборудвани с термостатична глава, настройте я на максимална температура или сменете термостатичната глава на радиаторния вентил с копче за ръчно управление в стаята, където трябва да се постави стайният термостат, в противен случай термостатичната глава може да влия върху контрола на температурата в апартаментата.

5 ПУСКАНЕ НА ТЕРМОСТАТА, ОСНОВНИ НАСТРОЙКИ

5.1 Пускане на термостата в експлоатация

Натискайки ключалката от горната страна на корпуса на термостата, отстранете задния капак на термостата, както е показано на схема 3.

Отделението за батерии е от вътрешната страна на предния панел на корпуса. Поставете 2 АА алкални батерии (тип LR6) в съответствие с диаграмата в отделението за батерии.




Внимание! Само алкални батерии могат да се използват за този уред. Въглеродно-цинковите батерии, известни като издръжливи или дълготрайни батерии, и зареждаемите акумулатори не са подходящи за работата на този уред. Икона , която се появява на дисплея, за да покаже ниско напрежение на батерията, предупреждава надеждно, че батериите трябва да се сменят само когато се използват алкални батерии.



Схема 3

След като батериите са поставени, на дисплея премигат ден, час, номер на програма, настроени и измерени температури, измерено ниво на влажност и икони, показващи режима на работа и нивото на батерията. След като поставите батериите, щракнете предния панел на устройството в задния панел и докоснете бутона . След докосване на бутона , дисплеят спира да мига, термостатът преминава към основния екран и процесът на настройка може да започне. За да сте сигурни, че релето е в състояние, което съответства на настройките, използвайте бутоните + и - , за да зададете зададената температура веднъж по-висока от измерената температура, след което я намалете под измерената температура.

5.2 Свързване на приемника

ВНИМАНИЕ! Устройството трябва да бъде инсталирано и свързано от квалифициран специалист. Преди инсталиране се уверете, че нито термостатът, нито устройството, което ще се управлява, са свързани към 230 V мрежово напрежение. Модифицирането на термостата може да причини токов удар или повреда на продукта.

Развийте двата винта в долната част на приемника, без да ги сваляте. След това отстранете предния панел на приемника, след което фиксирайте задния панел към стената в близост до котела с предоставените винтове.

Маркировките на връзките се притискат в пластмасата над точките на свързване: **N, L, 1, 2 и 3**.

5.2.1 Свързване на управляваното устройство към приемника

Приемното устройство управлява котела или климатика чрез безпотенциално променливо реле, чиито точки на свързване са: 1 (NO), 2 (COM) и 3 (NC). Свържете двете точки на свързване на оборудването за отопление или охлаждане, което ще се управлява, към нормално отворените клеми 1 (NO) и 2 (COM) на релето, както е показано на схемата по-долу.

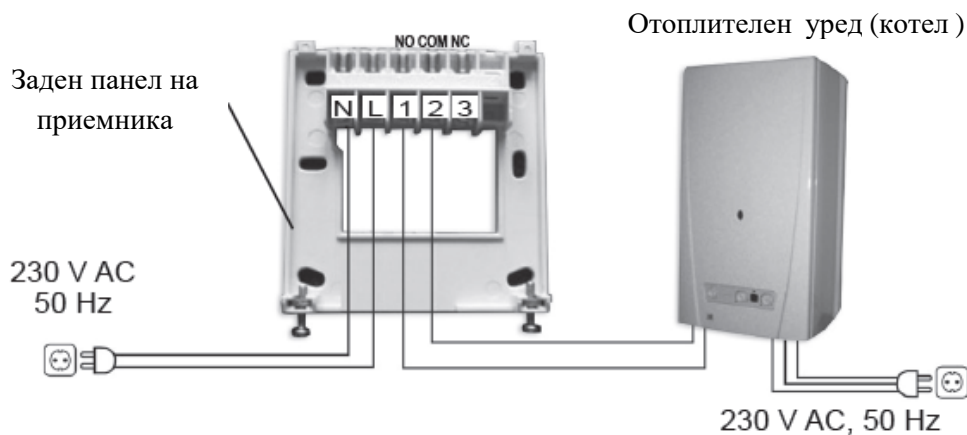


Схема 4.

Ако искате да управлявате стар котел или друг уред, който няма точки за свързване на термостати, тогава точките за свързване 1 (NO) и 2 (COM) на термостата трябва да бъдат свързани към захранващия кабел на устройството, подобно на ще бъде свързан превключвател, както е показано на схемата по-долу.

