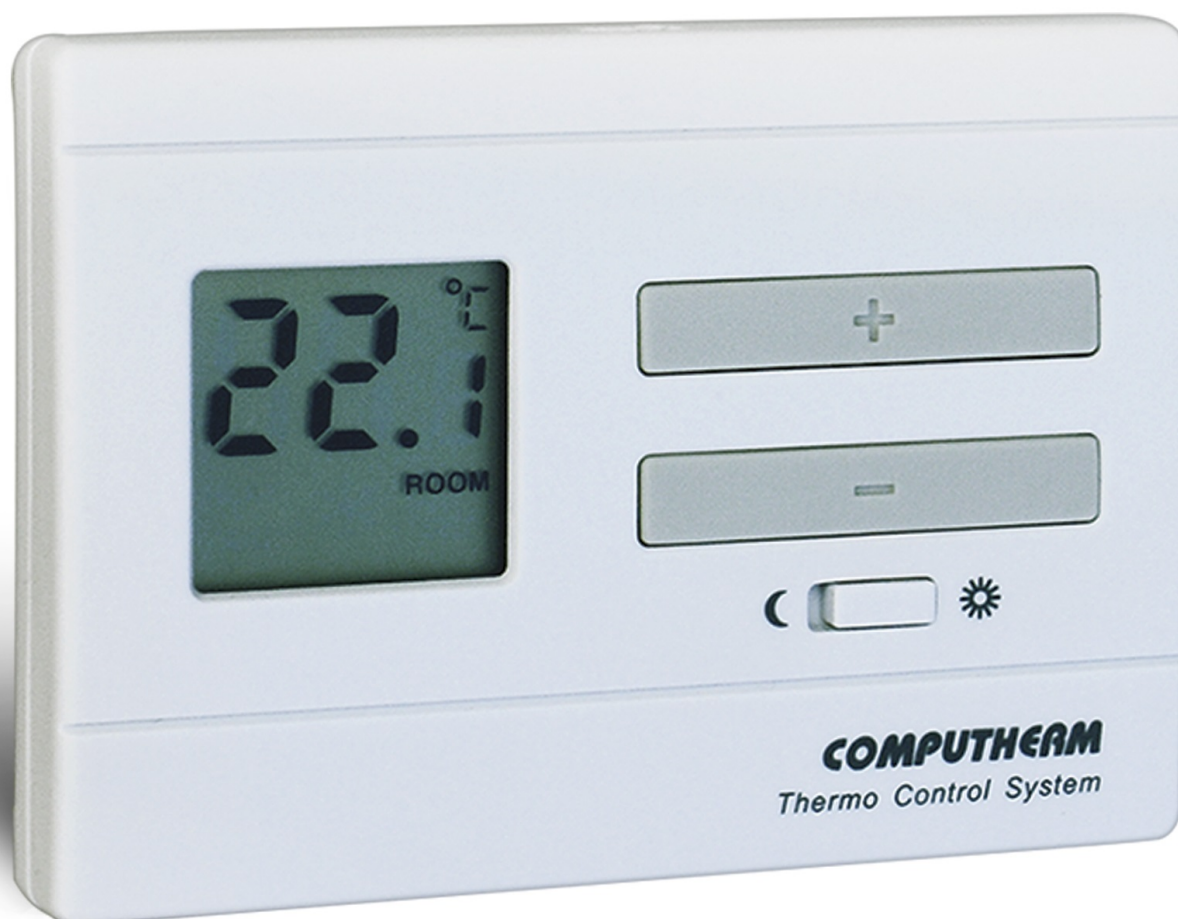


COMPUTHERM Q3

Цифровой комнатный термостат



Руководство по эксплуатации

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОСТАТА

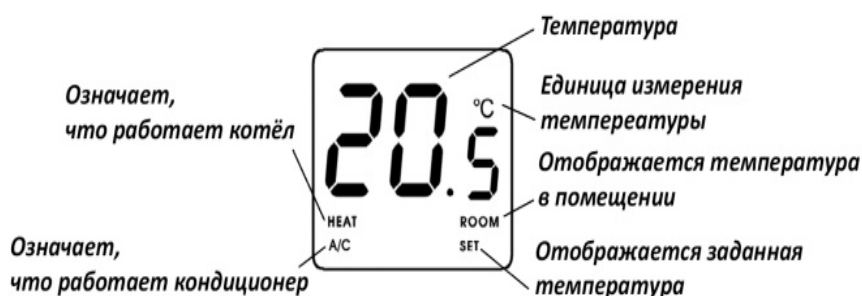
Цифровой комнатный термостат **COMPUTHERM Q3** подходит для управления подавляющего большинства котлов и кондиционеров, доступных в **Украине**. Он прост в подключении и может управлять любым газовым котлом или системой кондиционирования (кондиционером) воздуха, подключаясь двухжильным проводом, независимо от управляющего напряжения: 24В или 220В.

Цифровой термостат **COMPUTHERM Q3** обеспечивает простое, более точное измерение и регулировку температуры в сравнении со стандартными термостатами.

Термостат, согласно установленной чувствительности включения, ниже установленной температуры – включает, а выше установленной температуры – выключает котёл либо другой прибор, обеспечивая, таким образом, комфорт и способствует снижению затрат на энергию.

Чувствительность переключения термостата может быть установлена в пределах $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ или $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (установка по умолчанию). Этот параметр означает порог срабатывания прибора. Т.е., в случае $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$: если установлена желаемая температура $+20^{\circ}\text{C}$, прибор сработает при температуре $+19,8^{\circ}\text{C}$ или ниже и выключится при $+20,2^{\circ}\text{C}$ или выше. Пожалуйста, обратитесь к разделу 4.2 для модификации заводского параметра переключения чувствительности $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, установленного по умолчанию.

