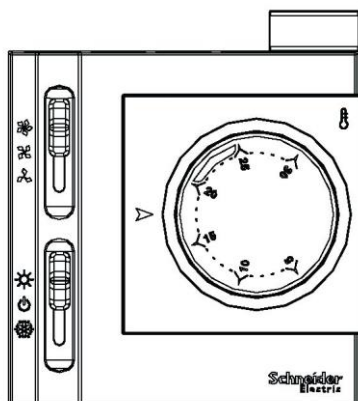


Электромеханические термостаты серии TC100



Описание изделия

Термостаты серии TC100 для фанкойлов оптимизированы для применения в офисных зданиях, гостиницах и жилых домах. Термостаты серии TC100 могут использоваться в 2-трубных или 4-трубных системах. Благодаря своей простой конструкции они могут применяться в любых современных зданиях. Кроме того, они просты в установке и эксплуатации.

Характеристики

- Управление уставками, скоростью вращения вентилятора и рабочими режимами.
- Простота установки и технического обслуживания.
- Сегмент зеленого цвета указывает оптимальный диапазон энергоэффективности.

Поставляемые изделия


Номер по каталогу	Описание	Применение
TC103-3A2	Термостат фанкойла (FCU) для 2-позиционного (вкл./выкл.) (2-проводного) актуатора	2-трубная система
TC103-3A2C	Термостат фанкойла (FCU) для 2-позиционного (вкл./выкл.) (2-проводного) актуатора с функцией отключения вентилятора	2-трубная система
TC103-3B2	Термостат фанкойла (FCU) для 2-позиционного (вкл./выкл.) (3-проводного)* актуатора	2-трубная система
TC103-3B2C	Термостат фанкойла (FCU) для 2-позиционного (вкл./выкл.) (3-проводного)* актуатора с функцией отключения вентилятора	2-трубная система
TC103-3A4	Термостат фанкойла (FCU) для 2-позиционного (вкл./выкл.) (2-проводного) актуатора	4-трубная система

*Примечание. Для 3-проводного актуатора требуется функция реле формы C/тайм-аута.

Спецификации

Чувствительный элемент	10K NTC (3950)
Погрешность	±1,5 °C при 20 °C
Диапазон задаваемых значений (уставок)	5 ... 30 °C
Рабочая температура	0 ... 45 °C
Влажность в режиме хранения	5 ... 90 % RH
Температура в режиме хранения	10 ... 60 °C
Питание	230 В перем. тока ±10 %, 50/60 Гц
Номинальный ток переключения	5 А с резистивной нагрузкой, 2 А с индуктивной нагрузкой при 230 В перем. тока
Класс защиты	IP20
Корпус	Огнестойкий полимер
Размеры	86 x 86 x 27 мм (3,38" x 3,38" x 1,06")
Расстояние между отверстиями	60 мм (стандартное значение)

Меры предосторожности


ОПАСНОСТЬ

ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

- Соблюдайте правила техники безопасности при работе с электрооборудованием. См. требования стандартов NFPA 70E (в США) или требования действующих местных нормативов.
- Данное оборудование должно устанавливаться и обслуживаться только квалифицированным электротехническим персоналом.
- Перед установкой данного изделия необходимо прочитать, понять и строго соблюдать инструкции, указанные в данном документе.
- Перед выполнением любых работ с оборудованием выключите все его источники питания.
- Для проверки отключения напряжения питания должно использоваться устройство измерения напряжения соответствующей категории.

НЕ СЛЕДУЕТ ПОЛАГАТЬСЯ НА ПОКАЗАНИЯ ИНДИКАТОРОВ НАПЯЖЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ДАННОМ ИЗДЕЛИИ.

Невыполнение данных инструкций может стать причиной летального исхода или причинения серьезного вреда здоровью.

Под квалифицированным персоналом понимаются специалисты, имеющие опыт и знания в области конструирования, установки и эксплуатации электрического оборудования и прошедшие подготовку по вопросам обеспечения безопасности, позволяющую им распознавать и предотвращать опасные ситуации. NEC2011, Статья 100.

Компания Schneider Electric не несет ответственности за любые последствия, возникающие в результате использования этого материала.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данное изделие не предназначено для применения в системах жизнеобеспечения или обеспечения безопасности.
- Не допускается установка данного изделия в опасных местах или местах с ограничением доступа.
- Перед установкой данного изделия внимательно прочитайте инструкции, указанные в данном документе.
- Перед выполнением любых работ с оборудованием должны быть выключены все его источники питания.
- Ответственность за соответствие всем требованиям действующих нормативных документов возлагается на установщика оборудования.

Если данное изделие используется в условиях, не предписанных производителем, то возможно ухудшение обеспечиваемых им характеристик защиты. Компания Schneider Electric не несет ответственности за любые последствия, возникающие в результате использования этого материала.



Функции

Регулировка уставок – с помощью ручки регулятора задаваемых значений (уставок) пользователи могут выбрать требуемую уставку для обслуживаемого системой пространства. Сегмент зеленого цвета указывает оптимальный диапазон энергоэффективности. Диапазон уставок можно также ограничить путем его блокировки.

Скорость вращения вентилятора – пользователь может

выбрать высокую, среднюю и низкую скорость вращения вентилятора с помощью переключателя скорости вентилятора.

Управление режимами – с помощью переключателя режимов можно переключаться с режима обогрева на режим охлаждения (и наоборот) или выключить термостат.

