

COMPUTHERM Q3

Дигитален стаен термостат



**С нов
дизайн!**

Инструкция за монтаж и експлоатация

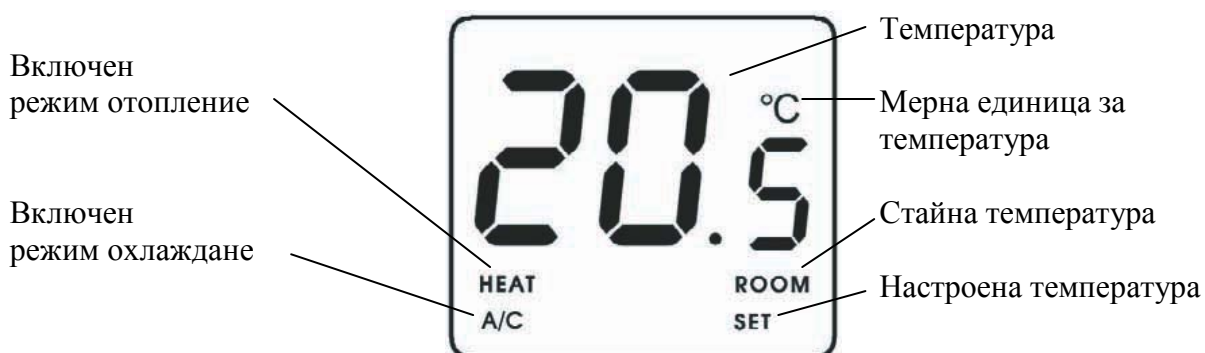
Описание на термостата

Стайните термостати **COMPUTHERM Q3** 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.

Дигиталния дисплей дава възможност за по-точното измерване и настройка на температурата от обикновените термостати. Стайния термостат, в режим „отопление“ според избраната чувствителност на включване под настроената температура, включва или /съответно над дадената температура/ изключва котела /друг уред/, като същевременно осигурява **комфорт** и **икономичност**. В режим „охлаждане“ термостатът работи точно обратно.

Чувствителността на включване на термостата е $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ или $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (заводска **настройка**). Под тази величина трябва да се разбира тази температурна разлика, която е между настроената и реално измерената температура. При настроена чувствителност $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ в режим отопление например, ако термостата 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. Промяната на заводски настроена чувствителност на включване $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ вижте в раздел 4.1.

Информация изписвана на дисплея



1. Място на термостата

Термостатът **COMPUTHERM Q3** 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.

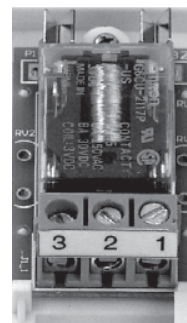
Важно! Ако в стаята, където се намира термостата, радиаторните вентили имат термостатна глава, то трябва да смените с ръчни термоглави или да оставите на максимална температура. В противен случай термоглавата може да пречи на настройката на температурата в целия апартамент.

2. Монтаж на термостата

За монтажа и подключване на термостата, отделете задния панел като натиснете ключалката, намираща се в горната страна на термостата, както е показано на снимката и отделете предната част на термостата. С помощта на приложените винтове и дюбели закрепете задния панел на стената. С помощта на малка отвертка 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 уред за отопление /охлаждане- техните клемите (специално за стаен термостат) за свързване се подключват към точки 1 (NO) и 2 (COM), релето е в нормално отворено положение.



Ако искате да осъществите управление на стар котел или друг уред (например помпа), който няма точка за свързване за стаен термостат, то точките 1 и 2 за свързване подключете в електрическия кръг на захранващите кабели от мрежата на управлявания уред.

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

Внимание! Монтажът и подключването на термостата да се извършва от специалист! При подключване винаги вземайте под внимание натоварването на релето на термостата и се придържайте към указанията на производителя на управлявания отоплителен (охлаждащ) уред. Размерът на кабелите, подключвани към точки 1 и 2, зависи от управляващото напрежение на подключения уред. Дължината на кабелите е без значение.

3. Пускане в експлоатация

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 показва измерената вътрешна температура според заводската настройка. Ако не се показват тези индикации, трябва да се натисне бутона „RESET”, намиращия се на основната платка под корпуса.

