Термостаты и контроллеры

Серия TC100

Электромеханический термостат

Термостаты для фанкойлов серии TC100 оптимальны для использования в офисных зданиях, отелях и других строениях. Данная серия термостатов может быть применена для управления как 2-, так и 4-трубным фанкойлом. Их универсальный дизайн подойдет для зданий любого типа. Они просты в эксплуатации и установке.

Особенности

- Задание уставки, управление скоростями вентилятора и режимами
- Легкая настройка и эксплуатация
- Зеленая маркировка уставки, указывающая оптимальный по энергоэффективности диапазон

Функции

Задание уставки – Возможность задания уставки температуры позволяет пользователям выбрать желаемый уровень температуры в помещении. Помеченный зеленым маркер на термостате обеспечит пользователю идеальный диапазон температуры и энергоэффективный режим.

Скорость вентилятора – Пользователь может выбрать высокую, среднюю или низкую скорость вентилятора фанкойла.

Режим управления – Пользователи могут переключать режимы с нагрева на охлаждение или отключить термостат посредством поворота переключателя режимов.

Технические характеристики

Датчик	10 кОм NTC (3950)
Погрешность	±1,5 °C при 20 °C
Диапазон уставки	5-30 °C
Рабочая температура	0-45 °C
Относительная влажность при эксплуатации	5-90%, без конденсации
Питание	230 В пер. тока ±10%, 50/60 Гц
Режим по току переключателя	Резистивный: 5 А, индуктивный: 2 А
Степень защиты	IP20
Материал корпуса	Огнестойкий поликарбонат
Размеры	86 x 86 x 27 мм
Расстояние между осями отверстий	60 мм (стандартное)

№ по каталогу	Описание	Применение
TC103-3A2	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	2-трубный
TC103-3A2C	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. с выключением вентилятора (2 провода)	2-трубный
TC103-3B2	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. с выключением вентилятора (3 провода)*	2-трубный
TC103-3B2C	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. с выключением вентилятора (3 провода)*	2-трубный
TC103-3A4	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	4-трубный

* Примечание. Для использования 3-проводного привода требуется активация функции переключения контактов выходного реле/тайм-аута.

Серия TC300

Цифровые термостаты

Термостаты серии TC300 для управления фанкойлами оптимально подходят для офисов, отелей и других строений. Термостаты серии TC300 могут быть использованы для управления как 2-, так и 4-трубным фанкойлом. Их универсальный дизайн подойдет для зданий любого типа. Они просты в эксплуатации и установке.

Термостаты серии TC300 имеют микропроцессорное управление, а также большой LCD-дисплей с подсветкой. Дисплей позволяет отображать рабочие режимы (охлаждение, отопление и вентиляция), скорость вентилятора, комнатную температуру, а также уставку температуры.

Особенности

- Современный внешний вид
- Большой ЖК экран с задней подсветкой синего цвета
- Кнопка «Eco» для включения режима энергосбережения
- Функция блокировки кнопок управления при несанкционированных операциях
- Энергонезависимая память (EEPROM) для сохранения пользовательских уставок при потере питания
- Защита от пониженной температуры
- Стандартная установочная коробка 86 x 86 мм
- Датчики температуры с функцией аварийной сигнализации, что облегчает техническое обслуживание
- Интерфейс RS485 (протокол Modbus) опционально
- Модели класса “люкс” включают в себя:
  - Спящий режим для экономии энергии
  - Вход от картоприемника или датчика присутствия
  - Отображение в реальном времени
  - Дополнительный выносной датчик температуры
  - Дополнительный ИК пульт дистанционного управления

Технические характеристики

Датчик	10 кОм NTC (3950)
Погрешность	±1 °C
Диапазон уставки	5-35 °C
Диапазон температуры на дисплее	0-50 °C (шаг 0,5 °C)
Среда эксплуатации	0-45 °C
Относительная влажность при эксплуатации	5-90%, без конденсации
Потребляемая мощность	< 1 Вт
Питание	85-260 В пер. тока, 50/60 Гц
Клеммы	2 провода сечением 1,5 мм^2 или 1 сечением 2,5 мм^2
Скорость передачи данных	4800 бит
Коммутируемый ток	Резистивный: 5 А, индуктивный: 3 А при 230 В пер. тока
Коммутируемая мощность	Макс. бросок тока 1385 ВА / 150 Вт
Степень защиты	IP30
Материал корпуса	Огнестойкий поликарбонат
Размеры	88,5 x 86 x 16 мм
Расстояние между осями отверстий	60 мм (стандартное)

№ по каталогу	Описание	Применение	Поддержка протокола	Реальное время
TC303-3A2L	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2-проводной)	2-трубный	Нет	Нет
TC303-3A4L	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2-проводной)	4-трубный	Нет	Нет
TC303-3A2LM	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2-проводной)	2-трубный	Modbus	Нет
TC303-3A4LM	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2-проводной)	4-трубный	Modbus	Нет
TC303-3A2DLS	Термостат класса люкс для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2-проводной)	2-трубный	Нет	Да
TC303-3A4DLS	Термостат класса люкс для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2-проводной)	4-трубный	Нет	Да
TC303-3A2DLMS	Термостат класса люкс для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2-проводной)	2-трубный	Modbus	Да
TC303-3A4DLMS	Термостат класса люкс для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2-проводной)	4-трубный	Modbus	Да
TC303-3A2DPMS	Термостат класса люкс для фанкойла; управление модулирующим приводом 0-10 В	2-трубный	Modbus	Да
TC303-3A4DPMS	Термостат класса люкс для фанкойла; управление модулирующим приводом 0-10 В	4-трубный	Modbus	Да
IR-300	Пульт дистанционного управления TC3xx			
RS-03	Датчик температуры 10 кОм (10 шт.) – 3 м			

Серия TC350

Цифровые термостаты

Термостаты серии TC350 для управления фанкойлами оптимально подходят для офисов, отелей и других строений. Термостаты серии TC350 могут быть использованы для управления как 2-, так и 4-трубным фанкойлом. Их универсальный дизайн подойдет для зданий любого типа. Они просты в эксплуатации и установке.

