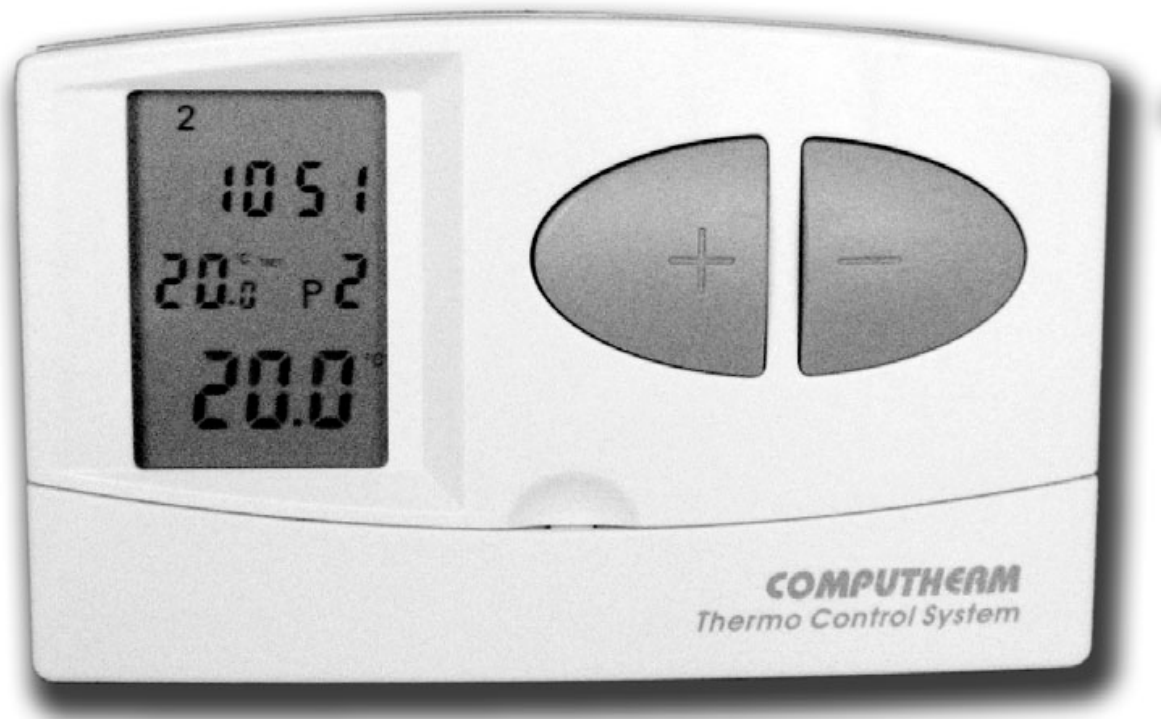


COMPUTHERM Q7

Програмируем дигитален стаен термостат

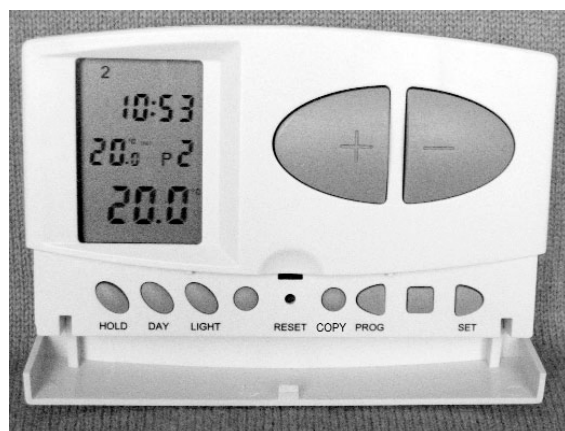
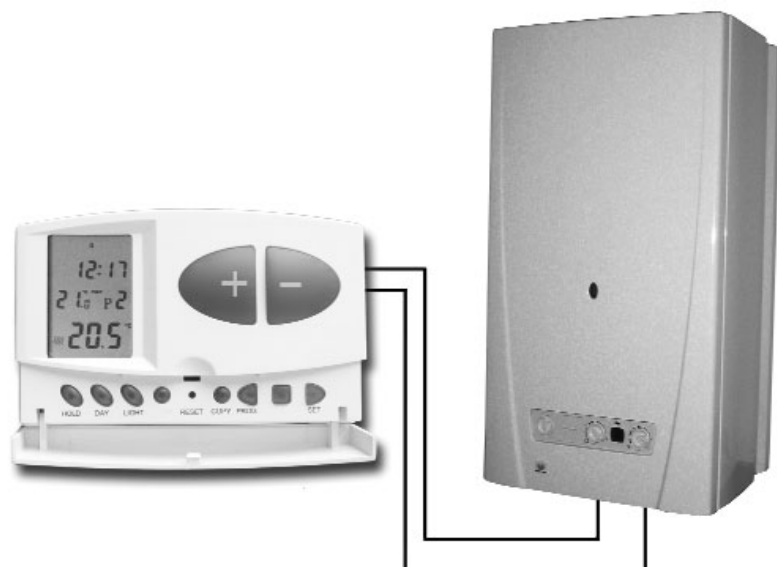


