

Термостат для теплообменника (фэнкойла) с возможностью регулирования нейтральной зоны

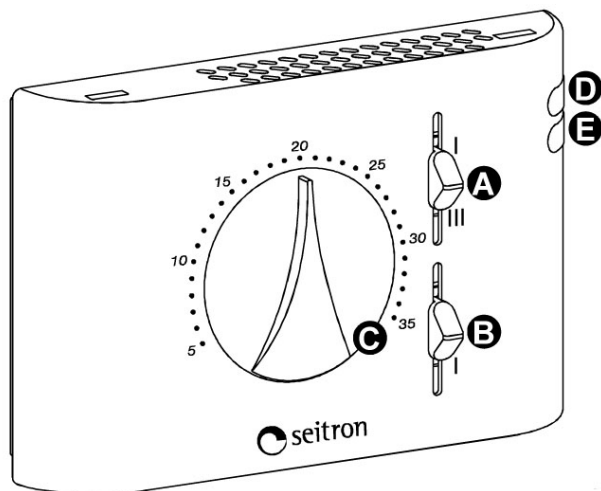


Рис. 1

Описание

- A** Регулирование скорости работы мотора
- B** Двухпозиционный переключатель: ВКЛ/ВЫКЛ
- C** Поворотный переключатель температуры помещения
- D** Горит зеленый светодиод: включено охлаждение
- E** Горит красный светодиод: включено отопление

Общее описание

Данный прибор является электронным термостатом для теплообменника (фэнкойла) для регулирования температуры в помещении в режиме отопления, либо охлаждения. Термостат имеет два реле, с сухими контактами, что позволяет обеспечить более точное регулирование температуры, а также установку нейтральной зоны для регулирования. Питание прибора осуществляется на 24В. Возможно также подключение внешнего датчика температуры за счёт дополнительного входа

Зону регулирования температуры можно установить ограничителями поворотного переключателя.

1. Снять крышку термостата, сдвигая ее влево с крепежных зубцов, как указано на Рис.2.
2. Оба переключателя расположить внизу, а ручку расположить на отметке 20 °С. После приподнять крышку, вставив отвертку в отверстие , как показано на Рис.3. Аккуратно производите действие, чтобы не повредить пластик.
3. С помощью отвертки слегка нажать на крепежный зубец, расположенный в нижней части корпуса, Рис. 4.
4. Поверните крышку вниз и аккуратно снимите ее, см. Рис.5.
5. Возьмите пластиковые ограничители, расположенные на базе термостата и вставьте их в крышку термостата, рядом с отверстием под ручку регулятора температуры, если необходимо. См. Рис.6 и раздел **«блокировка ручки»**. Третий ограничитель запасной.
6. Зафиксируйте крепеж на стене с помощью двух винтов на расстоянии 60 или 85 мм (используйте винты в комплекте или саморезы). Обратите внимание, чтобы провода попали в прямоугольное отверстие.
7. Расположите базу термостата на крепеже, обратите внимание, чтобы провода проходили в специальное отверстие . Обратите внимание, чтобы крепежный зубец на крепеже совпал с отверстием на базе, слегка прижмите базу к крепежу до щелчка (Рис.8).
8. Осуществите электрическое подсоединение как указано на Рис. 13. Активируйте джампер **JP1**, если используется внешний датчик температуры См. раздел **«Выбор датчика температуры»**.
9. Выполните следующие действия:
 - Убедитесь, что переключатели **А** и **В** находятся внизу;
 - Расположите крышку на базе термостата таким образом, чтобы отверстия совпадали с крепежами.
 - Убедитесь, что все части совпадают, прижмите нижний крепежный зубец, чтобы он попал в специальное отверстие на крышке термостата (см. Рис.10). Поверните крышку вверх. Сдвиньте крышку вправо, чтобы она зафиксировалась.
10. Ручку расположите на 20°С и вставьте ее в крышку (Рис.11).

Работа термостата

На панели расположены два двухпозиционных переключателя.

ВКЛ/ВЫКЛ термостата (А на рис.1)

Переключатель **А** позволяет менять скорость работы мотора фанкойла.

Переключатель скорости (В на рис.1)

Переключатель **В** позволяет включать или выключать термостат.

«Поворотный» переключатель (С на рис.1)

Данный переключатель позволяет менять настройку желаемой температуры помещения в диапазоне от 5 до 35°С.

Ограничитель для поворотного переключателя

Можно ограничить диапазон поворота ручки, для этого необходимо:

1. Снять ручку, как указано в п.2 раздела «**Установка**»
2. Расположить механические ограничители, как указано на примере на Рис.6 (F), Диапазон поворота ручки сократится, как указано на Рис.6 G.

