

# COMPUTHERM Q8 RF (TX)

Програмируем радиуправляем дигитален стаен термостат

## Инструкция за монтаж и експлоатация



### ПРОГРАМИРАНЕ НА КРАТКО

- **Настройка на ден – час:** с копчета „DAY” и **+** или **-**.
- **Програмиране:** натиснете „SET” и задръжете така докато натискате и копчето „PROG”, след което настройте желаните стойности с помощта на копчетата „PROG” и **+** или **-**, или копиране на повтарящите програми с помощта на копчето „COPY”.
- **Проверка на програмата:** с помощта на копчетата „PROG” и **+** или **-**.
- **Синхронизация отново:** с помощта на копчетата „A/M” (“on/off”), „SET”, „DAY” и „COPY” (виж т. 9.2).
- **Проверка на диапазона на действие:** с натискане на копчето „TEST” не по-малко от 2 сек.
- **Временното изменение на температурата в програмата:**
  - до следващото включване на програмата: с копчета **+** или **-**
  - за 1...9 часа: с натискане на копчета **+** или **-** и „DAY”.
  - за 1 ..... 99 дена: с натискане на копчето **+** или **-** и задръжане натиснато поне 2 секунди на копчето „HOLD”
  - до следващата ръчна настройка: с натискане на копчето **+** или **-** и „HOLD”

Стайните термостати **COMPUTHERM Q8RF (TX)** отговарят на стандарти RED 2014/53/EU и RoHS 2011/65/EU.

## ОПИСАНИЕ НА ТЕРМОСТАТА

Стайните термостати **COMPUTHERM Q8 RF (TX)** са способни да управляват по-голямата част от предлаганите на пазара котли. Комплектът съдържа два термостата и един приемник. При необходимост оборудването може да се допълни с още два безжични термостата и с контакта **COMPUTHERM Q1RX**, управляван от безжичен термостат (за допълнителна информация вижте страницата ни).

Връзката между стайния термостат **COMPUTHERM Q8 RF (TX)** и приемното устройство на **COMPUTHERM Q8 RF** и/или контакта **Computherm Q1RX** се осигурява чрез радио сигнал, затова между тях не се изгражда кабелна връзка.

Термостатите могат да се **програмират според вашата необходимост** и то така, че отоплителната/охладителна инсталация, в желаното от вас време и температура, да затопля/охлажда вашия дом или офис, като същевременно осигурява висок **комфорт** и **икономичност**.



За всеки ден от седмицата може да се направи отделна температурна програма. Уредът се програмира за всеки ден от седмицата отделно, независимо един от друг, **1 фиксирана (P0) и 6 свободно избрани (P1-P6) програми** (със стъпки от 10 мин.) и при всяко от тях може да се настройва **различен градус** на охлаждане/затопляне (със стъпка от 0,5°C).

За удължаване на експлоатационния период на батериите, подаването на сигнала от термостатите не е непрекъснато - през 8 минути се повтаря необходимата команда за свързване. Ако заради спиране на тока или по други причини отпадне едно свързване, то приемника ще изпълни командата на термостата при следващия сигнал.

**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;

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) или на  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ . 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. 2.4.

Термостатът има функция за защита на циркулационната помпа: ако не се налага в продължение на повече от 24 часа, котелът да се включва в съответствие със зададената му програмата, то стайният термостат дава сигнал за включване на котела веднъж в денонощието в 12 часа и 00 мин. всеки ден. Активиране на функцията - виж в т. 2.5.

### Информация изписвана на дисплея



## 1. МЯСТО НА ТЕРМОСТАТА

Термостатите на **COMPUTHERM Q8 RF(TX)** могат да бъдат сложени 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 поставката си или закачен на стена.

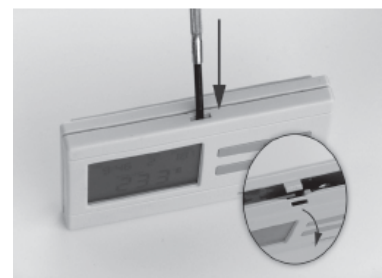
**Важно!** Ако в стаята, където се намира термостатът, радиаторните вентили имат термостатна глава, то трябва да смените с ръчни термоголави или да оставите на максимална температура. В противен случай термоголавата може да пречи на настройката на температурата в целия апартамент.