Инструкция за монтаж и експлоатация

Описание на термостата

Стайните термостати **COMPUTHERM Q7** 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.

Уредът може да се **програмира според вашата необходимост** и то така, че отоплителната/охладителната инсталация, в желаното от вас време и температура, да затопля/охлажда вашия дом или офис, като същевременно осигурава висок **комфорт** и **икономичност**. За всеки ден от седмицата може да се направи отделна температурна програма. **Дневно могат да се избират 6 /шест/ различни времена на включване** /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/**.



Чувствителността на включване на термостата е $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$. Под тази величина трябва да се разбира тази температурна разлика, която е между настроената и реално

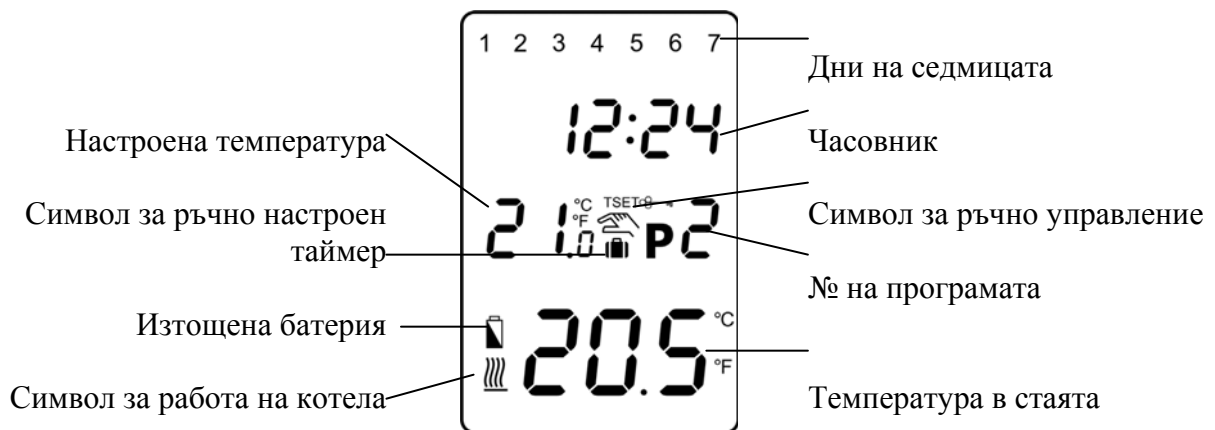
измерената температура. Например, ако термостата е настроен на 20,0°C, той ще включи управляваното от него устройство при температури по-ниски или равни на 19,8°C, а при 20,2°C, съответно ще го изключи.

Внимание! Чувствителността на уреда може да се измерва само с прецизен термометър, тъй като дисплея за отразяване на температурата е с точност 0,5°C и всички междинни отчети се закръглят, както следва: Например показанието на дисплея ще бъде 20,0°C за температура в стаята 20°C или 20,4°C и съответно 20,5°C за температура в стаята 20,5°C или 20,9°C.

