# Цифровые термостаты серии TC300 для фанкойлов

Термостаты серии TC300 функционируют на основе микропроцессорного управления и оснащены большим ЖК-дисплеем с подсветкой. ЖК-дисплей обеспечивает отображение режима работы (охлаждение, нагрев, вентиляция), скорости вращения вентилятора, температуры в помещении и заданного значения (уставки) температуры.

## Характеристики

- Современный дизайн
- Большой ЖК-дисплей с синей подсветкой
- Кнопка Eco для активизации режима энергосбережения
- Функция блокировки кнопок, предотвращающая несанкционированное использование системы
- Энергонезависимая память (EEPROM), сохраняющая настройки пользователя при сбое питания
- Защита от пониженной температуры
- Стандартная коробка для установки размером 86 x 86 мм
- Функция аварийного оповещения, упрощающая техническое обслуживание датчика температуры
- Связь по шине Modbus (опция)
- Модели класса люкс включают в себя следующие компоненты и функции:
  - Спящий режим для обеспечения энергосбережения
  - Использование датчика присутствия/карты-ключа
  - Отображение в режиме реального времени
  - Дистанционный датчик температуры (опция)

## Описание изделия

Термостаты серии TC300 для фанкойлов оптимизированы для применения в офисных зданиях, гостиницах и жилых домах. Термостаты серии TC300 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.

## Поставляемые изделия

| Номер по каталогу | Описание | Применение | Связь | Режим реального времени |
|---|---|---|---|---|
| TC303-3A2L | Термостат фанкойла (FCU) для 2-позиционного (вкл/выкл) (2-проводного) актуатора | 2-трубная система | Отсутствует | Нет |
| TC303-3A4L | Термостат фанкойла (FCU) для 2-позиционного (вкл/выкл) (2-проводного) актуатора | 4-трубная система* | Отсутствует | Нет |
| TC303-3A2LM | Термостат фанкойла (FCU) для 2-позиционного (вкл/выкл) (2-проводного) актуатора | 2-трубная система | Modbus | Нет |
| TC303-3A4LM | Термостат фанкойла (FCU) для 2-позиционного (вкл/выкл) (2-проводного) актуатора | 4-трубная система* | Modbus | Нет |
| TC303-3A2DLS | Термостат фанкойлов класса люкс (Deluxe FCU) для 2-позиционного (вкл/выкл) (2-проводного) актуатора | 2-трубная система | Отсутствует | Да |
| TC303-3A4DLS | Термостат фанкойлов класса люкс (Deluxe FCU) для 2-позиционного (вкл/выкл) (2-проводного) актуатора | 4-трубная система* | Отсутствует | Да |
| TC303-3A2DLMS | Термостат фанкойлов класса люкс (Deluxe FCU) для 2-позиционного (вкл/выкл) (2-проводного) актуатора | 2-трубная система | Modbus | Да |
| TC303-3A4DLMS | Термостат фанкойлов класса люкс (Deluxe FCU) для 2-позиционного (вкл/выкл) (2-проводного) актуатора | 4-трубная система* | Modbus | Да |
| R-300 | Инфракрасный пульт дистанционного управления TC3xx** | | | |
| RS-03 | Дистанционный датчик NTC, 10 kΩ – 3 м (10 шт.)** | | | |

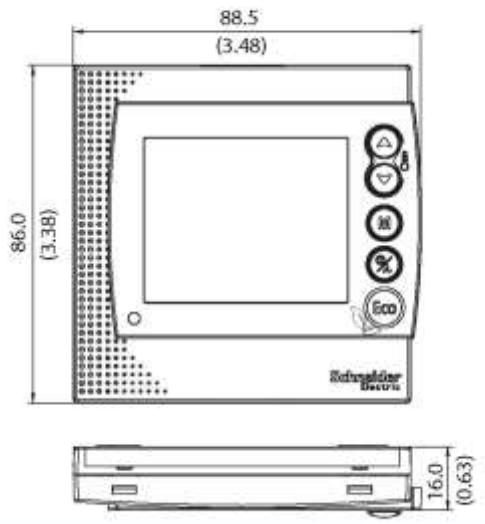
* Помимо применения в 4-трубной системе с 2-проводным приводным клапаном может также использоваться в 2-трубной системе с 3-проводным приводным клапаном.
** Для использования только в моделях класса люкс.