## 2. МОНТАЖ И ОСНОВНИ НАСТРОЙКИ НА ТЕРМОСТАТА

### 2.1. Поставяне на батерии:

Натиснете копчето, намиращо се в горната страна на термостата, както е показано на снимката и отделете задната част на термостата.



Батериите се намират в предната част на корпуса. Поставете **2 броя алкални батерии тип LR6**, с показаната ориентация на полюсите. След поставяне на батериите на дисплея се показват мигащо ден, час и номер на програмата, настроената и измерената температура.







Ако не се показват тези индикации, трябва да се натисне бутона „RESET” с помощта на дървена или пластмасова клечка. (За натискане на копчето не използвайте графит или друг материал, който е електропроводим.) След като сложите батериите, натиснете копчето „SET”, спират да мигат цифрите, термостатът се намира в основно положение и може да се настрои.



## 2.2. Настройка на актуално време и ден



Натиснете копче „SET”, за да влезете в основен режим и натиснете копче ”DAY”. Тогава на дисплея мига съкращението от английски език на актуалния ден (при първо пускане в експлоатация – понеделник обозначен с MON) и се показва часа и минутата.

С големите копчета  и , които се намират отпред на термостата, изберете актуалния ден (понеделник: MON, вторник: TUE, сряда: WED и т.н).

Натиснете отново ”DAY”. Избрания ден спира да мига и започват да мигат цифрите, които показват часа. С големите копчета  и  настройте часа и натиснете ”DAY”. Започва да мигат цифрите, показващи минути и с помощта на големите копчета  и  може да се настроят минутите. Ако искате да промените настроените данни, натиснете отново ”DAY”, за да се върнете към началото на настройките. Ако искате да запазите настроените данни, натиснете копчето „SET”. След 15 секунди настройките сами се запаметяват и уредът се връща в нормално положение.

## 2.3 Избор между режимите отопление и охлаждане

Има възможност за лесна промяна между режимите за отопление (основен-заводски) и охлаждане. Контактите на работното реле („NO” и „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). При команда за включване на термостата на различни отоплителни/охлаждащи зони на изхода на дадената зона (L1-N1; L2-N2 и т. н.) се появява напрежение 230 V AC, 50Hz. Командата за отопление/охлаждане на термостата и в двата случая се сигнализира в левия долен ъгъл на дисплея, при отопление със символа , а при охлаждане със символа .

За промяна между режимите първо натиснете бутона "SET", за да може уреда да застане в основно положение, след това натиснете и задръжте бутона "SET" и едновременно с това натиснете бутона "COPY". Тогава на мястото на часовника ще се появи символът за отопление ("HEAT") или охлаждане ("COOL"). За промяна между режимите се ползват бутоните  и , а настроения режим се фиксира с натискането на бутона "SET" (ако в рамките на 15 секунди никакъв бутон не бъде натиснат, настроеният режим се фиксира самостоятелно). След това дисплеят на уреда застава в основно положение.

## 2.4. Настройка на чувствителността на включване

Под чувствителност на включване трябва да се разбира разликата между настроената температура и реално измерената по време на включване. 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 стремеж към усещане на по-висок комфорт е необходимо да се избере чувствителност за включване за достигане на възможно най-равномерна стайна температура. Но се уверете, че котелът ще 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 нискотемпературни отоплителни системи, примерно подово отопление и неизолирана сграда да се използва настройка  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ , а при високотемпературно отопление с панелни радиатори или лека конструкция  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  (заводска) или  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$  – препоръчаната от нас чувствителност.

За настройка на желаната чувствителност първо натиснете бутона "SET", за да може уредът да застане в основно положение, след това натиснете едно след друго "DAY" и "COPY" бутоните. След това с помощта на бутоните **+** и **-** се избира: "S:1", което отговаря на  $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ , а "S:2" отговаря на  $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$  и "S:3" отговаря на  $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ . Настроеният режим се фиксира с натискането на бутона "SET" (ако в рамките на 15 секунди никакъв бутон не бъде натиснат, настроеният режим се фиксира самостоятелно). След това дисплеят на уреда застава в основно положение.