Информация, представленная на жидкокристаллическом дисплее термостата, содержит следующее:



1. РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРА

Термостат может быть установлен (размещён) в любой комнате, помещении. Однако, наиболее верно размещать его там, где постоянно или дольше всего находятся люди. Термостат должен располагаться в месте, где осуществляется хорошая рециркуляция воздуха, но подальше от сквозняков и мест застоя воздуха. Так же подальше от систем вентиляции, прямых солнечных лучей или горячего воздуха, холодильника и других приборов, которые излучают тепло; спрятанных в стенах труб отопления и дымоходов. Оптимальная высота установки - приблизительно 1,5м от пола.

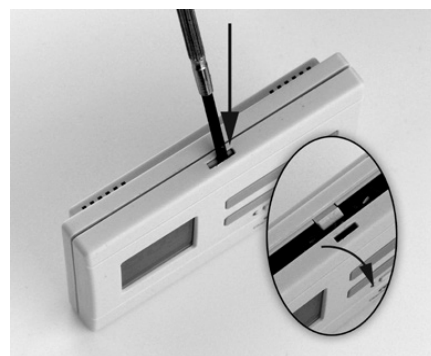
Внимание! Если в помещении, где находится термостат, радиаторные клапаны оборудованы термоголовкой, то необходимо настроить ее на максимальную температуру или заменить на клапан с ручным управлением. В противном случае термоголовка может нарушить регулировку температуры в квартире.

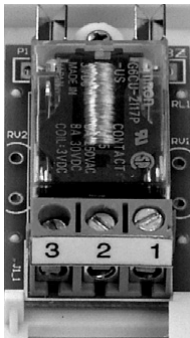
2. УСТАНОВКА ТЕРМОСТАТА

- Для установки термостата, отсоедините заднюю панель термостата от передней панели, нажав на замок сверху корпуса термостата, как показано на рисунке.
- С помощью винтов и дюбелей, идущих в комплекте, прикрутите заднюю крышку устройства к стене.
- С помощью небольшой отвертки снимите крышку клеммной колодки с внутренней стороны задней панели.