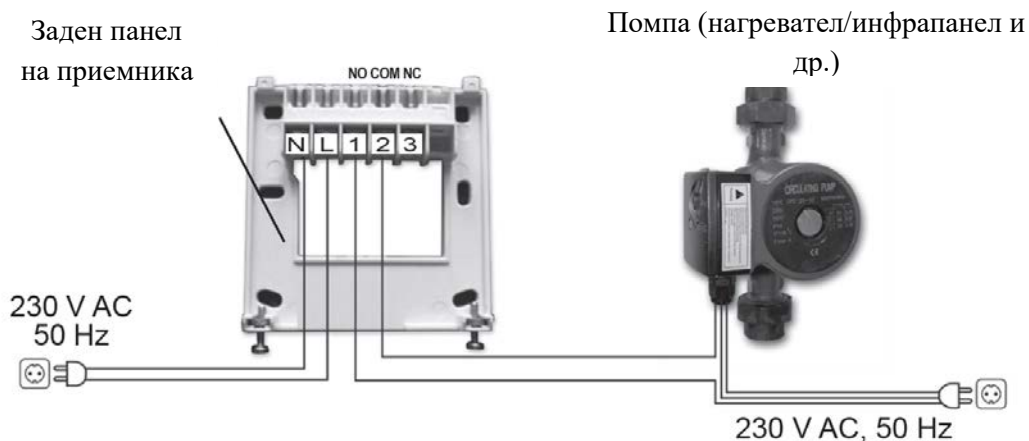


Схема 5.


ВНИМАНИЕ! Винаги вземайте под внимание възможността за натоварване на приемника и следвайте инструкциите на производителя на оборудването за отопление или охлаждане. Устройството трябва да бъде инсталирано и свързано от квалифициран специалист!

Напрежението, което се появява на клемите 1 (NO) и 2 (COM), зависи само от управляваната система, следователно размерите на проводника се определят от типа на управляваното устройство. Дължината на проводника е без значение, приемникът може да се монтира близо до котела или далеч от него, но не го монтирайте под корпуса на котела.

5.2.2 Свързване на приемника към електрическата мрежа

Към приемника трябва да се подаде захранващо напрежение 230 V. Това осигурява захранване на приемника, но това напрежение не се появява на изходните точки на свързване (1, 2 и 3). Нулевият проводник и фазовата линия на мрежата трябва да бъдат свързани към точки N и L (Схема 4.) няма нужда да проверявате правилната последователност на фазите). Няма нужда от заземяване, тъй като продуктът е оборудван с двойна изолация.



5.3 Пускане на приемника в експлоатация

Включете захранването на приемника. След няколко секунди безжичната (радиочестотна) система (термостат и приемник) се настройват на работната честота. Като тест, в режим на отопление докоснете бутона + на термостата няколко пъти, докато зададената температура надвиши стайната поне с 0,5 °C. След това в рамките на няколко секунди иконата , показваща включено състояние, трябва да се появи на дисплея на термостата. В същото време на приемника червеният светодиод трябва да светне, за да покаже, че приемникът е приел командата на предавателя (термостата). Ако това не се случи, системата трябва да се настрои отново. Можете да го направите, както е описано в глава 7.6.

Ако разстоянието между приемника и предавателя е твърде голямо поради местни обстоятелства и това прави безжичната (радиочестотна) връзка несигурна, инсталирайте приемника по-близо до местоположението на термостата или използвайте контакт, транслиращ радиочестотен сигнал **COMPUTHERM Q2RF**, за да удължите разстоянието на предаване.

6 РАБОТА НА ПУСКАНИЯ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ ТЕРМОСТАТ

Термостатът управлява свързаните към него устройства (напр. газов котел, помпа) въз основа на температурата, измерена от него и зададена, като се има предвид чувствителността на превключване на термостата ($\pm 0,2$ °C според фабричните настройки). Това означава, че когато термостатът е настроен на режим на отопление и 22 °C, тогава при чувствителност на превключване от $\pm 0,2$ °C точките на свързване на изходното реле на приемника 1 (NO) и 2 (COM) затварят при температура под 21,8 °C (отоплителната система се включва) и отварят при температура над 22,2 °C (отоплителната система се изключва). В режим на охлаждане релето се превключва обратно.

Затвореното състояние на точките на свързване 1 (NO) и 2 (COM) на изходното реле се индикира от иконите  или , появяващи се на дисплея на устройството, в зависимост от избрания режим.


