

## Техническое описание

# Программируемые электронные комнатные термостаты серии GreenCon

### Описание и область применения



Программируемые электронные комнатные термостаты серии **GreenCon** предназначены для управления работой фанкойлов в системах отопления/охлаждения зданий и позволяют поддерживать предварительно заданные значения температуры в помещениях для нескольких периодов времени на протяжении суток и недели, обеспечивая тем самым максимальный уровень экономии и комфорта.

### Основные особенности:

- Оригинальный современный дизайн.
- Удобный интерфейс.
- Компактный корпус.
- Программа на 5/2 дня, на 4 температурных режима в день.
- Термостат осуществляет управление одним (RC-T2) либо двумя (RC-T4) электроприводами регулирующих клапанов и вентилятором фанкойла.
- Ручное или автоматическое регулирование скорости вращения вентилятора фанкойла.
- Отображение текущей температуры воздуха.
- Отображение текущего времени.
- Функция защиты от замерзания.
- Таймер включения/выключения.
- Режим энергосбережения «Эко».
- Возможность блокировки кнопок.
- Программируемые настройки значений температур по-умолчанию для режимов охлаждения и отопления, включая режим «Эко».
- Программируемый диапазон настройки температуры.
- Возможность восстановления пользовательских настроек после отключения питания.

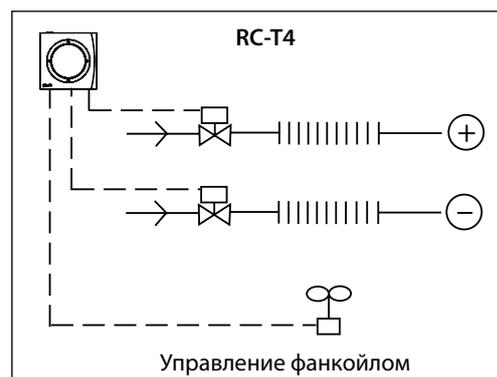
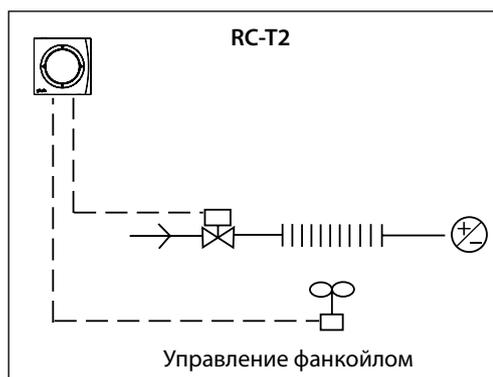
### Номенклатура и коды для оформления заказов

Тип	Применение	Код №
RC-T2	2-трубные системы отопления/охлаждения с фанкойлами	193B0941
RC-T4	4-трубные системы отопления/охлаждения с фанкойлами	193B0942

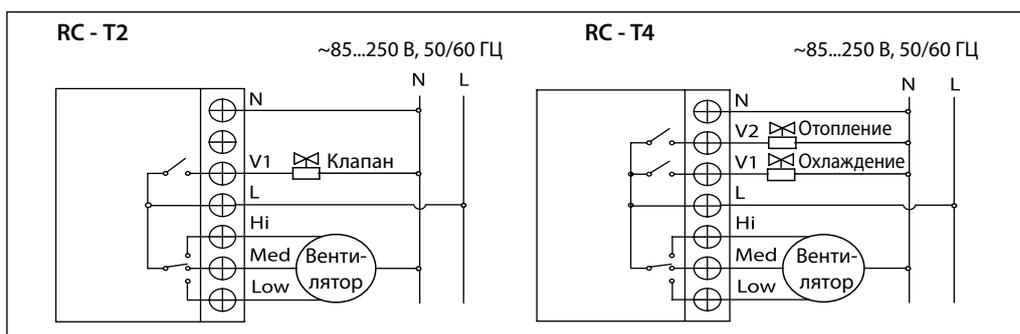
### Технические характеристики

Напряжение питания	В	~85...250
Частота тока	Гц	50/60
Защита по питанию		Плавкий предохранитель 5 А
Потребляемая мощность	Вт	2
Выход / максимальная нагрузка		SPST / 1 А (индуктивная), 3 А (резистивная)
Датчик температуры		NTC 100K, точность ±1%
Рабочая температура	°C	0...45
Допустимая влажность	%	5...95
Температура транспортировки и складирования	°C	-10...60
Класс защиты		IP30
Цвет корпуса		Белый RAL9010
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм	86 × 86 × 13
Дисплей		LCD с белой подсветкой

