

## RET230 HCW-3 и RET230 HCW-1. Электронные комнатные термостаты для систем отопления и охлаждения



### Область применения



Термостаты серии RET230 HCW предназначены для использования в 2-трубных системах с фанкойлами и централизованным переключением тепло/холод. Термостат содержит микропроцессор, который, кроме обеспечения простоты настройки и управления работой ЖК дисплея, предоставляет множество дополнительных функций расширяющих возможности регулирования.

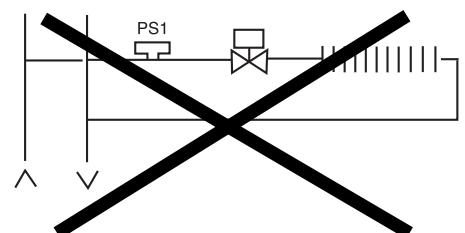
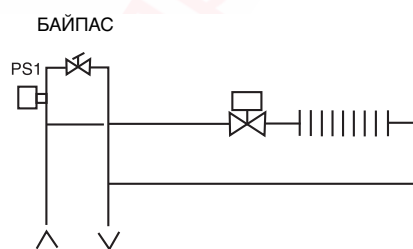
Термостат содержит простую поворотную настроечную рукоятку со шкалой от 1 до 5 и небольшой ЖК экран, который в рабочем состоянии показывает текущую температуру в помещении, а при вращении рукоятки настройки временно отображает установленное значение. Датчик температуры, устанавливаемый на подающем трубопроводе, служит для автоматического переключения режима работы фанкойла. Если измеренная температура превышает 30 °С, термостат начинает работать как термостат системы отопления, открывая клапан при падении температуры. Если измеренная температура падает ниже 16 °С, термостат переходит в режим охлаждения, открывая клапан при повышении температуры. Датчик температуры потока должен быть установлен в таком месте, где расход не прекращается даже при закрытии клапана на фанкойле.

Кроме того, термостат содержит ручной переключатель для управления однофазным 3-скоростным вентилятором. Еще один переключатель позволяет выключить термостат или включить в режиме с постоянной работой вентилятора или в режим, когда вентилятор включается одновременно с подачей тепла/холода. Светодиодный индикатор отображает состояние выходов.

В дополнение к традиционному 2-позиционному управлению (Вкл./Выкл.), термостат может быть настроен на управление системой отопления в хронопропорциональном режиме, при выборе которого появляется возможность выбрать количество циклов включения при помощи микропереключателей с тыльной стороны термостата. Такой тип управления является более точным по сравнению с 2-позиционным.

- Простая настройка при помощи поворотной рукоятки
- Используется в 2-трубных системах отопления/охлаждения с централизованным переключением тепло/холод.
- Работа термостата автоматически переключается между отоплением и охлаждением по значению температуры в трубопроводе.
- Микропроцессорное регулирование.

### Принципиальные схемы установок



**Техническое описание RET230 HCW-3 и RET230 HCW-1. Электронные комнатные термостаты для систем отопления и охлаждения**

**Спецификация**

	1 скорость вентилятора	3 скорости вентилятора
Кодовый номер	RET230 HCW-1 - 087N780700	RET230 HCW-3 - 087N780800
Переключатель скоростей вентилятора		•
Диапазон настройки, отопление	5 -30 °C	
Температура смены режима холод/тепло	Температура в трубопроводе >30 °C	
Температура смены режима тепло/холод	Температура в трубопроводе <16 °C	
Дифференциал температур в режиме Вкл./Выкл.	<1 °C	
Точность	±1 °C	
Датчик температуры трубопровода	•	
Переключатель режима работы	•	
ЖК экран	•	
Индикатор режима тепло/холод	•	
Индикатор питания/работы вентилятора	•	
ВКЛ./ВЫКЛ. и хронопропорциональный режим	•	
Выбор шкалы Цельсий/Фаренгейт	•	
Максимальная рабочая температура	45 °C	
Напряжение питания	230 В, ±10%, 50/60 Гц	
Релейные выходы	2xSPST, 3(1)А, 10-230 В	
Габаритные размеры	110 × 90 × 40 мм	
Стандарт	EN60730-2-9	

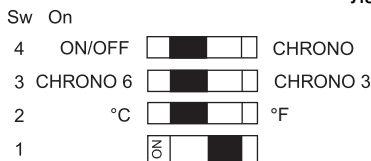
**Сервисные настройки**

**Переключатель 4.** При установке On/Off контуры отопления и охлаждения работают в режиме Вкл./Выкл. При установке Chrono контур отопления работает в хронопропорциональном режиме, контур охлаждения работает в режиме Вкл./Выкл.

**Переключатель 3.** Действует, только когда выбран режим Chrono. Переключатель задает количество циклов в час и позволяет выбрать либо 3 20-минутных цикла либо 6 10-минутных.

**Переключатель 2.** Выбор шкалы отображения температуры по Цельсию или Фаренгейту.

**Переключатель 1.** Не используется.



**Схема электрических соединений**

- Внимание!**
- Если клапаны отопления/охлаждения и вентилятор рассчитаны на питание 230В, можно установить перемычку L-COM.
  - Модель HCW-1 не имеет переключателя скоростей вентилятора, поэтому вентилятор подключается на выход FAN 1.

