



*Everlasting summer  
in your home*

# **Raychem**

## **Новая линейка контролеров теплого пола**

Большие возможности за приемлемую цену

**tyco** / Thermal C

## Новые термостаты Уникальный дизайн с большим дисплеем

### TA Comfort Thermostat



- Цифровой термостат
  - большой дисплей
  - 3 кнопки
  - датчик пола или воздуха

### TC Timer Thermostat



- Цифровой термостат с таймером
  - большой, подсвечиваемый дисплей
  - 5 кнопок
  - датчик температуры пола или воздуха с ограничением максимальной температуры пола

## Разработан для длительной и безопасной работы

- 2-полюсный выключатель ON/OFF
  - Безопасное отключение на период бездействия (выходные, лето...)
- Коммутируемая нагрузка 13А /230В п.т.
  - Реле высокого стартового тока
    - Саморегулирующийся греющий кабель
  - Точность: +/- 0,5°C
  - Гистерезис: 0,5°C



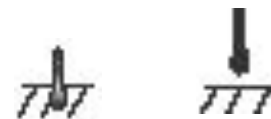
## Разработан для длительной и безопасной работы

- Большие разъемы (2,5 mm<sup>2</sup>):
  - Включает разъем заземления экрана кабелей нагревательной системы
- Изоляция Class II
  - Для такого термостата не требуется заземления
- Класс защиты IP 21
  - Можно использовать в ванной комнате!
- Установки можно защищать паролем
  - Общественные здания



# Датчик температуры пола, воздуха или ограничитель максимальной температуры пола

- Автоматическое определение режима датчика
  - Если датчик пола подключен ► режим измерения температуры пола
  - Если датчик пола НЕ подключен ► режим измерения температуры воздуха
- Диапазон температур
  - Датчик пола +5°C to +35°C
  - Датчик воздуха +5°C to +40°C
- Датчик температуры
  - NTC датчик длиной 3 м (10 kΩ при 25°C)
  - Можно удлинить кабелем до 100 м (2 x 1,5 mm<sup>2</sup>; 230 Vac)
- Может быть считана текущая температура пола на датчике



## ТС Timer имеет ограничитель температуры пола для полов чувствительных к перегреву



- 3 возможных режима датчиков



- Измерение температуры пола (автоматически, если датчик температуры подключен правильно)



- Измерение температуры воздуха (автоматически, если датчик температуры не подключен)



- Измерение температуры воздуха и использование датчика пола как ограничителя

- Преимущества

- Ограничение максимальной температуры для защиты с пола от перегрева, например для деревянных полов
- Ограничение мин. температуры для улучшенного комфорта



## Совместимы с большинством типов распределительных устройств

- Подходит к рамкам большинство европейских производителей
  - Дополнительная квадратная передняя панель в комплекте

Производитель	Номенклатура выключателей
Busch Jäger	Reflex SI, Jussi
Eljo	Trend
Elko	RS, L571
Gira	ST55 Standard, E2
Jung	AS
Merten	M-Plan, M-Smart, M-Arc, Atelier, M1, Antik, Thermo, M-Star