Устройството има следните два режима на работа:

6.1 Икономичен режим (☾)

В икономичен режим термостатът осигурява икономична (напр. нощна) температура в близост до мястото на инсталиране, съответстваща на зададената температура. Тази зададена стойност може да се промени по всяко време по време на използване на режима с помощта на бутоните + и -.



6.2 Комфортен режим (☀)

В комфортен режим термостатът осигурява комфортна (напр. дневна) температура в близост до мястото на инсталиране при зададената температура. Тази зададена стойност може да се промени по всяко време по време на използване на режима с помощта на бутоните + и -.





Можете да превключвате между режимите с помощта на бутона .

От гледна точка на енергоспестяването се препоръчва дадено помещение да се отоплява само когато и доколкото е необходимо и да не се отоплява, когато не се използва, тъй като всяко понижаване на температурата с 1 °C по време на отоплителен сезон води до средно около 6% икономия на енергия.


7 НАСТРОЙКИ

Термостатът позволява редица опции за настройка, чрез които работата на термостата може да бъде съобразена с вашите предпочитания. Можете да влезете в менюто за настройки на термостата, като натиснете бутона  за 2 секунди. В менюто с настройки можете да промените текущата настройка с бутони + и -, докосването на бутона  можете да преминете към следващата настройка.

Променяната в момента настройка мига на дисплея. Опциите за настройка са изброени в таблицата по-долу::

Показано съкращение	Описание на настройката	Опции за настройка	Фабрична настройка	Подробно описание
FUN	Режим на работа	HEA: Отопление COO: Охлаждане	HEA	Глава 7.1
UNI	Температурна единица	°C °F	°C	-
HYS	Чувствителност на превключване	±0.1 – ±1.0 °C ±0.2 – ±2.0 °F	±0.2 °C ±0.4 °F	Глава 7.2
CAL	Калибриране на температурния датчик	-3.0 – +3.0 °C -6.0 – +6.0 °F	0.0 °C 0,0 °F	Глава 7.3
SYN	Синхронизация с приемника(ците)	--: преминаване към следващата настройка след докосване на бутон  SYN: термостатът се синхронизира с приемника(ите), настроен(и) на режим на синхронизация в неговата среда след докосване на бутон 	-	Глава 7.4
RES	Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране	--: запазване на настройките и излизане от менюто с настройки след докосване на бутон  RES: възстановяване на фабричните настройки по подразбиране след докосване на бутон 	--	Глава 7.5

За да излезете от менюто с настройки и да запазите настройките:

- изчакайте 30 секунди, докато дисплеят на термостата се върне към екрана по подразбиране, или
- преминете през настройките с бутона .

7.1 Избор на режим на работа (FUN)

Можете лесно да превключвате между режимите на отопление (HEA; фабрична настройка по подразбиране), охлаждане (COO). Точките на свързване на изходното реле на приемника 1 (NO) и 2 (COM) се затварят при температури под зададените в режим отопление, при температури над зададените в режим охлаждане (като се вземе предвид чувствителността на превключване).

7.2 Избор на чувствителност на превключване (HYS)

Чувствителността на превключване може да се регулира. Чрез промяна на тази стойност можете да определите разликата под/над зададената температура, при която термостатът трябва да включва/изключва свързаното към него устройство. Колкото по-малка е тази стойност, толкова по-стабилна е вътрешната температура в помещението и комфортът се подобрява. Чувствителността на превключване не влияе на топлинните загуби на помещението (сградата) и образуването на пари.


Когато е необходимо по-високо ниво на комфорт, разумно е да изберете чувствителността на превключване, така че да осигури възможно най-стабилна вътрешна температура. От друга страна трябва да се избягват две чести стартирания и спирания на контролираното устройство, тъй като това може да намали ефективността и живота на устройството.

Чувствителността на превключване може да се настрои в температурния диапазон от $\pm 0,1$ °C до $\pm 1,0$ °C / $\pm 0,2$ до $\pm 2,0$ °F. Освен някои специални случаи, ние предлагаме да се използва $\pm 0,1$ °C или $\pm 0,2$ °C (фабрична настройка), когато трябва да се управлява система за отопление/охлаждане.

7.3 Калибриране на температурния сензор (CAL)

Точността на термометъра на термостата е $\pm 0,5$ °C. Температурата, показана от термостата, може да се променя с максимум $\pm 3,0$ °C / $\pm 6,0$ °F в сравнение с температурата, измерена от температурния сензор, на стъпки от $0,1$ °C / $0,1$ °F.