## Спецификации

| | |
|---|---|
| Чувствительный элемент | 10 kΩ, NTC (3950) |
| Погрешность | ±1 °C |
| Диапазон задаваемых значений (уставок) | 5 … 35 °C |
| Диапазон отображения | 0 … 50 °C (с шагом 0,5 °C) |
| Рабочая температура | 0 … 45 °C |
| Влажность в рабочем режиме | 5 … 95 %RH (без конденсации влаги) |
| Потребляемая мощность | < 1 Вт |
| Питание | 85 … 260 В перем. тока, 50/60 Гц |
| Клеммы | Возможно подключение проводов 2 x 1,5 мм$^2$ или 1 x 2,5 мм$^2$ |
| Номинальный ток переключения | 5 A (резистивная нагрузка), 3 A (индуктивная нагрузка), при 230 В перем. тока |
| Номинальная коммутируемая мощность | Макс. пусковая мощность 1385 ВА / 150 Вт |
| Класс защиты | IP30 |
| Корпус | Огнестойкий полимер |
| Размеры | 88,5 x 86 x 16 мм (3,48” x 3,38” x 0,63”) |
| Расстояние между отверстиями | 60 мм (стандартное значение) |

Schneider Electric

## Размеры в мм (в дюймах)




## Функции

Регулировка уставок – с помощью кнопок установки задаваемых значений (уставок) пользователи могут задать требуемую уставку (с шагом 0,5 °C) для обслуживаемого системой пространства.

Скорость вращения вентилятора – с помощью кнопки Power/Fan пользователь может выбрать требуемую скорость вращения вентилятора (высокая, средняя, низкая и автоматически задаваемая).

Управление режимом работы – с помощью кнопки переключения режимов (Mode) можно переключаться с одного режима работы на другой (обогрев, охлаждение или вентиляция).

Режим энергосбережения (Eco) – при нажатии кнопки Eco запускается режим энергосбережения. В режиме охлаждения автоматически устанавливается температура 26 °C, для вентилятора устанавливается низкая (Low) скорость вращения. В режиме обогрева автоматически устанавливается температура 18°C, для вентилятора устанавливается низкая (Low) скорость вращения. Выход из режима энергосбережения осуществляется повторным нажатием кнопки Eco.

Функция блокировки кнопок – позволяет деактивизировать кнопки для предотвращения несанкционированного использования термостата третьими лицами.

Защита от пониженной температуры – если температура в помещении падает ниже 5 °C, то автоматически включается термостат и устанавливается высокая (High) скорость вращения вентилятора. После повышения температуры в помещении до 7°C термостат автоматически выключает систему.

Аварийное оповещение – при возникновении в системе исключительной ситуации термостат предпринимает попытку закрытия клапана и перевода устройства в нерабочее состояние. На дисплее отображаются данные о текущем состоянии и одно из четырех диагностических сообщений.

## Аксессуары

### Пульт дистанционного управления

Для термостатов серии TC300 (только модели класса люкс) может применяться пульт дистанционного управления IR-300. Предусмотрена возможность выполнения следующих операций управления: регулировка уставки температуры, выбор скорости вентилятора, выбор режима работы, включение/выключение устройства и т. д. Питание от двух батареек AAA (в комплект поставки не входят).

### Дистанционный датчик

Вместо существующего встроенного датчика температуры в термостатах серии TC300 может быть использован дистанционный датчик RS-03 (только в моделях класса люкс). В нем используется такой же чувствительный элемент (10 kΩ NTC (3950)), помещенный в пластиковую оболочку размером приблизительно Ø6 x 25 мм; поставляется с 3-метровым (2-проводным) кабелем белого цвета. Датчики RS-03 поставляются только партиями по 10 штук.

© 2015 Schneider Electric. Все права защищены.