Функция за защита на циркуляционната 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 0 часа и 00 мин. всеки ден.

Информация изписвана на дисплея



1. Място на термостата

Термостатът 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.

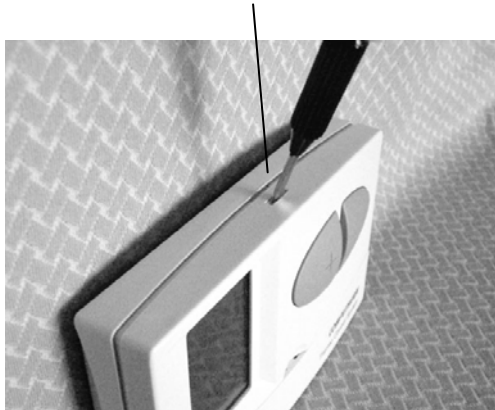
Оптималната височина е 1,5 м от пода закачен на стена.

Важно! Ако в стаята, където се намира термостата, 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. Монтаж на термостата

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

Под ъгъл 30-45°



С помощта на малка отверка отделете капачето на клемите от вътрешната страна на задната стена.

Изходното реле на термостата има три точки за подключване 1 (NO); 2 (COM); 3 (NC), които се намират от вътрешната страна на задната стена под корпуса. За управлението на отоплителен уред- котелът се подключва към точки 1 (NO) и 2 (COM), релето е в нормално отворено положение, а при управлението на охлаждане-климатикът се подключва към точки 2 (COM) и 3 (NC) релето е в нормално затворено положение.

След подключването на кабелите към клемите върнете обратно капака на вътрешния корпус с цел да се избегне токов удар.

Внимание! Монтажа и подключването на термостата да се извършва от специалист! При подключване винаги се придържайте към указанията на производителя на отоплителен (охлаждащ) уред. Размерът на кабелите, подключвани към точки 1, 2 и 3, зависи от управляващото напрежение на подключения уред. Дължината на кабелите е без значение, но не монтирайте под корпуса на котела.

3. Пускане в експлоатация и основни настройки на термостата

3.1. Поставяне на батерии:

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 бутоната „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.

3.2. Настройка на актуално време и ден

Натиснете копче „DAY”, поредния номер на деня започва да мига и на дисплея се показва часа и минутата. С големите копчета **+** или **-**, които се намират отпред на термостата, настойте номера, съответстващ на актуалния ден (понеделник 1, вторник 2, сряда 3 и т.н.).

Натиснете отново „DAY” номера на деня спира да мига и почват да мигат цифрите, които показват часа. С големите копчета **+** или **-** настройте часа и натиснете „DAY”. Започва да мига цифрата, показваща минути и с помощта на големите копчета **+** или **-** 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 10 минути настройките сами се запазват и уреда се връща в нормално положение.

4. Програмиране на термостата

Под програмиране се разбира настройка на времето за включване и избор на температурни стойности към тях.

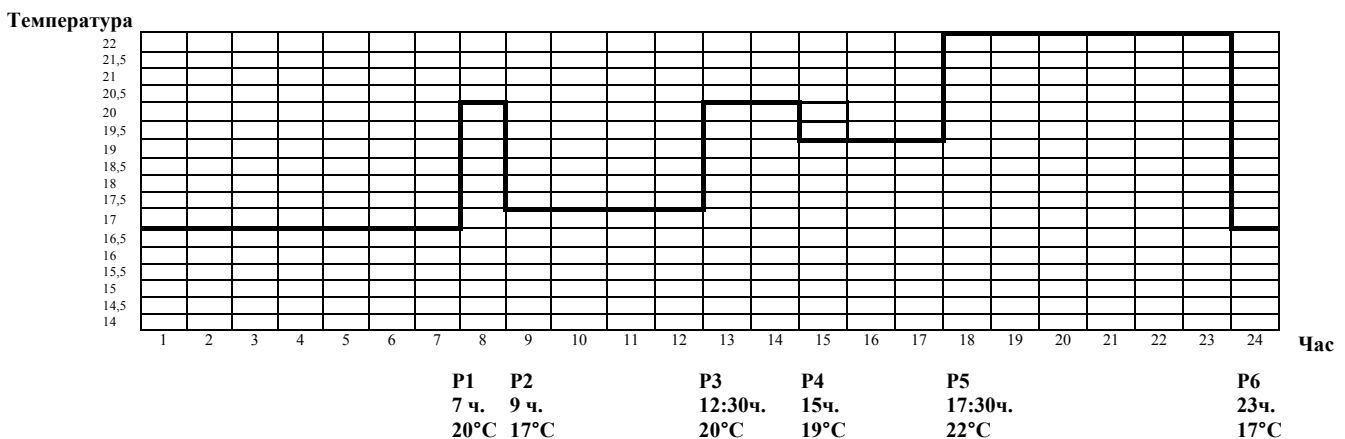
Уредът може да се програмира за една седмица. Работата му е автоматична и циклично ще повтаря настроената програма. Има възможност да се настройат за всеки ден отделно и независимо една от друга 6 програми дневно (6 различни времена и към всяко време различна температура). Всяка температура остава в действие до следващата настройка.