### Принципиальные схемы установки



## Схемы электрических соединений



## Информация на дисплее

Символы	Описание
88.8°C	Значение температуры воздуха (текущей либо заданной)
SET	Индикатор отображения установленной температуры
☀	Индикатор режима отопления
❄	Индикатор режима охлаждения
🌀	Индикатор режима вентиляции
🌀 AUTO	Индикатор режима работы вентилятора
🔧	Индикатор открытия регулирующего клапана
🛡	Индикатор режима защиты от замерзания
🏠	Индикатор режима "Эко"
🔒	Индикатор блокировки кнопок
ON/OFF	Индикатор таймера включения/выключения
🕒	Индикатор действия программы на 5/2 дня
88:88	Часы
Mon Tue Wed Thu Fri Sat Sun	День недели

## Настройка параметров

Удержание кнопки выбора режима «М» на протяжении 6 сек. переводит термостат в режим настройки параметров. Затем короткое нажатие на кнопку выбора режима «М» для выбора параметра и на кнопки «<<» или «>>» для настройки значения параметра.

Параметр	Описание	Диапазон настройки	Заводская настройка
P01	Включение/выключение функции программирования	01: выключено; 02: программа на 5/2 дней на 4 температурных режима.	01
P02	Включение/выключение таймера	01: включено; 02: выключено.	01
P03	Максимальная температура диапазона настройки	5...35 °C	30 °C
P04	Минимальная температура диапазона настройки	5...35 °C	5 °C
P05	Включение/выключение функции защиты от замерзания	01: включено; 02: выключено.	01
P06	Температура активации функции защиты от замерзания	5...17 °C	5 °C
P07	Температура по-умолчанию для режима отопления	5...35 °C	20 °C
P08	Температура по-умолчанию для режима охлаждения	5...35 °C	25 °C
P09	Температура по-умолчанию для режима отопления в режиме «Эко»	5...35 °C	15 °C
P10	Температура по-умолчанию для режима охлаждения в режиме «Эко»	5...35 °C	28 °C
P11	Режим работы вентилятора	01: вентилятор работает на низкой скорости при достижении заданной температуры; 02: вентилятор останавливается при достижении заданной температуры	02
P12	Формат часов	01: 24-часовой; 02: 12-часовой.	01
P13	Отображение текущей температуры воздуха при выключении термостата	01: выключено; 02: включено.	01
P14	Сохранение пользовательских настроек при отключении питания	01: включено; 02: выключено.	01

## Режимы работы / опции

**Включение/выключение питания и режима «Эко»**

- Для включения термостата нажмите кнопку «» на верхней его части;
- Для выключения термостата нажмите и удерживайте 2 секунды кнопку «»;
- При включенном термостате, короткое нажатие на кнопку «» активирует режим «Эко »;
- В режиме «Эко»: нажатие на кнопку «<» или «>» - для установки температуры режима; короткое нажатие на кнопку «» – для выхода из режима.

**Выбор режима работы**

- Нажмите кнопку «М» для выбора режима работы:

Охлаждение «», Отопление «» или Вентиляция «».

**Установка температуры**

- Нажмите кнопку «<» для снижения температуры, или кнопку «>» для ее повышения (шаг - 0.5 °C).
- Во время установки температуры на дисплее загорается иконка «SET»; после завершения установки эта иконка исчезает и дисплей показывает текущую температуру воздуха в помещении.