## 2.5. Функция за защита на циркуляционната помпа

При заводска настройка функцията за защита на циркуляционната помпа не е активна. Активирането или отмяната на функцията (след влизане в основен режим с натискане на копчето „SET“) може да се извърши с последователно натискане на копчетата "DAY", „PROG“ и **+** или **-**. Настройките **HP:0F** (изключен) или **HP:0P** (включен) се запаметяват с натискане на копчето „SET“ (след 15 минути настройките сами се запаметяват и дисплея на уреда се връща в нормално положение).

При активирана функция за защита на циркуляционната помпа, за да не се блокира помпата, всеки ден, когато не се включва отоплението, котелът се включва в 12:00 часа за една минута. (Тази функция може да изпълни задачата си, само ако котелът не е изключен през лятото. За този период термостатът трябва да се настрои на ниска температура (напр.  $10^{\circ}\text{C}$ ), за да не се включва котелът при временно охлаждане на въздуха.

## 2.6. Калибриране на термометъра на термостата

Има възможност за калибриране на термометъра (корекция на измерената стайна температура). За това първо натиснете бутона "SET", за да може уредът да застане в основно положение. След това натиснете последователно "DAY" и "HOLD" бутоните. Тогава на мястото на часовника ще се появи надпис "CAL:", а на мястото на температурата – величината, с която да се коригира (заводски тя е  $0,0^{\circ}\text{C}$ ). С помощта на големите бутони **+** и **-** настройте необходимата корекция от  $-3,0^{\circ}\text{C}$  до  $+3,0^{\circ}\text{C}$  със стъпка  $0,1^{\circ}\text{C}$ . Настроеният режим се фиксира с натискането на бутона "SET" (ако в рамките на 15 секунди никакъв бутон не бъде натиснат, настроеният режим се фиксира самостоятелно). След това дисплеят на уреда застава в основно положение. Корекцията на измерената температура става няколко секунди след фиксирането.

## 3. ПРОГРАМИРАНЕ НА ТЕРМОСТАТА

### 3.1. Кратко описание на програмирането

- Под програмиране се разбира настройка на времето за включване и избор на температурни стойности към тях. Уредът може да се програмира за една седмица. Работата му е автоматична и циклично ще повтаря настроената програма. Уредът се програмира за всеки ден от седмицата отделно, независимо един от друг, 1 фиксирана (PROG 0) и 6 свободно избирани (PROG 1 - PROG 6) програми. Към всяко време на включване може да се избере отделна температура от  $5$  до  $35^{\circ}\text{C}$  със стъпка от  $0,5^{\circ}\text{C}$ . Всяка температура остава в действие до следващата настройка. Температурата, настроена към PROG 0 остава до началото на време PROG 1. От началото на PROG 1 е валидна настроената към нея температура до началото на време на следващо включване (PROG 2).
- За програмата PROG 0 времето на включване е фиксирано 00:00 часа и не може да бъде променено, може да се настрои само температурата, която желаете да се поддържа. Така термостатът в заводската настройка поддържа само 1 включване на програмата (PROG 0), което започва в 00:00 часа и продължава до 00:00 часа на следващия ден.



**Забележка:** Еднократното включване в денонощието (заводска настройка) има смисъл само, ако непрекъснато има нужда от една и съща температура. (Например, ако през делничните дни трябва да се поддържа постоянна икономична температура от 16 °С, а в почивните дни комфортната температура от 22 °С). В други случаи, от гледна точка на комфорта и икономията, е целесъобразно да се активират повече включвания. От гледна точка на икономията се препоръчва комфортната температура за обитаване да се включва само, когато е необходимо - в периода, в който помещението или сградата се обитава, защото всеки 1°С намаление на отоплението води до приблизително 6% икономия на енергия.

- Програмите от PROG 1 до PROG 6 в заводско положение са неактивни (времената на вкл. са --:--), но по желание можем да ги активираме. Програмите за включване PROG 1 - PROG 6 могат да се настройват свободно с 10 минутна стъпка в диапазона 00:10 и 23:50 час, с тази уговорка, че трябва да са нарастващо последователни във времето, така че между включванията на две последователни програми трябва да има минимум 10 мин. Минималното време между две последователни програми се запазва винаги на минимум 10 минути една от друга, независимо от това, че ние сме поправили една програма, настроена по-рано, за да избегнем прекриване на двете. В този случай уредът измества във времето касаещата програма така, че да се запази разликата от предходната на минимум 10 минути. Ако заради промяна на времето на една или повече програми последно настроената програма се измести след (23:50), то тя става автоматически не активна.