Пример: Температурата, настроена към P1 остава до началото на време P2. От началото на P2 е валидна настроената към нея температура.

Заводски настроената програма ще работи всеки ден от седмицата, както следва:

P1	7:00	20°C	P4	15:00	19°C
P2	9:00	17°C	P5	17:30	22°C
P3	12:30	20°C	P6	23:00	17°C





Заводската настройка за едно денонощие е показана на следната диаграма:







Вие можете да препрограмирате в удобен за вас вариант.

4.1. Стъпки на програмиране:

- Натиснете копче **„SET”**, за да влезете в основен режим ;
- Натиснете отново **„SET”** и задръжте така докато натискате и копчето **„PROG”**. Тогава уредът влиза в режим програмиране и на дисплея мигащо се показват цифрите на дните (1 2 3 4 5 6 7).
- С големите копчета **+** или **-**, намиращи са на предния панел на термостата, изберете ден или всички дни, които искате да програмирате. Ако искате да настроите за всеки ден еднакви програми, тогава е целесъобразно избирането на всички дни (1 2 3 4 5 6 7) едновременно, за да не се налага да избирате едно и също седем пъти.
- Ако за всеки ден ще имате различни програми, то дните ще трябва да избирате един по един и да ги настроите по отделно. Ако имате дни в седмицата, за които искате да настроите еднакви програми, то е достатъчно да напишете веднъж програмата и после с помощта на копче **„COPY”** да копирате за друг ден (виж т. 3.2).

- Натиснете отново копче „**PROG**”. Започва настройката на програма **P1** с **начално време**, уредът показва на дисплея с мигане настройвания параметър.
- С помощта на големите копчета  или  настройте началното време на програмата **P1** (Времето може да се настрои с 10 минутни стъпки).
- Натиснете отново копчето „**PROG**”. Сега може да настроите **температурата** към програма **P1**, която се показва на дисплея с мигаща цифра.
- С помощта на големите копчета  или  настройте температурната стойност към програмата **P1** (температурата може да се промени с 0,5 °C).
- Натиснете копчето „**PROG**”. Преминете към промяна на програма **P2** с начално време като повторите горе описаните стъпки .
- Според предишните стъпки настройте всички програми до **P6**.
- След настройката на температурата на **P6**, с натискане на „**PROG**”, имате възможност да проверите настроените данни, или с повторение на горепосочените стъпки да промените данните.
- Ако сте настроили всички данни, натиснете копчето „**SET**”, за да запаметите настроените стойности и да се върнете в основен режим (след 10 секунди уредът от самосебе си ще запамети стойностите и ще се върне в основен режим).
- С повторение на стъпките на програмиране по всяко време може да промените настроените стойности.