Термостаты серии TC350 имеют микропроцессорное управление, а также большой LCD-дисплей с подсветкой. Дисплей позволяет отображать рабочие режимы (охлаждение, отопление и вентиляция), скорость вентилятора, комнатную температуру, а также уставку температуры.

Особенности

- Современный внешний вид
- Большой ЖК экран с задней подсветкой синего цвета
- Кнопка «Eco» для включения режима энергосбережения
- Задание расписаний
- Функция блокировки кнопок управления при несанкционированных операциях
- Энергонезависимая память (EEPROM) для сохранения пользовательских уставок при потере питания
- Защита от пониженной температуры
- Стандартная установочная коробка 86 x 86 мм
- Модели класса “люкс” включают в себя:
  - Вход от картоприемника или датчика присутствия
  - Отображение в реальном времени
  - Дополнительный выносной датчик температуры
  - Дополнительный ИК пульт дистанционного управления

Технические характеристики

Датчик	10 кОм NTC (3950)
Погрешность	±1 °C
Диапазон уставки	5-35 °C
Диапазон температуры на дисплее	0-50 °C (шаг 0,5 °C)
Рабочая температура	0-45 °C
Относительная влажность при эксплуатации	5-90%, без конденсации
Потребляемая мощность	< 1 Вт
Питание	85-260 В пер. тока, 50/60 Гц
Клеммы	2 провода сечением 1,5 мм^2 или 1 сечением 2,5 мм^2
Коммутируемый ток	Резистивный: 5 А, индуктивный: 3 А при 230 В пер. тока
Коммутируемая мощность	Макс. бросок тока 1385 ВА / 150 Вт
Степень защиты	IP30
Материал корпуса	Огнестойкий поликарбонат
Размеры	88,5 x 86 x 16 мм
Расстояние между осями отверстий	60 мм (стандартное)

№ по каталогу	Описание	Применение	Поддержка Modbus	Реальное время
TC353-3A2L	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	2-трубный	Да	Нет
TC353-3A4L	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	4-трубный	Да	Нет
TC353-3A2DLS	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	2-трубный	Да	Да
TC353-3A4DLS	Термостат для фанкойла; управление приводом вкл./выкл. (2 провода)	4-трубный	Да	Да
IR-300	Пульт дистанционного управления TC3xx			
RS-03	Датчик температуры 10 кОм (10 шт.) – 3 м			

Серии KLR-E/RTR-E/FR-E

Комнатные контроллеры систем кондиционирования

Серия KLR-E

В данной подборке представлены контроллеры систем кондиционирования воздуха (СКВ), обеспечивающие выполнение всех основных функций управления режимами обогрева и охлаждения жилых и офисных помещений.

№ по каталогу	Описание
KLR-E 517 7801	Выходы 0-10 В пост. тока + вкл./выкл. обогрева с LCD-экраном
KLR-E 517 7805	Выходы 0-10 В пост. тока + вкл./выкл. обогрева и управление вентилятором с LCD-экраном
KLR-E 517 7810	Выходы 0-10 В пост. тока + вкл./выкл. обогрева + управление скоростями вентилятора с LCD-экраном
KLR-E 525 52 HP	Выходы вкл./выкл. с индикатором питания + управление скоростями вентилятора
KLR-E 525 52 4P	Выходы вкл./выкл. с индикатором режимов + управление скоростями вентилятора
KLR-E 525 55	Выходы 0-10 В пост. тока
KLR-E 525 56	Выходы 0-10 В пост. тока + управление скоростями вентилятора
KLR-E 527 23	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора с LCD-дисплеем
KLR-E 527 24	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора с LCD-дисплеем
KLR-E 7009	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора
KLR-E 7010	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора + выбор режима
KLR-E 7011	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора
KLR-E 7012	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора + выбор режима
KLR-E 7026	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора
KLR-E 7038	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора + выбор режима
KLR-E 7202	Выходы вкл./выкл. без индикации
KLR-E 7203	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора без индикации
KLR-E 7204	Выходы вкл./выкл. + управление скоростями вентилятора с индикацией
KLR-E 7611	Выходы вкл./выкл.

Серия RTR-E

Данные комнатные микропроцессорные контроллеры обеспечивают выполнение основных функций управления: включение/отключение системы или выбор режима обогрева/охлаждения. Размеры панели контроллера составляют всего 75 x 75 мм.

№ по каталогу	Описание
RTR-E 3502	Выходы вкл./выкл. с заданием уставки, индикатор и выключатель
RTR-E 3520	Выходы вкл./выкл. с заданием уставки
RTR-E 6124	Выходы вкл./выкл. с заданием уставки, вкл./выкл.
RTR-E 6721	Переключение выходов без индикации

Серия FR-E

Электронный контроллер температуры с выносным датчиком температуры, подходящий для систем теплого пола.

№ по каталогу	Описание
FR-E 525 31	Контроллер для теплых полов с выносным датчиком температуры

Принадлежности

Рамки для установки контроллеров в электрораспределительные коробки почти всех типов, используемых в разных странах.

№ по каталогу	Описание
ARA 1.7 E	Серия пластиковых рамок KLR-E
ARA 1 E	Серия пластиковых рамок RTR-E