- За да се влезе в режима на програмиране трябва да се натисне и да се задържи натиснат бутона "SET" и едновременно с това да се натисне и бутона "PROG". **В процеса на програмиране на дисплея мигащо се обозначават параметрите, които се настройват (ден, време, температура). За промяна на всеки един от тези параметри се използват големите бутони + и -.** Запаметяването на настроената величина и преминаване към следващия параметър става чрез натискане на бутона „PROG”. Настроената програма се запазва чрез натискане на бутона "SET". Подробно описание на програмирането ще намерите в раздел 3.3.

- Ако през различните дни на седмицата има такива, в които искате да използвате една и съща програма, то тогава е достатъчно само веднъж да я въведете и след това с помощта на бутона "COPY" можете да я копирате по ваше желание според описаното в раздел 3.4. Ако пък желаете всеки ден от седмицата да бъде с една и съща програма, тогава е възможно да програмирате цялата седмица на веднъж (като избирате целия ред от **MON TUE WED THU FRI SAT SUN** при избора на ден). Имайте обаче предвид, че ако изберете програмиране на всички дни едновременно, то промяна на програмата ще е възможна само отново на всички заедно. Затова дори, ако желаете само на един ден програмата да се отличава, то ще трябва отделно да ги програмирате, а дните с еднаква програма ще можете да копирате с помощта на бутона "COPY".

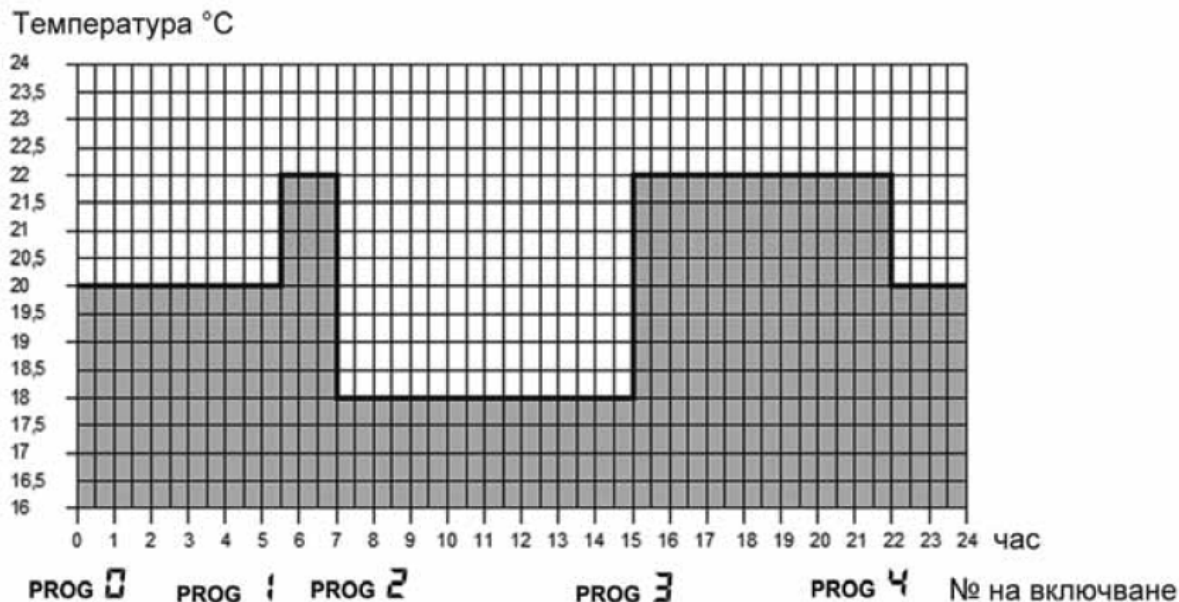
- В режимите на отопление и охлаждане могат да се настройват различни програми за изпълнение, те се запазват при превключване между режимите. Това означава, че ако си използвате термостата за управление на системата за отопление и на системата за охлаждане, няма да ви се налага всеки път да го програмирате при превключване между режимите.

### **3.2. Предложение за оформяне на програмата за отопление**

За удовлетворяване на чувството за комфорт през нощта е достатъчна температура от 19-21°С, докато през деня за намиращите се в къщи е необходимо поддържането на 22-23°С. През деня, докато обитателите не са в къщи, е достатъчно само темпериране на помещенията. Понеже затоплянето и охлаждането на помещенията обикновено изисква много време, е целесъобразно времената на програмите да се настройват с половин до 1 часово разместване от времето на достигане на необходимата температура. Програмирането на термостата дава тази възможност.