**Установка скорости вращения вентилятора**

- Нажмите кнопку «» для выбора «» (выключен), «» (низкая), «» (средняя), «» (высокая) или «AUTO» (авто);
- В режиме AUTO скорость вентилятора меняется в соответствии с отклонением реальной температуры воздуха в помещении от установленного значения, низкая скорость при отклонении свыше 1 °C, средняя – свыше 2 °C, высокая – свыше 3 °C.

**Аварийная сигнализация**

- E1: Обрыв в контуре датчика температуры
- EE: Ошибка ПЗУ
- Lo: Температура ниже 0 °C
- Hi: Температура выше 50 °C

**Установка времени и таймера включения/выключения**

- Установка времени: Нажмите и удерживайте 3 секунды кнопку «» – «чч» замигает, нажмите на кнопку «<» или «>» для установки часов. Затем короткое нажатие на кнопку «» – «мм» замигает, нажатием на кнопку «<» или «>» установите минуты. Затем короткое нажатие на кнопку «», «день недели» замигает, нажатием на кнопку «<» или «>» установите день недели.
- Установка таймера включения/выключения: После установки времени, короткое нажатие на кнопку «» для настройки таймера включения/выключения, для выхода нажмите любую другую кнопку или подождите 6 секунд. Короткое нажатие на кнопку «» – «ON» замигает, кнопками «<» или «>» установите часы времени включения и подтвердите нажатием кнопки «»;
- Кнопками «<» или «>» установите минуты времени включения и подтвердите нажатием кнопки «». После завершения установки таймера «ON», замигает «OFF». Кнопками «<» или «>» установите часы времени выключения и подтвердите нажатием кнопки «»;
- Кнопками «<» или «>» установите минуты времени выключения и подтвердите нажатием кнопки «».
- Отключение таймера включения/выключения: Следуя алгоритму, описанному выше, настройте часы и минуты таймера на значения «--:--». Альтернативный способ отключения таймера – поменяйте значение параметра «P02» на «02» в настройках параметров.

**Блокировка кнопок**

Нажмите и удерживайте 6 секунд кнопку «М», после дополнительно нажмите на кнопку «>» для блокировки кнопок, на дисплее загорится иконка «». Повторите это для разблокировки.

**Сброс настроек**

При выключенном термостате, нажмите и удерживайте на протяжении 10 секунд кнопки «М», «<» и «>» - термостат автоматически сбросит настройки и перезагрузится.

## Программирование

## Программирование на 5/2 дня

Для активации этой функции, установите значение параметра «P01» на «02» в настройках параметров. Когда функция программирования активирована, термостат автоматически меняет установленную температуру четыре раза в сутки. Значение температуры и время начала действия температурного режима задаются при настройке. Функция программирования позволяет пользователю задать значение температуры для четырех периодов времени в сутки для рабочих дней (Пон.-Пятн.) и для выходных (Сб., Вс.)

## • Значения по-умолчанию:

Время начала действия / значение температуры в режиме отопления / значение температуры в режиме охлаждения  
 7:00 / 18 °C / 28°C  
 9:00 / 22 °C / 26°C  
 18:00 / 18 °C / 28°C  
 21:00 / 15 °C / 30°C

- Установка программы на рабочие дни;
  - Нажмите и удерживайте на протяжении 5 секунд кнопку «» – иконка «**Mon.Tue.Wed.Thu.Fri.**» загорится;
  - Нажатием кнопок «<» или «>» настройте время начала первого температурного режима и подтвердите нажатием кнопки «»;
  - Нажатием кнопок «<» или «>» настройте температуру в режиме отопления для первого температурного режима и подтвердите нажатием кнопки «»;
  - Нажатием кнопок «<» или «>» настройте температуру в режиме охлаждения для первого температурного режима и подтвердите нажатием кнопки «»;
  - Повторите этот алгоритм для настройки остальных 3-х температурных периодов.
- Установка программы на выходные дни (Суббота и Воскресенье);
  - После завершения настройки программы на рабочие дни, иконка «**Sat.Sun.**» загорится. Повторите вышеописанный алгоритм для настройки программы на выходные дни.
  - После завершения настройки программы, GreenCon автоматически изменит настройку температуры с началом следующего температурного режима в соответствии с программой.

## Габаритные и присоединительные размеры