Нейтральная зона

С помощью встроенного триммера, на Рис.9, возможно установить температуру для регулирования температуры нейтральной зоны. При этом режиме температура в помещении будет регулироваться в пределах от 1°C до 11°C от заданной настройки желаемой температуры.

Заводская настройка — 4°C.

В схеме на Рис.13 отображен принцип работы термостата в этом режиме.

Выбор встроенный/внешний датчик температуры

Заводская настройка термостата предполагает работы встроенного датчика температуры. Тем не менее, термостат может регулировать температуру удаленно, для этого необходимо переключить джампер **JP1** в позицию **A**, как на Рис.9 (джампер располагается на электросхеме справа от переключателей), и подключить внешний датчик типа **NTC 10КОм** на 25°C с равнозначным значением для параметра бета коннектора **SA**. Либо к выходам 13 и 14.

В случае сомнений, проконсультируйтесь с продавцом.

Технические характеристики

Питание: 24V~ -15%+10% 50/60 Гц

Потребляемая мощность: 0,3VA

Выход контактов: 2*5(1)A@250V~SPDT

Тип датчика: NTC 10кОм@25°C±1% встроенный (внешний опционально)

Диапазон настройки: 5°C ..35°C

Диапазон регулирования

Нейтральная зона: 1°C.. 11°C (По умолчанию 4°C)

Погрешность: ±1°C

Разрешение: 1°C

Гистерезис: 0..5°C

Рабочая температура: 0°C.. 40°C

Температура хранения: -10°C.. +50°C

Допустимая влажность: 20% .. 80% (неконденсируемая)

Степень защиты: IP 30

Корпус: Материал ABS самозатухающий

Цвет: белый (RAL 9003)

Габариты: 132x 87 x 37 мм (Д x В x Ш)

Вес: 243 г

Внимание!

Для корректного определения температуры в помещении не рекомендуется устанавливать термостат вблизи источников тепла, вентиляции. Если используется внешний термостат, эта рекомендация относится к установке датчика, а не термостата.

Для подключения питания используйте провод с минимальным сечением 1,5мм², максимальная длина 25м. Кабель подключения и питания и кабель к датчику должны быть разведены.

Установка и электрическое подключение должны выполняться квалифицированным персоналом в соответствии с действующими требованиями.

Прежде чем приступать к электрическому подключению, необходимо обесточить сеть.

Гарантия

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в продукцию без уведомления покупателей. В случае неисправности прибора обращайтесь к продавцу.

Установка

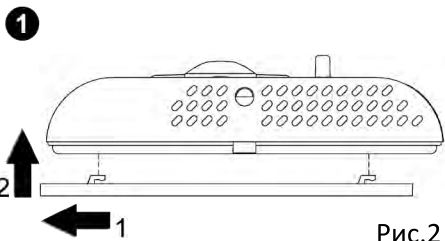


Рис.2

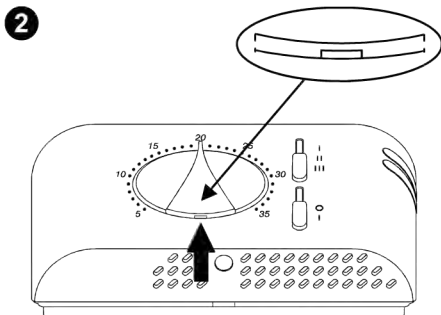


Рис.3

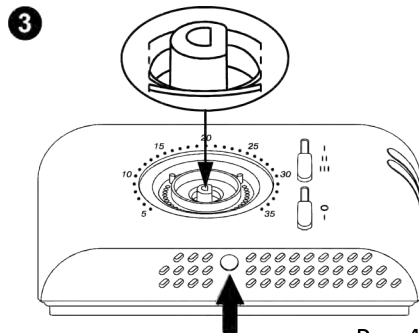


Рис.4

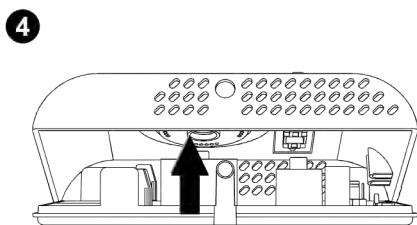


Рис.5

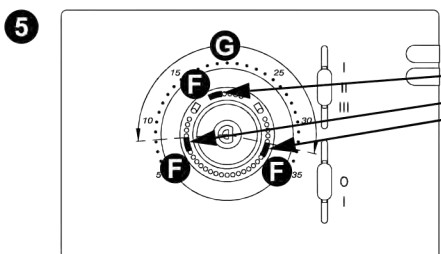


Рис.6 См. раздел "РЕГУЛЯТОР БЛОК" на странице 8.