За икономично отопление на жилището на едно работещо семейство предлагаме следната програма:

PROG 0	00 : 00	20°C
PROG 1	05 : 30	22°C
PROG 2	07 : 00	18°C
PROG 3	15 : 00	22°C
PROG 4	22 : 00	20°C



### 3.3 Стъпки за програмиране на уреда

- Натиснете бутона "SET", за да се установи дисплея в основно положение.
- Натиснете и задръжте натиснат бутона "SET" и едновременно с това натиснете и бутона "PROG". Тогава уреда влиза в режим на програмиране и започва да мига в най-горния ред съкращението на дена или на дните за програмиране.
- С помощта на големите бутони **+** и **-** се избира денят, който искате да програмирате (понеделник: **MON**, вторник: **TUE**, сряда: **WED** и т.н). При желание да се програмират всички дни от седмицата с една и съща програма, е целесъобразно да се избере режимът, в който дните (**MON TUE WED THU FRI SAT SUN**) мигат заедно, за да не се налага да ги програмирате отделно. За избор на деня или дните и стъпка по-нататък в програмирането служи бутона "PROG".
- Тогава уредът предлага за избрания ден (дни) да се **настрои температурата към програма PROG 0**. При настройка мигащо свети предишната температура (заводски 20°C). С помощта на големите бутони **+** и **-** настройте желаната температура, след което настройката се запамятава и се преминава нататък чрез бутона "PROG".
- За избрания ден (дни) следващата стъпка на програмиране представлява настройката на **времето за започване на PROG 1**, което мигащо се изписва на дисплея на уреда (заводски то е --:--). С помощта на големите бутони **+** и **-** изберете времето за включване на програма P1, след което настройката се запамятава и се преминава нататък чрез бутона "PROG".
- След това следва настройка на **температурата, която трябва да се поддържа при включване на програма PROG 1**. При настройка мигащо свети предишната температура (заводски 20°C). С помощта на големите бутони **+** и **-** настройте желаната температура, след което настройката се запамятава и се преминава нататък чрез бутона "PROG".

- g. Уредът предлага да бъде **настроено времето за включване на PROG 2**, на дисплея мигащо се обозначава настроеното време ( заводски то е --:--). Времената за включване **PROG 2 - PROG 6 се настройват точно по същия начин, както е за настройките на PROG 1, описаните стъпки в точките "e"- "f" се повтарят.**

Ако за избрания ден/дни не желаете повече включвания да са активират, то натиснете бутона "**PROG**", без да променят от заводски настроеното време --:--. Тогава за дадения ден/дни програмирането завършва и уредът предлага да бъде програмиран следващият ден и програмирането продължава със стъпките от точка "c".

Ако за избрания ден/дни са настроени всички програми от PROG 0 - PROG 6, то със завършването на програмирането на PROG 6, уредът предлага да се програмира следващия поред ден, където програмирането се повтаря със стъпките от "c" .

- h. **Завършване на програмирането и запаметяване на програмата става чрез натискане на бутона "SET"**. Тогава дисплеят на уреда застава в основно положение. Настройките биха се запаметили и самостоятелно и в случай, че в рамките на 1 минута не се натиска никой бутон.

Ако в избрания в точка "c" ден/дни, желаете да копирате вече направена програма за отопление, то това лесно се извършва с помощта на функцията "COPY", според описанието в точка 3.4.