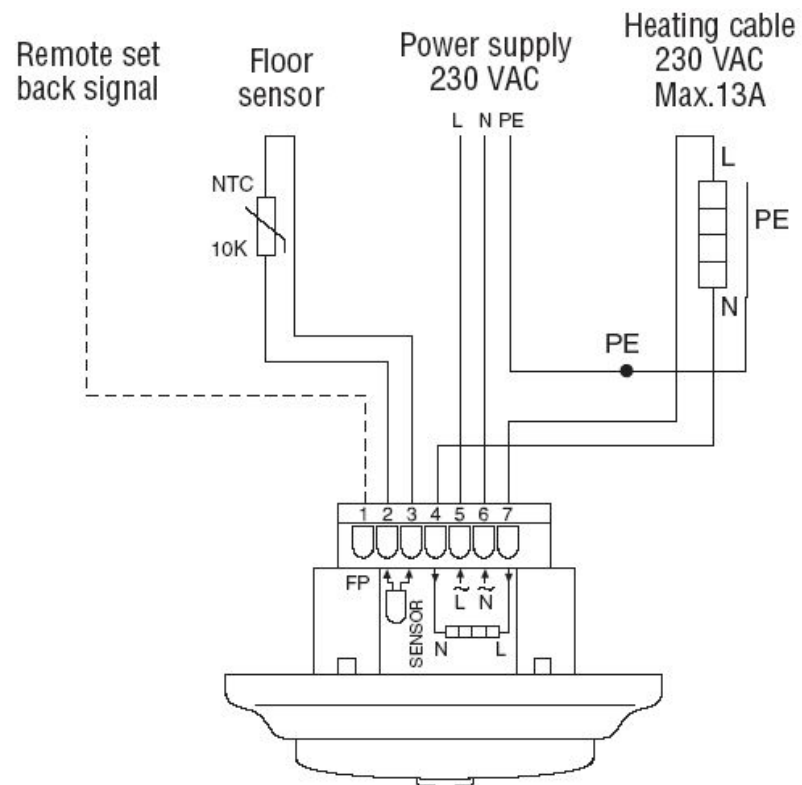
- Выпускается версия серебристого цвета



# TA Comfort Thermostat

## Энергосбережение с помощью функции снижения температуры

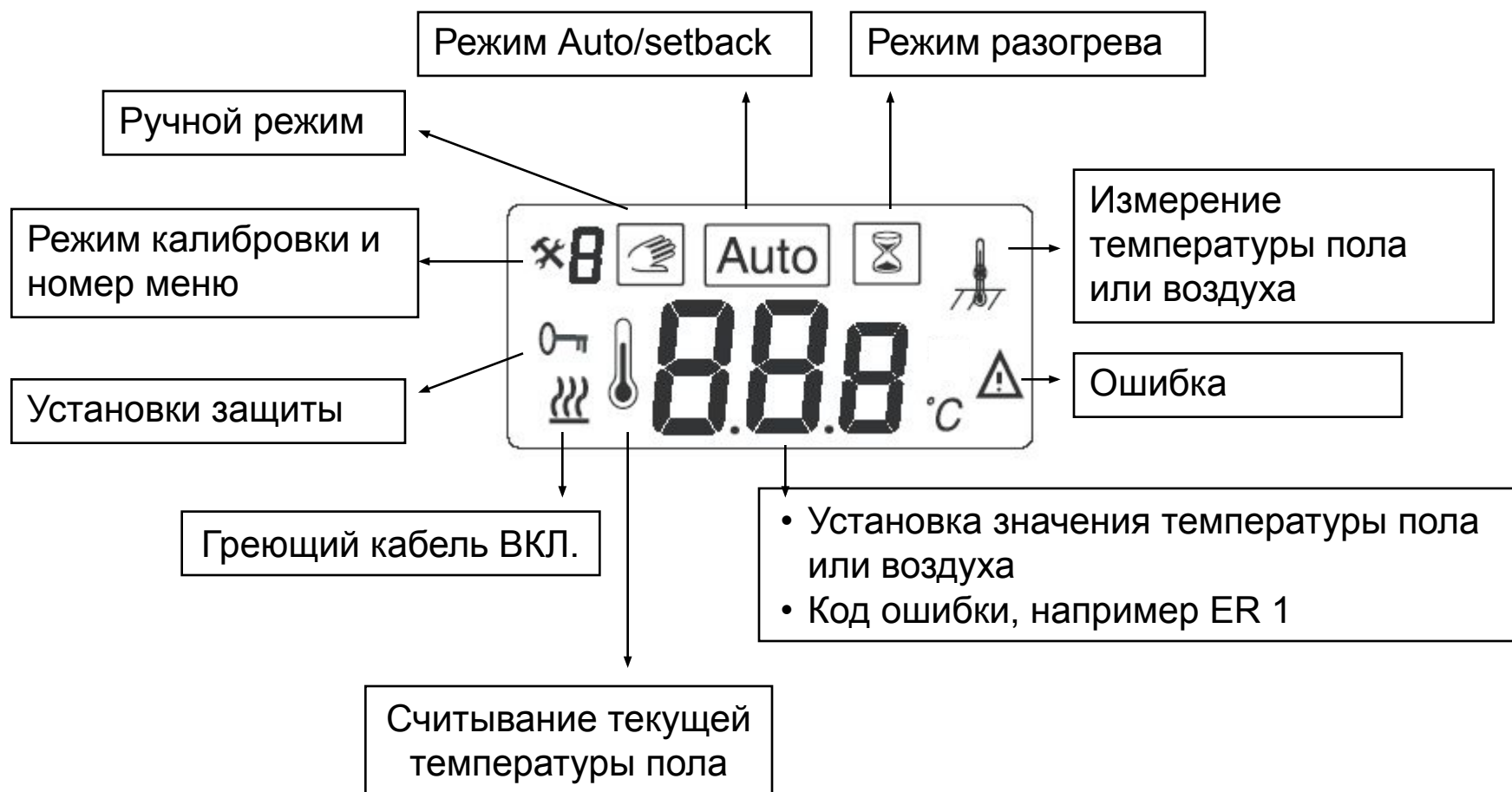
- Снижение установленной температуры на  $3,5^{\circ}\text{C}$
- Подключение к удаленному таймеру
- Термостат будет работать в режиме AUTO
- Сигнал от удаленного управляющего прибора обозначается символом "P" в верхнем левом углу.