4.2. Копиране на програма 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 /визуализира/ актуализира функцията „**COPY**”. Готовността за копиране на програмата се показва с появата на надпис „**COPY**” вместо характера на часа и мигаща 1-ца, показваща понеделник.
- С помощта на натискане на големите копчета  или  изберете деня, например 2, 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 номера на избрания ден, свети непрекъснато и се вижда надпис „**COPY**”.
- С помощта на големите копчета  или  изберете този ден (например 3), на който искате да копирате запаметената програма (например 2). След избора на деня, натиснете отново копчето „**COPY**”, за да копирате програмата.
- Ако сте завършили копирането, натиснете „**SET**”, за да се върнете в основен режим. (След 15 секунди термостата 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.

4.3. Проверка на програмата

- Натиснете копчето „**PROG**”. На дисплея се появява номера на деня (дните), знак на **P1** и настроените параметри към **P1** (време и температура). Нито един параметър не мига. С повторно натискане на копчето „**PROG**” може да проверите параметрите на другите програми **P2, P3** и пр.
- Смяната на параметрите на различните дни става с помощта на копчето „**PROG**”.




- След проверка на програмата с натискане на копчето „SET” може да върнете в основен режим (след 10 секунди уредът от самосебе си ще се върне в основен режим).


4.4. Изтриване на програмата

С натискане на копчето „RESET” програмите се изтриват. Уредът се връща към заводските настройки.




5. Временното изменение на температурата в програмата (празници, ваканция)

5.1. Промяна на температурата до следващата програма


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 и оставащото време от ръчен режим (например: 14:02; 1 час 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.

5.2. 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 повторно натискане на копчето ”DAY” този интервал (времетраене) може да настроите на желаната стойност от 1 до 9 часа. След това термостатът поддържа променената температура (напр. 24°C), настроена за определено време (напр. 3 часа).





На дисплея в сегмента на часа се редуват стойността на точното време и оставащото време от ръчен режим (напр. 3:20 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.





5.3. Промяна на температурата за 1 9 дена (ваканция, празници и др.)

С помощта на  или  настройте желаната температура. Ръчната програма се показва с иконка . Натиснете „HOLD” и дръжете натиснато поне 2 секунди.

На дисплея се показва иконка , а вместо часовника d:01, т. е. броя на дните. С помощта на  или  настройте дните (напр. 10). На дисплея се редуват точното време и броя на дните, които остават от ръчната програма. След изтичане на настроеното време иконката  изчезва и термостатът се връща към работа по настроената програма.

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

5.4. Промяна на настроената температура до следващата ръчна настройка (елиминирание на програмата.)


С помощта на копчетата  или  настройте желаната температура. Иконка  показва ръчното управление. Натиснете „HOLD”. До температурата се появява иконка „ключ” 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.

6. Включване на осветление

Ако натиснете копчето „LIGHT” на дисплея се включва осветление за 10 секунди. Ако натиснете друго копче, 10-те сек. започват да текат от последното натискане.

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). След смяна на батериите трябва да настроите точното време, но настроените програми не се забравят и не се налага да препрограмирате отново. Натискането на копчето „RESET” изтрива настроените програми и термостатът се връща към заводските настройки.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

Технически данни на термостата:

- напрежение	24 V AC/DC – 250 V AC; 50 Hz
- сила на подключвания ток	8 A (2 A индуктивно натоварване)
- диапазон на измерваната температура	0-35 °C (с 0,1 °C стъпки)
- диапазон за настройка на температурата	7-35 °C (с 0,5 °C стъпки)
- точност на мерене на температурата	± 0,5 °C
- чувствителност на включване	± 0,2 °C
- температура на работната среда	- 10 °C ... + 60 °C
- захранващо напрежение	2 x 1,5 V алкални батерии (LR6 AA)
- потребявана мощност	1,3 mW
- срок на действие на батериите	~ 1 година
- размер	1310 x 80 x 35
- тегло	154 гр
- вид на термодатчика	NTC 10 Kohm при 25 °C ±1%

Стайните термостати **COMPUTHERM Q7** отговарят на стандарти EU EMC89/336/ЕЕС; LVD 73/23/ЕЕС; 93/68/ЕЕС и R&TTE 1999/5/ЕС.

Вносител: ТОПЛОМАКС ООД
1324 София жк. Люлин бл. 133 партер
Тел: 02/8279087 www.toplomag.com
Факс: 02/8279087 toplomag@abv.bg