### 3.4. Копиране на програмата с помощта на копчето „COPY“:

- Натиснете копче „**SET**“, за да влезете в основен режим. Натиснете копчето „**COPY**“ и задръжте около 5 секунди, за да се актуализира функцията „**COPY**“. Готовността за копиране на програмата се показва с появата на надпис „**COPY**“ вместо символа на часа и мигащия надпис MON, обозначаващ понеделник.
- С помощта на натискане на големите копчета **+** или **-** изберете деня, програмата на който искате да копирате за един или повече други дни.
- Натиснете копчето „**COPY**“, за да запаметите програмата на избрания ден. След копиране спира да мига надписа на избрания ден, свети непрекъснато и се вижда надпис „**COPY**“.
- С помощта на големите копчета **+** или **-** изберете този ден, на който искате да копирате запаметената програма. Надписа на актуално избрания ден ще мига по време на настройката. След избора на деня, натиснете отново копчето „**COPY**“, за да копирате програмата. Тогава надписа на дена, на който копирахте програмата отново ще се вижда без да мига.
- С помощта на големите копчета **+** или **-** може да избирате който и да е ден на седмицата и с натискане на копчето „**COPY**“ копирате програмата на предварително избрания ден.
- Ако сте завършили копирането, натиснете „**SET**“, за да се върнете в основен режим. (След 15 секунди термостатът от самосебе си ще запамети конкретните данни и ще се върне в основен режим). След връщане в основен режим, с повторение на гореописаните стъпки може да копирате програмата на избран от вас ден.

**ВНИМАНИЕ!** Функцията „**COPY**“ може да се използва за програмиране на дните на седмицата поотделно.

### 3.5. Промяна на програмата на уреда:

- Чрез повтаряне на стъпките за програмиране, настроените параметри свободно могат да се променят по всяко време.



- Броя на по-рано активираните включвания свободно може да се увеличава според описаното в точка 3.3.
- Едно предишно активирано време на включване можете да измените или елиминирате, като в процеса на програмиране с бутоните **+** и **-** (или с еднократно натискане на бутона "DAY" ) го върнете към заводските настройки (--:--), след което го запамятвате с бутона **PROG**. Ако е била премахната една междинна настройка останалите се преномерират отново автоматично.
- Ако желаете да завършите програмирането на даден ден, това става чрез задържане в продължение на 3 секунди на бутона **PROG**. След това продължавате с избора за настройки на друг - следващия ден. Промените се запамятват с натискането на бутона **SET**. Настройките биха се запамили и самостоятелно в случай, че в рамките на 1 минута не се натиска никой бутон. Тогава дисплей застана в основно положение.
- Ако решите да пишете абсолютно нова програма, то чрез натискането на копчето „**RESET**“, което се намира под капака на уреда на основния панел за управление, изтривате всички предишни настройки. С това уредът приема заводските настройки. След което можете да направите основните настройки и програмирането, което е описано в точки 2 и 3.



### 3.6. Проверка на програмата







- Натиснете копче „**SET**“, за да влезете в основен режим, после натиснете копчето „**PROG**“. На дисплея се появява надписа на деня (дните), знак на **PROG 0** и настроените параметри към **PROG 0** (време и температура). Нито един параметър не мига.
- С повторно натискане на копчето „**PROG**“ може да проверите параметрите на другите програми **PROG 1**, **PROG 2** и пр. Смяната на параметрите на различните дни става с помощта на копчетата **+** и **-**. Ако при програмиране всички дни на седмицата са програмирани заедно (**MON TUE WED THU FRI SAT SUN**), то програмите на всички дни могат да се гледат заедно.
- След проверка на програмата с натискане на копчето „**SET**“ може да се върнете в основен режим (след 15 секунди уредът от само себе си ще се върне в основен режим).

## 4. ВРЕМЕННО ИЗМЕНЕНИЕ НА ТЕМПЕРАТУРАТА В ПРОГРАМАТА (ПРАЗНИЦИ, ВАКАНЦИЯ)




Ако желаете временно да промените работата на вашия термостат (например по време на празник или ваканция) можете да избирате от описаните в т. 4.1 – 4.4 възможности.



За облекчаване на ръчната настройка в съответствие със заводските параметри при натискане на голямото копче **-** отива на 18 °C, а при голямото копче **+** става 22 °C. При ръчното управление след еднократно натискане на големите копчета **+** или **-** температурата направо отскача на стойност по заводските параметри. Например при работа по програма **PROG 3**, осигуряваща температура 19 °C, при необходимост, с еднократно натискане на копчето **+** може да се настрои на 22 °C и не е необходимо с многократно натискане със стъпки 0,5°C да се достигне желаната температура. След това, естествено, чрез повторно натискане на копчетата **+** или **-**, може да се намали или увеличи тази стойност със стъпки 0,5°C до достигане на необходимата температура за момента.