# TA Comfort Thermostat

## Яркий дисплей с подсветкой всех функций



## TC Timer Thermostat Дисплей с синей подсветкой

- Время работы подсветки может быть установлено от 0 до 120 сек. в меню настройки



# TC Timer Thermostat


## Функциональные клавиши для простоты управления


- 3 стандартных режима работы

- AUTO: следуя выбранной программе

- Температуры может быть изменена только на один раз. Подсвечивается следующий раз температуры вернется на заранее запрограммированное значение



-  : комфортный режим: продолжительная работа с комфортной температурой.

-  : ослабленный режим: продолжительная работа с пониженной температурой.

- Функция быстрого нагрева



- Повышение температуры на 5°C за 2 часа



- Action modes

-  : установка времени и даты

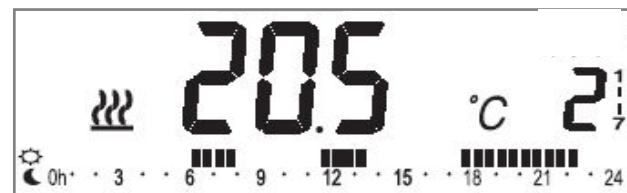
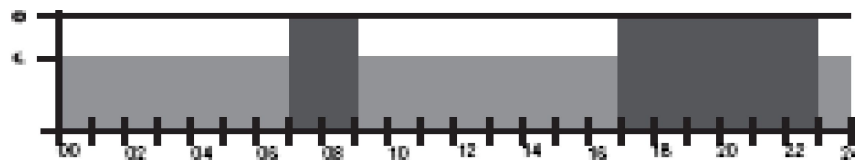
-  : выбор программы таймера



# TC Timer Thermostat

## 4 предустановленные программы и 1 пользовательская

- 1 пользовательская программа
  - На каждый день недели
  - Временной интервал 30 минут
- 4 предварительно заданные программы
- Температурные настройки
  - “ON” цепь работает в режиме комфортной температуры
  - “OFF” цепь работает в режиме разогрева



# Новые термостаты Raucher предлагают безопасность, простоту установки и эксплуатации

## Безопасность

- 2-полюсный выключатель питания
- IP21, Class II
- Надежная работа при отказе отдельных элементов
- Предохранитель

## Легкость установки

- Большие клеммы + клемма заземления
- Автоматическое определение режима работы датчика
- Совместим с большинством типов распределительных устройств

## Простота использования

- Большой, подсвечиваемый дисплей
- Режим разогрева
- TA Comfort thermostat: remote temperature set-back function
- TC Timer thermostat:
  - 4 предварительно заданные программы и 1 редактируемая
  - Интеллектуальная функция адаптации



TA Comfort




TC Timer



## Меню конфигурации

### Калибровка и изменение стандартных настроек

- Нажмите кнопку ОК на протяжении 6 секунд. Дисплей показывает “символ инструмента” и “номер меню” 
- **Изменяемые настройки:**
  - Установка ограничителя температуры пола (для TC Timer)
  - Отображение фактической температуры пола
  - Калибровка термостата
  - Установка времени подсветки экрана
  - Мин. и Макс. температура для датчика воздуха (для TC Timer)
  - Мин. и Макс. температура для датчика пола (для TC Timer)
  - Функция адаптации ON/OFF

# Индикация проблем

## Очистка памяти

- **6 кодов ошибок**

- ER 1: неподходящий датчик температуры пола (100 kΩ?)
- ER 2: короткое замыкание в датчике температуры пола
- ER 3: разрыв цепи датчика температуры пола
- ER 4: короткое замыкание в датчике температуры воздуха
- ER 5: разрыв цепи датчика температуры воздуха
- ER 6: другая ошибка

- **Сброс**

- Версия TA: нажать OFF, нажать одновременно 3 кнопки, когда на дисплее ON -> высветится “CLR”
- Версия TC: нажать острым предметом кнопку в отверстии с правой стороны от основной клавиши

## Программирование TA Comfort Thermostat

---

### Режим температуры воздуха

- Установить комфортную температуру 22°C
- Активировать или деактивировать функцию быстрого нагрева

### Режим температуры пола

- Установите температуру 27°C



## Программирование TC timer thermostat

---

### Режим температуры воздуха

- Установить время и дату
- Выбрать программу P2
- Установить комфортную температуру 22°C

### Режим температуры пола

- Установите комфортную температуру 27°C
- Установите понижение температуры до 15°C
- Выберите программу “user U1” и настройте свою программу
  - Пн. – Пт.: ON с 7AM до 9AM и с 6PM до 10PM
  - Сб. и Вс.: ON с 8AM до 9PM

# Преимущества

---

## **Безопасность**

- Предохранитель
- Одобренные стандарты

## **Легкость в установке**

- Определение режима датчика
- Совместим с существующими выключателями

## **Легкость в эксплуатации**

- Предустановленные программы
- Функция адаптации
- Режим быстрого нагрева