Рекомендации по установке

- Установите термостат на высоте приблизительно 1,5 м (59") над уровнем пола.
- Перед проведением работ по установке/обслуживанию необходимо выключить устройство.
- Не допускается установка оборудования в местах, подверженных воздействию лучистого тепла или прямого солнечного излучения.
- Не допускается установка термостатов за дверьми или в углах помещения.
- Во избежание повреждения термостата должна быть предусмотрена защита от попадания в него воды/мусора.

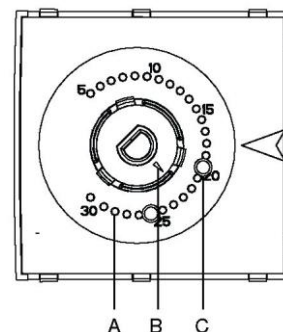
Эксплуатация

На передней панели термостата расположен регулятор температуры с градуировочной шкалой, а также переключатель скорости вращения вентилятора (HIGH – MED – LOW "☼" – "☼" – "☼") и переключатель режимов (HEAT – OFF – COOL "☼" – "☼" – "☼"). Эксплуатация изделия состоит из нескольких операций:

- ВКЛ./ВЫКЛ.: установите переключатель "☼" – "☼" – "☼" в положение "☼" для включения режима обогрева или в положение "☼" для выбора режима охлаждения. Для выключения термостата установите переключатель "☼" – "☼" – "☼" в положение "☼".
- Установка температуры: поворотом ручки регулятора совместите требуемое значение температуры с зеленой стрелкой.
- Выбор скорости вентилятора: установка переключателя скорости вращения вентилятора "☼" – "☼" – "☼" в положение "☼" задает высокую скорость вращения вентилятора, в положение "☼" – среднюю скорость, в положение "☼" – низкую скорость.
- Приводной клапан охлаждения/обогрева: при работе в режиме охлаждения или обогрева приводной клапан открыт, когда температура в помещении выше/ниже заданного значения. После того как температура в помещении достигает заданного значения, устройство TC103-3A2/3B2 закрывает клапан, оставляя вентилятор в рабочем состоянии, а устройство TC103-3A2C/3B2C закрывает клапан и выключает вентилятор.
- Приводной клапан охлаждения и обогрева (TC103-3A4): при работе в режиме охлаждения клапан охлаждения открыт, когда температура в помещении выше заданного значения. При работе в режиме обогрева клапан обогрева открыт, когда температура в помещении ниже заданного значения. После того как температура в помещении достигает заданного значения, TC103-3A4 закрывает клапан без выключения вентилятора.
- Светодиодный индикатор рабочего состояния: индикация ЗЕЛЕННОГО цвета указывает, что термостат работает в режиме обогрева или охлаждения.

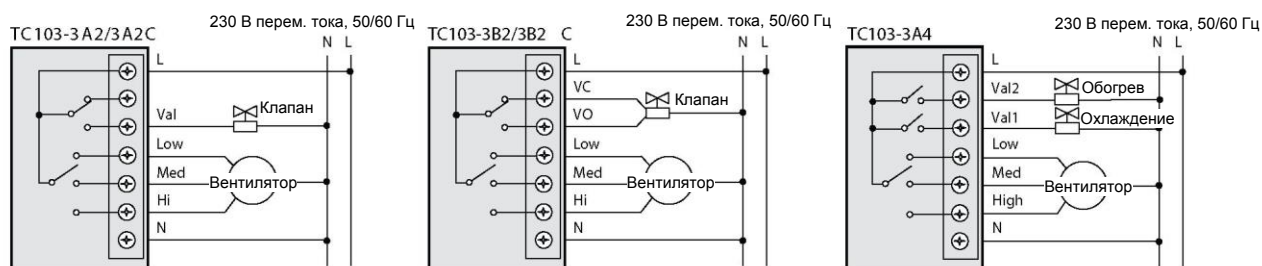
Ограничение диапазона задаваемых значений

1. Откройте серую квадратную панель вручную или с помощью подходящего инструмента.
2. Выньте ограничители, установленные в позициях 5 °C и 30 °C.
3. Выберите требуемый диапазон уставок температуры (например, 20 °C ... 25 °C).
4. Поверните ручку регулятора и расположите зеленую стрелку между позициями 20 °C и 25 °C.
5. Вставьте два ограничителя в позиции 20 °C и 25 °C.
6. Проверьте правильность установки ограниченного диапазона уставок. В противном случае измените позиции ограничителей и повторите процедуру.
7. Установите серую панель термостата на место.



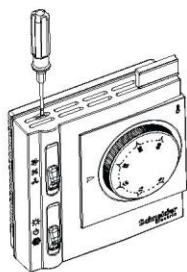
A Отверстие позиции ограничения уставок
B Стрелка
C Ограничитель уставки температуры

Проводные соединения

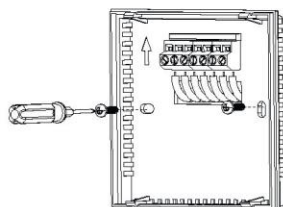


Монтаж

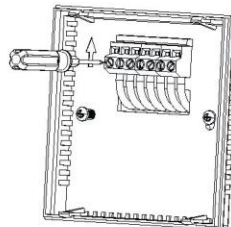
1 Откройте термостат



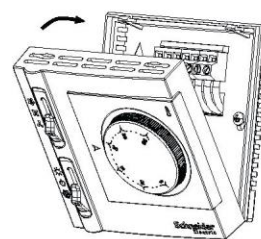
2 Установите заднее основание



3 Подключите проводные соединения



4 Закройте переднюю крышку



⚠ Примечание. Провода должны подключаться в точном соответствии со схемой соединений. Во избежание повреждения термостата следует обеспечить защиту от попадания в него посторонних веществ, таких как вода или мусор.