7.4 Синхронизация с приемника(ците) (SYN)


Термостатът и неговият приемник са синхронизирани фабрично. Когато комуникацията между двете устройства не работи, те трябва да се синхронизират отново. За да направите това, натиснете и задръжте (за около 10 секунди) бутона “ON/OFF” на приемника, докато зеленият светодиод започне да мига. Сега приемното устройство е в режим на синхронизация. След това в менюто за настройка при функция SYNC изберете опцията “SYN” и продължете напред с бутона .

Сега термостатът и приемникът са синхронизирани и зеленият светодиод на приемника спира да мига. Двете устройства остават синхронизирани дори след евентуално прекъсване на захранването или смяна на батерията.


Внимание! Ако желаете да синхронизирате няколко безжични продукта от серия COMPUTHERM Q с един термостат едновременно или да синхронизирате един безжичен продукт от серия COMPUTHERM Q с няколко термостата едновременно, за подробна информация, моля, прочетете глава 9.2.

7.5 Възстановяване на фабричните настройки по подразбиране (rES)


Тази функция нулира всички настройки на термостата до фабричните настройки. За да възстановите фабричните настройки по подразбиране, изберете опцията “rES” във функцията “rES” в менюто за настройки и продължете напред с бутона .

Оставяйки функцията “rES” в състояние по подразбиране (--) след докосване на бутона , термостатът запазва настройките, излиза от това меню и след връщане към началния екран продължава работата си според предварително зададения режим на работа.

8 СМЯНА НА БАТЕРИЯТА

Средният живот на батериите е 1 година. Когато иконата , показваща ниво на заряд на батерия, мига на дисплея, батериите трябва да се сменят (вижте Глава 5.).

Точното време трябва да се настрои отново след смяна на батериите, но устройството запазва заредената програма, както и настройките дори без батерии, поради което не е необходимо да ги препрограмирате или нулирате.

Внимание! В устройството могат да се използват само висококачествени алкални батерии. Така наречените издръжливи или дълготрайни цинково-въглеродни батерии са неподходящи за работата на устройствата. Иконата  за изтощена батерия, която се появява на дисплея, предупреждава надеждно за необходимостта от смяна на батерията само когато се използват висококачествени алкални батерии.

9 ПРИЕМНИК НА ТЕРМОСТАТА

9.1 Работа на приемника, значение на неговите светодиодни знаци

Приемното устройство превключва безпотенциалния си изход в съответствие с превключващи сигнали на безжичните стайни термостати COMPUTHERM от серията Q който е/са синхронизирани с модула.

Зелен и червен светодиоди показват работното състояние на приемника, както е описано по-долу:

- Продължителната светлина на зеления светодиод показва ръчен режим. Ако не свети, приемникът е в автоматичен режим (управлява се от термостата).
- Мигането на зеления светодиод показва синхронизиран режим.
- Продължителната светлина на червения светодиод показва, че безпотенциалният изход е включен.

Оптималното местоположение на приемника е описано в Глава 4, неговото свързване и пускане в експлоатация са разгледани в глави 5.2. и 5.3., тестването на безжичната комуникация се намира в глава 7.7., докато процесът на синхронизация и ръчният режим на работа са описани в следващите подглави.

9.2 Синхронизиране на приемника(приемниците) с един или повече термостати

Приемникът и неговият термостат са синхронизирани фабрично. Ако установите, че термостатът не успява да управлява приемника или възнамерявате да го управлявате с друг стаен термостат от серията **COMPUTHERM Q** (също), тогава те трябва да бъдат синхронизирани. Синхронизирайте термостата, както е описано в Глава 7.4.

Ако възнамерявате да синхронизирате няколко безжични приемника/контакта от серия **COMPUTHERM Q** с един термостат, тогава първо настройте всички приемници в режим на синхронизация, след което изпълнете стъпките за синхронизиране.

Ако желаете да синхронизирате повече от един термостат с приемника, повторете предишните стъпки и с другите термостати. Когато достигнете максимално допустимия брой синхронизиращи се продукти (12), след натискане на бутона „ON/OFF” за 10 секунди, червеният и зеленият светодиод на продукта мигат последователно три пъти. В този случай, натискайки бутоните „ON/OFF” и „MANUAL” за 10 секунди, приемникът трябва да бъде настроен на позиция по подразбиране за синхронизиране на новия термостат. След това двата светодиода светват за 2 секунди, което показва, че приемникът е нулиран и синхронизирането на новия термостат може да започне.