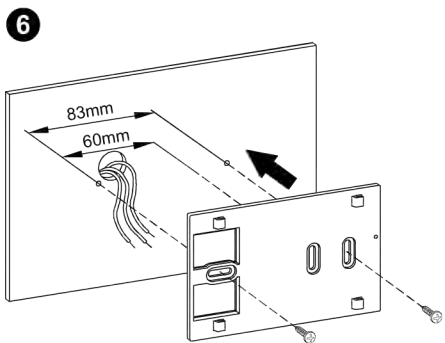
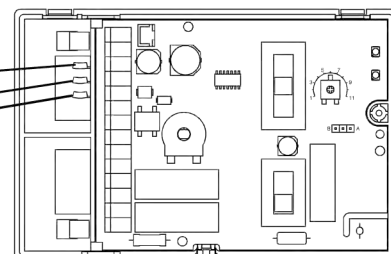


Рис.7

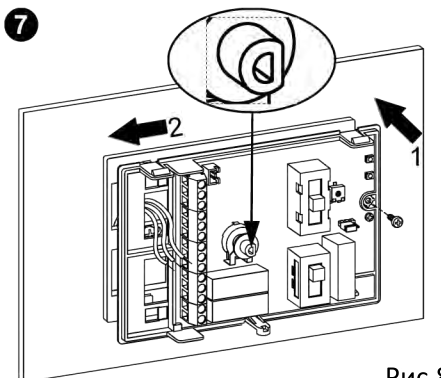
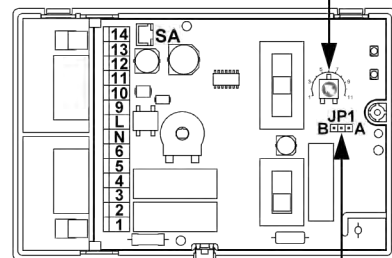


Рис.8

8 ТРИММЕР ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ НЕЙТРОЛЬНОЙ ЗОНЫ

Значения выражены в °С
Заводская установка 4°C



ВЫБОР ВНЕШНЕГО/НАРУЖНОГО ДАТЧИКА

B Внутренний датчик (установка с завода)

A Внешний датчик

Рис.9

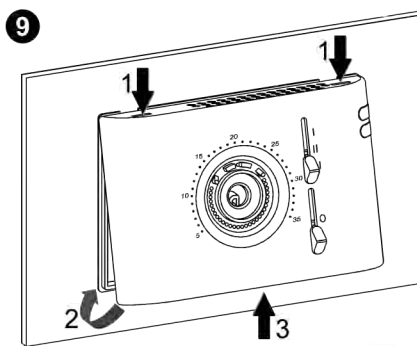


Рис.10

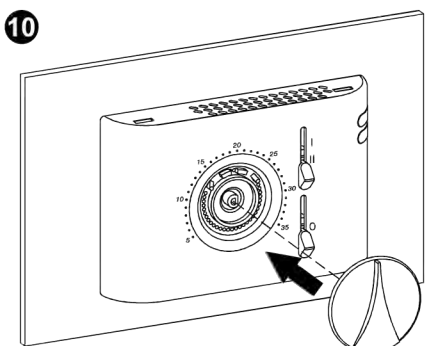


Рис.11

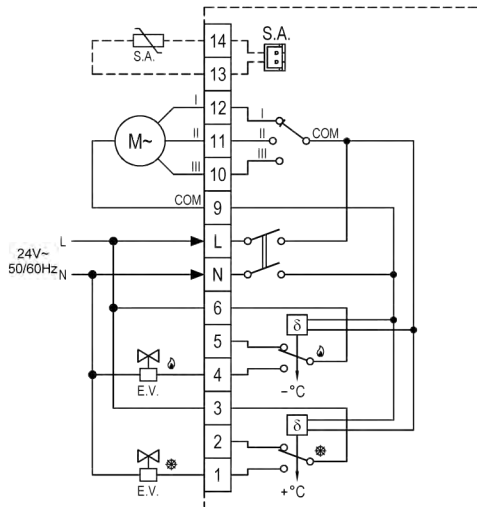
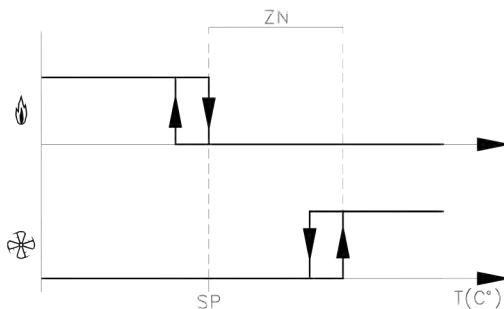


Рис.12 Схема подключения



Условные обозначения

ZN=нейтральная зона

SP=установка

Рис.13 Схема подключения