Заводски програмираните параметри /икономичност и комфорт/, чрез големите копчета  и  могат да се променят по следния начин:








- За настройка на **икономичната температура** натиснете и задръжте натиснато копчето „SET”, а след това натиснете еднократно копчето  и после настройте желаната стойност на икономичния параметър с помощта на копчетата  или . След настройка на температурата отново натиснете копчето „SET”, за да регистрирате новата стойност. (След 15 секунди термостатът от самосебе си ще запазват конкретните данни и ще се върне в основен режим).
- За настройка на **комфорт - температура** натиснете и задръжте натиснато копчето „SET”, а след това натиснете еднократно копчето  и после настройте желаната стойност на комфорт параметъра с помощта на копчетата  или . След настройка на температурата отново натиснете копчето „SET”, за да регистрирате новата стойност. (След 15 секунди термостатът от самосебе си ще запазват конкретните данни и ще се върне в основен режим).



#### 4.1. Промяна на температурата до следващото включване на програмата

С помощта на големите копчета  или  настройте желаната температура. Термостатът до включване на следващата програма ще управлява котела според променената температура. На дисплея се показва знак , който означава, че термостатът работи в ръчен режим.



На дисплея в сегмента на часа се редуват стойностите на точно време (TIME) и оставащото време (TIME LEFT) от ръчен режим (например: ; 4 часа и 2 минути остават). След изтичане на това време знакът  изчезва и температурата се връща към програмата. Ако преди следващата програма искате да се върнете към настройката на програмата, натиснете „SET”.






#### 4.2. Промяна на температурата за 1...9 часа ( парти програма)



С помощта на големите копчета  или  настройте температурата, след като натиснете копчето „DAY”. На дисплея се появява икона  и вместо номера на програмата (напр. P3) - число 1, което означава времетраене на програмата в часове. С натискане на големите копчета  или  този интервал (времметраене) може да настройте на желаната стойност от 1 до 9 часа. Настроена парти програма автоматично се започва (влиза в сила) след 10 сек. След това термостатът поддържа променената температура, настроена за определеното време. Настроена температура може да се промени по всяко време с натискане на големите копчета  или  без да излизате от парти програма.

На дисплея в сегмента на часа се редуват стойността на точното време (TIME) и оставащото време (TIME LEFT) от ръчен режим (напр.  - 3 часа и 20 мин.). След изтичане на настроеното време  изчезва и уредът се връща към настроената програма. Преди изтичане на настроеното време с натискане на копчето „SET” се прекъсва програмата на температурата и уредът се връща към програмата.

#### 4.3. Промяна на температурата за 1 ..... 99 дена (ваканция, празници и др.)






С помощта на  или  настройте желаната температура. Натиснете „HOLD” и дръжте натиснато поне 2 секунди.

На дисплея се показва иконка , а вместо часовника – 1 d, т. е. броя на дните. С помощта на  или  настройте дните (за един ден се смята 24 часа от момента на настройката). Настроена ваканционна програма автоматично се започва (влиза в сила) след 10 сек. След това термостатът поддържа променената температура, настроена за определеното време. Настроена температура може да се промени по всяко време с натискане на големите копчета  или  без да излизате от програмата.

На дисплея се редуват точното време (TIME) и броя на дните (TIME LEFT), които остават от ръчната програма (например , т.е 3 дни). След изтичане на настроеното време иконката  изчезва и термостатът се връща към работа по настроената програма.

Може да прекъснете настроената температура преди изтичане на настроеното време чрез натискане на копчето „**SET**” и термостатът се връща към работа с програмата.

#### 4.4. Промяна на настроената температура до следващата ръчна настройка (елиминирание на настроената програма).





С помощта на копчетата  или  настройте желаната температура. Иконката  показва ръчното управление. Натиснете „**HOLD**”. До температурата се появява иконка  и  изчезва. Термостатът поддържа настройката на температурата до следващата ръчна настройка. Всеки момент можете да измените настроената температура до следващата ръчна настройка.

С помощта на копчето „**SET**” термостатът се връща към работа с програмата.


### 5. ВКЛЮЧВАНЕ НА ОСВЕТЛЕНИЕ

Ако натиснете копчето „**LIGHT**” на дисплея се включва осветление за 15 секунди. Ако натиснете друго копче, 15-те сек. започват да текат от последното натискане.