Внимание! Ако искате даден термостат да не управлява приемника, тогава синхронизирайте термостата с друго безжично устройство от серията **COMPUTHERM Q**, изпълнете стъпките за синхронизиране само на термостата (без приемник) или нулирайте приемника до фабричните настройки по подразбиране, както е описано по-горе .

9.3 Ръчно управление на приемника

Натискането на бутона „MANUAL” разделя термостата(ите) от приемника, синхронизиран с него/тях. След това устройството, свързано към термостата, може да се включва и изключва само ръчно, без никакъв контрол на температурата. Постоянната светлина на зеления светодиод показва ръчния режим. Натискането на бутона „ON/OFF” включва или изключва устройството, свързано към приемника. (Червеният светодиод свети, когато изходът е включен). Повторното натискане на бутона „MANUAL” спира ръчното управление и нулира автоматичната работа (контролирана от термостат) (зеленият светодиод изгасва).

10 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.



11 ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА ПРОДУКТА:

- Търговска марка: **COMPUTHERM**
- Идентификатор на модела: **Q32RF**
- Клас на температурен контрол: **I. Клас**
- Принос към ефективността на сезонното отопление на помещенията: **1%**

Забележка: В допълнение към използването на съвременни терморегулатори, следните съвременни методи за регулиране също допринасят значително за подобряването на комфорта, осигуряван от отоплителната мрежа, енергийната ефективност на отоплителната мрежа и коефициента на полезно действие:

- Чрез разделянето на отоплителната мрежа на секции или зони (напр. с помощта на зонов контролер **COMPUTHERM Q4Z** или **Q10Z** и свързаните зонови вентили **COMPUTHERM**) и с тяхното отделно регулиране можем да гарантираме, че всяка стая (зона) се отоплява само когато е необходимо. (Можете да получите информация за изграждането на отоплителната мрежа и апаратите и арматурата, необходими за разделяне на зони в нашата публикация, озаглавена „Енергоспестяване и комфорт“, която е достъпна и на нашия уебсайт www.computerm.info)
- С помощта на програмируеми термостати можете да гарантирате, че всяка стая (зона) се отоплява според предварително зададения график в съответствие с изискванията.
- Използвайки модерни модулни отоплителни уреди, оборудвани с външен температурен сензор, котелът може да работи с по-висока ефективност.
- Използвайки нискотемпературни отоплителни мрежи (напр. 60/40 °C) и кондензационни котли, температурата на димните газове, излизащи от котела, може да бъде намалена и по този начин ефективността на горивото може да бъде значително подобрена.

12 ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Технически данни на термостата (предавателя):

- Диапазон на измерване на температурата: 3 до 45 °C (на стъпки от 0,1 °C)
- Регулируем температурен диапазон: 5 до 40 °C (на стъпки от 0,5 °C)
- Точност на измерване на температурата: $\pm 0,5$ °C
- Диапазон на калибриране на температурата: ± 3 °C (в стъпки от 0,1 °C)
- Чувствителност на превключване: $\pm 0,1$ °C - $\pm 1,0$ °C
- Температура на съхранение: -10 °C до +40 °C;
- Напрежение на батерията: 2 x 1,5 V **алкални** батерии (тип LR6; размер AA);
- Живот на батерията: прикл. 1 година;
- Защита от въздействието на околната среда: IP30;
- Работна честота: 868,35 MHz;
- Разстояние на предаване: прикл. 50 м на открит терен;
- Размери: 80 x 80 x 23 мм (Ш x В x Д) (без стойка);
- Тегло: 74 гр;
- Тип сензор за температура: NTC 4200 K 10 K Ω $\pm 1\%$ 25 °C-ON.

Технически данни на приемника:

- Захранващо напрежение: 230 V AC, 50 Hz;
 - Напрежение през релето: макс. 30 V DC / 250 V AC;
 - Сила на подключения ток: 6 A (2 A индуктивен товар);
 - Температура на съхранение: 10 °C до +50 °C;
 - Работна влажност: 5 % до 90 % (без кондензация);
 - Защита от въздействието на околната среда: IP30;
 - Режим на готовност макс. 0,5 W;
 - Размери: 90 x 90 x 30 мм (Ш x В x Д);
 - Тегло: 126 гр.
- Общо тегло на устройството: прикл. 234 гр (термостат + приемник + стойка)

ГАРАНЦИОННА КАРТА

COMPUTHERM Q32RF програмируем безжичен дигитален стаен 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

Стайните термостати **COMPUTHERM Q32RF** отговарят на стандарти **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