4. Основни настройки

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

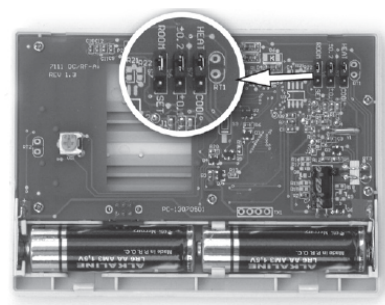
4.1 Смяна на показаната температура

С левия jumper може да изберете и настроите каква(ви) температура(и) да излиза(т) на дисплея.

При заводската настройка джъмперът се намира на горното и средното краче и на LCD се показва измерената температура в помещението, и в долния десен ъгъл на

дисплея се вижда надпис **“ROOM”**. Настроената температура излиза в момента на настройката (от момента на натискането на копчето за около 7 сек.).

С преместване на ъмпрег към долното и средното краче 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).



4.2 Смяна на чувствителността на включване

Със средния ъмпрег 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 ъмпрег 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 стремеж към усещане на висок комфорт, е необходимо да се избере чувствителност за включване за достигане на възможно най-равномерна стайна температура. При това трябва да се има предвид, че това е допустимо само при ниски външни температури (напр. -10°C), защото колкото по-често се включва и изключва котела в рамките на 1 час, толкова това намалява ефективността на котела и води до увеличаване на разхода на газ. При ниско температурни отоплителни системи, примерно подово отопление и не изолирана сграда $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, а при високо температурно отопление с панелни радиатори или лека конструкция, препоръчваната от нас чувствителност е да се използва настройка $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (заводска).

4.3 Избор между режимите отопление и охлаждане

С десния ъмпрег може да изберете режима отопление или охлаждане. При заводската настройка джъмперът се намира на горното и средното краче, което осигурява режим отопление. С преместването му /на джъмпера/ 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 искате да извършите промяна на заводските настройки след като сложихте батериите, то за тяхното активиране може да се налага да се натисне бутон **„RESET”**, намиращия се на основната платка под корпуса.

5. Настройка на желаната температура

След монтажа, пускането в експлоатация и настройка на основните параметри термостата е готов за работа, може да настроите температурата.

Под копчетата за настройка на температура  и  се намира едно копче, което има две положения - икономично (C) и комфорт (S). Можете да настроите отделна температура между 5 и 35°C със стъпки 0,5 °C и към двата режима.



Заради спестяване на енергия, режим 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%. В противоположното на общо приетото убеждение не затоплянето на жилищните помещения изисква повече енергия, а поддържането им топли.

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

- Настройте копчето в положение икономично (C) или комфорт (S), в зависимост от температурата, на 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 настроената (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.

6. Работа на пуснат в експлоатация термостат

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

6.1 Режим икономичен (C) (лявата страна на копчето)

В този режим термостатът осигурява предварително настроената по-ниска температура (например нощна). В зависимост от промяната на стайната температура настроената температура управлява (включва/изключва) подключения към термостата уред. При включено положение отворените контакти 1 (NO) и 2 (COM) 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.

6.2 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) подключеният към термостата уред. При включено положение отворените контакти 1 (NO) и 2 (COM) 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).

7. Смяна на батерии

Срокът на работа на батериите е приблизително 1 година. Ако на дисплея се появява иконка , която показва, че няма достатъчно енергия, трябва да смените батериите (виж т. 3). След смяна на батериите трябва да настроите температурите отново, защото 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	5-35 °C (с 0,5 °C стъпки)
- точност на мерене на температурата	± 0,5 °C
- чувствителност на включване	± 0,1 / ± 0,2 °C
- температура на работната среда	- 10 °C ... + 40 °C
- захранващо напрежение	2 x 1,5 V алкални батерии (LR6 AA)
- консумирана мощност	1,5 mW
- срок на действие на батериите	~ 1 година
- размер	110 x 805 x 22
- тегло	95 гр
- вид на термодатчика	NTC 10 K ohm при 25 °C ±1%

Стайните термостати **COMPUTHERM Q3** отговарят на стандарти
EU EMC 2004/108/EC; LVD 2006/95/EC.

Дистрибутор: Elkom Express Ltd.
София жк. Люлин бл. 279 магазин 106Д
Тел: 02/8277541 GSM 0878 276 889