### 6. ЗАКЛЮЧВАНЕ НА БУТОНИТЕ

Има възможност да изключите временно действието на бутоните. С това ще предотвратите възможността да се променят настроените температури или времена от неупълномощени лица. За да заключите управляващите бутони, натиснете бутона „**SET**”, за да застане уреда в основно положение. След това натиснете и задръжте натиснати едновременно за около 5 секунди бутоните  и . На мястото на актуалното време се появява надписа „**LOCK**”. Докато са заключени бутоните при натискането, на който и да е от тях само се появява надписа „**LOCK**” на мястото на актуалното време. Отключването на функционалните бутони става чрез едновременно натискане и задържане за около 5 секунди на  и . След отключването за кратко се появява надписа „**LOCK**” на мястото на актуалното време, след което бутоните на уреда отново могат свободно да се ползват.

### 7. 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 , която показва, че няма достатъчно енергия, трябва да смените батериите (виж т. 2.1). След смяна на батериите трябва да настроите точното време, но настроените програми не се забравят и не се налага да препрограмирате отново.

### 8. ВРЪЩАНЕ НА ЗАВОДСКИ НАСТРОЙКИ

Натискането на копчето „**RESET**”, което се намира под капака на уреда на основния панел за управление, изтрива настроените програми и термостатът се връща към заводските настройки. Това означава изтриване на датата, точното време, настроените програми и основни настройки. За натискане на бутона НЕ използвайте електропроводими материали например: графитен молив. След връщане на заводските настройки може да направите основните настройки и програмирането, които са описани в точки 2 и 3.

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

### 9.1. COMPUTHERM Q8 RF (TX) - COMPUTHERM Q8 RF

Ако термостата **COMPUTHERM Q8 RF (TX)** искате да ползвате като допълнителен термостат към многозонов термостат **COMPUTHERM Q8 RF**, тогава трябва да ги синхронизирате по описаните в т. 9.2 от инструкцията на **COMPUTHERM Q8 RF**.


### 9.2. COMPUTHERM Q8 RF (TX) – COMPUTHERM Q1RX

Ако термостата **COMPUTHERM Q8 RF (TX)** искате да ползвате с контакта **Computherm Q1RX**, управляван от безжичен термостат, тогава двата уреда ще сработват както следва:

Натиснете и задръжте натиснат бутона "on/off" на контакта **Computherm Q1RX** докато зеления LED (диод) не почне да мига (приблизително 10 сек.). След това натиснете и задръжте натиснато копчето „**SET**” и натиснете и задръжте натиснато копчето „**DAY**” на термостата (прибл. 10 сек), докато на дисплея се появи надписа „**UI (2; 3; 4)**” (при тази функция номерът е произволен). След това натиснете и задръжте за около 3 сек. копчето „**COPY**”, докато червения диод на контакта не спре да мига (в зависимост от настроената температура на термостата ще изгасне или ще свети непрекъснато). След това натиснете копчето „**SET**”.

**Внимание!** *Едновременно, продължително (10 сек.) натискане на копчетата „**SET**” и „**DAY**” и след това натискане на копчето „**COPY**” генерира нов код за термостата и отново трябва да го настроите с приемника. За това след настройката на двете устройства не повтаряйте стъпките на синхронизацията без причина.*

## 10. ПРОВЕРКА НА ДИАПАЗОНА НА ДЕЙСТВИЕ

С помощта на копчето „**TEST**” (в рамките на 2 сек.) се проверява дали двете устройства са в диапазона на действие на радиочестотата. След това термостата в течение на 2 минути праща сигнал за включване и изключване на всеки 5 секунди (на дисплея се появява и изчезва символа ). 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 се разположат по-близо един до друг.

## 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
-температурно калибриране	±3 °C (с 0,1 °C стъпки)
-избираема чувствителност на включване	± 0,1 °C ; ± 0,2 °C; ± 0,3 °C
-температура на работната среда	- 10 °C ... + 40 °C
-захранващо напрежение	2 x 1,5 V алкални батерии (LR6 AA)
-потребявана мощност	1,3 mW
-срок на действие на батериите	~ 1 година
-работна честота	868,35 MHz
-размер	130x80x22 мм (без поставка)
-тегло	112 гр.
-вид на термодатчика	NTC 10 Kohm ±1% при 25 °

Вносител: ТОПЛОМАКС ООД  
1324 София жк. Люлин бл. 133 партер  
Тел: 02/8279087 [www.toplomax.com](http://www.toplomax.com)  
[info@toplomax.com](mailto:info@toplomax.com)