Термостат контролирует котел или кондиционер с помощью реле с сухими контактами с нулевым сопротивлением, которое имеет такие контакты: **№1**(NO); **№2**(COM) и **№3**(NC). Эти соединительные контакты расположены под внутренней крышкой на внутренней стороне задней панели. Контактные пары реле: **1 - 2** – нормально разомкнутые, **2 – 3** – нормально замкнутые.

Соедините точки подключения отопительного или охлаждающего оборудования, которое необходимо





контролировать, с клеммами **№1**(NO) и **№2**(COM). Если надо подключить старый котел, или оборудование, которое не имеет системы управления, то термостат может выполнять роль переключателя и подсоединяться в разрыв электросети через клеммы **№1**(NO) и **№2**(COM). При этом надо очень внимательно ознакомиться с электрическими характеристиками термостата!

Для предотвращения поражения электрическим током, необходимо установить внутреннюю крышку, удаленную для соединения проводов, после завершения монтажа.

Внимание! Всегда надо учитывать технические параметры термостата и следовать инструкциям производителя отопительного или охлаждающего оборудования. Устройство должно быть установлено и подключено квалифицированным специалистом. Коммутируемое напряжение контактами реле зависит только от управляемой системы, поэтому параметры соединительных проводов определяются по рекомендации производителя этих систем. Длина провода значения не имеет.

3. ВВЕДЕНИЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Батарейный отсек находится на внутренней стороне передней панели корпуса. Вставьте 2 щелочные батареи типа AA (тип LR6) в соответствии со схемой в батарейный отсек. После того, как батарейки были установлены, на дисплее появляется измеренная комнатная температура. Если эта информация не появляется на дисплее, нажмите кнопку "RESET", расположенную на главной панели термостата.

4. ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

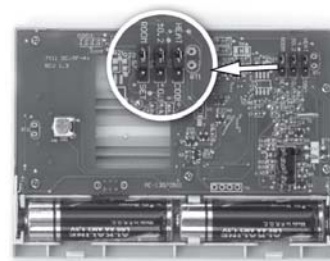
После снятия задней панели устройства, заводские настройки могут быть изменены путем перемещения переключателей (черные разъемы), находящихся на главной панели.

4.1 ВЫБОР ОТОБРАЖАЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

Температура(ы), которая будет отображаться на дисплее определяется положением левой переключки.

При настройках по умолчанию переключка расположена сверху, в этом случае на дисплее отображается текущая измеренная температура воздуха в помещении, в нижнем правом углу отображается "ROOM" (КОМНАТА).

В этом случае, устанавливаемая температура просматривается только в процессе ее установки, в течение примерно 7 секунд после последнего нажатия кнопки  или . При перемещении переключки в нижнее положение, дисплей поочередно будет показывать текущую комнатную температуру и установленную в течение 4 секунд, соответственно. Также поочередно будут меняться надписи в нижнем правом углу "ROOM" или "SET", что соответственно означает текущую и установленную температуру.



4.2 ВЫБОР ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ

Чувствительность срабатывания термостата может быть выбрана с помощью положения центральной переключки.

При настройках по умолчанию переключка расположена сверху, что соответствует чувствительности переключения $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$. Чувствительность срабатывания можно изменить на $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$, переставив переключку в нижнее положение. Меньшее значение срабатывания, т.е. $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ способствует более стабильной комнатной температуре, а, следовательно, повышенному комфорту. Потери тепла в помещении (доме) не зависят от чувствительности переключения.

Хотим обратить ваше внимание на то, что котел не должен включаться и выключаться очень часто, за исключением низких внешних температур (например, -10°C), так как частое включение и выключение котла снижает его эффективность и, как следствие - повышенный расход газа.

Мы рекомендуем использовать чувствительность переключения $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ для систем отопления с большой тепловой инерцией (например, напольного отопления) и чувствительность переключения $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ (значение по умолчанию) для систем отопления с низкой тепловой инерцией (например, плоские панельные радиаторы).

4.3 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМОВ ОХЛАЖДЕНИЯ И ОБОГРЕВА

Режим охлаждения или нагрева может быть выбран с помощью правой переключки.

