

Инструкция по установке датчика уличной температуры арт. RT-DT-01 совместно с котлами ROYAL THERMO



КОМПАНИЯ ROYAL THERMO БЛАГОДАРИТ ВАС ЗА СДЕЛАННЫЙ ВЫБОР!

НАЗНАЧЕНИЕ И ОПИСАНИЕ

Котлы ROYAL THERMO поддерживают функцию автоматического погодозависимого управления температурой отопления, в зависимости от уличной температуры, при условии использования совместно с котлом датчика уличной температуры арт. RT-DT-01. При подключении датчика RT-DT-01, от датчика к котлу передаётся сигнал, и в зависимости от изменения сигнала в большую или меньшую сторону, автоматически пропорционально сигналу изменяется и температура отопительного контура котла. Подобный тип регулирования системы отопления позволяет экономить до 30% потребление энергоресурсов, делая работу системы более эффективной и сбалансированной.

Работы по подключению датчика и настройке котла должны проводиться квалифицированными обученными и допущенными к работе с данным оборудованием специалистами.

Прежде чем выполнять какие-либо операции, отключите электропитание котла.

Для правильной работы оборудования соблюдайте следующие правила монтажа и электрического подключения:

МОНТАЖ

– Для более точных показаний и эффективной работы датчик устанавливается на наиболее «холодной» – северной, северо-западной стене здания котельной.

– Датчик устанавливается на высоте примерно 2/3 от высоты фасада. Желательно избегать попадания прямых солнечных лучей и устанавливать датчик в тени.

– Датчик не должен находиться рядом с дверьми, окнами, воздуховодами или за дымоходами и прочими источниками тепла, во избежание погрешности в показаниях датчика.

– Определите место установки на стене и сделайте отверстия для дюбелей 5x25 мм. Вставьте дюбеля в отверстия.

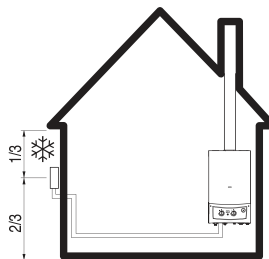
– Закрепите корпус датчика на стене с помощью винтов, входящих в комплект поставки.

– Отвинтите винты, крепящие переднюю крышку датчика, и достаньте сенсор и клемму присоединения к плате.

– Отвинтите гайку кабельного сальника, вставьте в сальник соединительный кабель и соедините его с электрической клеммой, расположенной на датчике.

– Не забудьте как следует затянуть кабельный сальник с тем, чтобы содержащаяся в воздухе влага не попадала внутрь отверстия.

– Установите сенсор в корпус датчика и закройте пластиковую крышку, зафиксировав ее винтами.



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА К КОТЛУ

- Электрическое подключение уличного датчика осуществляется с помощью двухжильного провода сечением 2x0,5 мм максимальной длиной не более 20 метров.

- Низковольтные провода для подключения внешнего датчика должны быть проложены в лотках, отличных от лотков, содержащих сетевые провода.

- Присоедините провод уличного датчика к разъёму CN1 на электронной плате котла (клемма поставляется вместе с датчиком).

- Для подключения датчика внешней температуры необходимо демонтировать переднюю крышку котла, откинуть панель управления вперед, демонтировав заднюю защитную крышку, и подключить к разъёму CN1 электронной платы.

Инструкция по установке датчика уличной температуры арт. RT-DT-01 совместно с котлами ROYAL THERMO



ВЫБОР КЛИМАТИЧЕСКОЙ КРИВОЙ

После выполнения монтажных работ по подключению датчика к плате управления котла необходимо активировать функцию погодозависимого управления со стороны котла. Для этого выполните следующие действия:

Нажмите и удерживайте кнопку «ECO» до появления на дисплее символов AUTO или ECO + AUTO в зависимости от желаемого режима работы котла и выберите коэффициент K в соответствующем разделе сервисного меню.

Коэффициент K – это параметр, который повышает или понижает температуру в контуре отопления в зависимости от изменения уличной температуры и соответствует определенным кривым графика отопления, указанным на рис. 2.

Отопительная кривая – это определяемое теплофизическими законами соотношение температуры наружного воздуха и температуры теплоносителя, при соблюдении которого температура воздуха в помещениях здания остается неизменной, несмотря на изменение уличной температуры. Отопительная кривая задается сервисным специалистом для климата местности, в которой установлен котел, и расчетной (максимальной) температуры теплоносителя.

Например, для возможного изменения температуры теплоносителя от 20°C до 85°C (на 85-20=65°C) и возможного для данной местности изменения t-ры уличного воздуха от +20°C до -25°C (на 20+25=45°C) необходимо выбрать отопительную кривую с уклоном $65/45 = 1,44$. Что соответствует отопительной кривой с коэффициентом K=1,5.

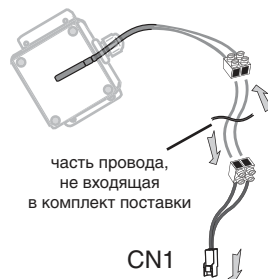


Рис. 1.

Изменение температуры отопления, °C

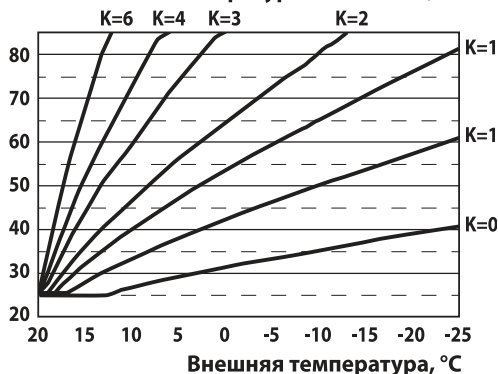


Рис. 2.

Гарантия на данное оборудование составляет 12 месяцев со дня продажи.

Требуйте у продавца заполнения отметки о продаже.

Модель _____

Дата покупки _____

Штамп продавца, М.П.

Комплектность поставки:

- Корпус датчика пластиковый, 1шт.
- Сенсор уличной температуры, 1шт.
- Клемма подключения к плате котла, 1шт.
- Инструкция, 1шт.
- Дюбель-гвоздь 5x25, 2шт.

В тексте и цифровых обозначениях могут быть допущены технические ошибки и опечатки. Изменения технических характеристик и ассортимента могут быть произведены без предварительного уведомления.