При настройках по умолчанию переключка расположена сверху, что соответствует режиму обогрева. Перемещая переключку вниз можно выбрать режим охлаждения. Выходные клеммы **№1** (NO) и **№2** (COM) термостата в режиме обогрева замыкаются при температуре, ниже заданной, и размыкаются при достижении заданной температуры. А в режиме охлаждения наоборот: клеммы **№1** (NO) и **№2** (COM) термостата замыкаются при температуре, выше заданной, и - разомкнуты при более низкой.

Режим работы термостата отображается в левом нижнем углу соответствующими надписями "HEAT" (обогрев) или "A/C" (охлаждение).

ВНИМАНИЕ! Если модификации базовых установок были сделаны после установки батареек и модификации не вступили в силу, нажмите кнопку "RESET", расположенную на главной панели термостата.

5. УСТАНОВКА ЖЕЛАЕМОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ

После установки и настройки основных параметров термостат готов к работе и регулированию температуры. Ниже кнопок регулировки температуры  и  расположен переключатель режима работы термостата

(☼ - экономный режим и комфортный режим - ☼).

Для обоих режимов температура может устанавливаться в пределах от 5°C до 35°C, с шагом в 0,5°C.

Температура по умолчанию - 18°C для экономного режима (☼) и 20°C для комфортного режима (☼).

Эти значения температуры по умолчанию могут быть изменены следующим образом:

- Переведите переключатель в соответствующее положение (☼ экономный режим или ☼ комфортный режим).
- Нажмите кнопку  или , после чего в правом нижнем углу дисплея исчезает сообщение "ROOM" и появляется сообщение "SET". На дисплее отображается последняя заданная температура (по умолчанию 18,0°C / 20,0°C). Это значение температуры мигает на дисплее.
- Если кнопки  либо  не нажимаются в течение примерно 7 секунд, устройство автоматически переключается в обычный режим. Сообщение "SET" исчезнет с правом нижним углом дисплея, и появляется сообщение "ROOM".
- Если после индицирования сообщения "SET" нажимать кнопки  или  будет меняться заданная температура. (При нажатии кнопки многократно или непрерывно изменение значения ускоряется). Температура устанавливается с шагом 0,5°C.
- После установки желаемой температуры примерно через 7 секунд устройство автоматически переключается в обычный режим. Будет поддерживаться заданная температура.
- Предустановленная температура может быть свободно изменена в любое время с помощью кнопок.



6. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ УСТАНОВЛЕННЫХ РЕЖИМОВ

После установки температур для каждого режима: (☼ экономного и ☼ комфортного, режимы могут быть изменены в любой момент с помощью переключателя режимов. При этом будет поддерживаться последняя установленная температура для конкретного режима.

7. ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ПИТАНИЯ

Средний срок службы батареек составляет 1 год. Значок **БА**, периодически заменяющий показание температуры на дисплее, указывает на низкое напряжение батареек. При появлении надписи **БА** надо заменить батарейки (см. Раздел 3).

После замены батареек, заданная температура должна быть скорректирована снова, потому что во время замены батареек термостат принимает заводские настройки по умолчанию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Коммутируемое напряжение:	24V AC / DC в 250V AC, 50 Гц
- Коммутационный ток:	8A (2A при индуктивной нагрузке)
- Диапазон измерения температуры:	от 0 до 35°C (с шагом 0,1°C)
- Диапазон регулирования температуры:	от 5 до 35°C (с шагом 0,5°C)
- Точность измерения температуры:	±0,5°C
- Выбор переключения чувствительности:	±0,1°C; ± 0,2°C
- Температура хранения:	-10 °C до + 40°C
- Напряжение питания:	2 x 1,5В щелочные батарейки (тип LR6, размер AA)
- Потребление:	1.5mW
- Срок службы батареек:	прибл. 1 год
- Размеры:	110 x 80 x 22 мм
- Вес:	95 г
- Тип датчика температуры:	NTC 10 кОм ± 1% при 25°C

Термостат типа COMPUTHERM Q3 соответствует стандартам EU EMC89/336/ЕЕС;
LVD 73/23/ЕЕС; 93/68/ЕЕС.