

Техническое описание

Термостатический элемент RTS Everis™

Описание и область применения



Термостатические элементы RTS Everis™ представляют собой широкий спектр производства термозадающих элементов для радиаторных терморегуляторов систем водяного отопления зданий.

Термостатический элемент RTS Everis — это пропорциональный регулятор прямого действия с малой зоной пропорциональности. Сильфон термозадающего элемента заполнен термочувствительной жидкостью. Преимуществами данного термостатического элемента являются поддержание постоянной температуры, высокая надежность и эффективное энергосбережение.

Программа производства термостатических элементов RTS Everis™ включает:

- RTS 4230 — термостатический элемент со встроенным температурным датчиком, с защитой системы отопления от замерзания

и диапазоном настройки температур 8–28 °C;

- RTS 4232 — термостатический элемент с выносным датчиком, с защитой от замерзания, с устройством для фиксирования и ограничения настройки и диапазоном настройки температур 8–28 °C;

- RTS 4260 — термостатический элемент со встроенным температурным датчиком, с защитой от замерзания, с устройством для фиксирования и ограничения настройки и диапазоном настройки температур — 16–28 °C. Все термостатические элементы RTS Everis™ можно комбинировать с любыми регулирующими клапанами серии RTD. Соединительная гайка обеспечивает простое и надежное крепление термозадающего элемента на клапане.

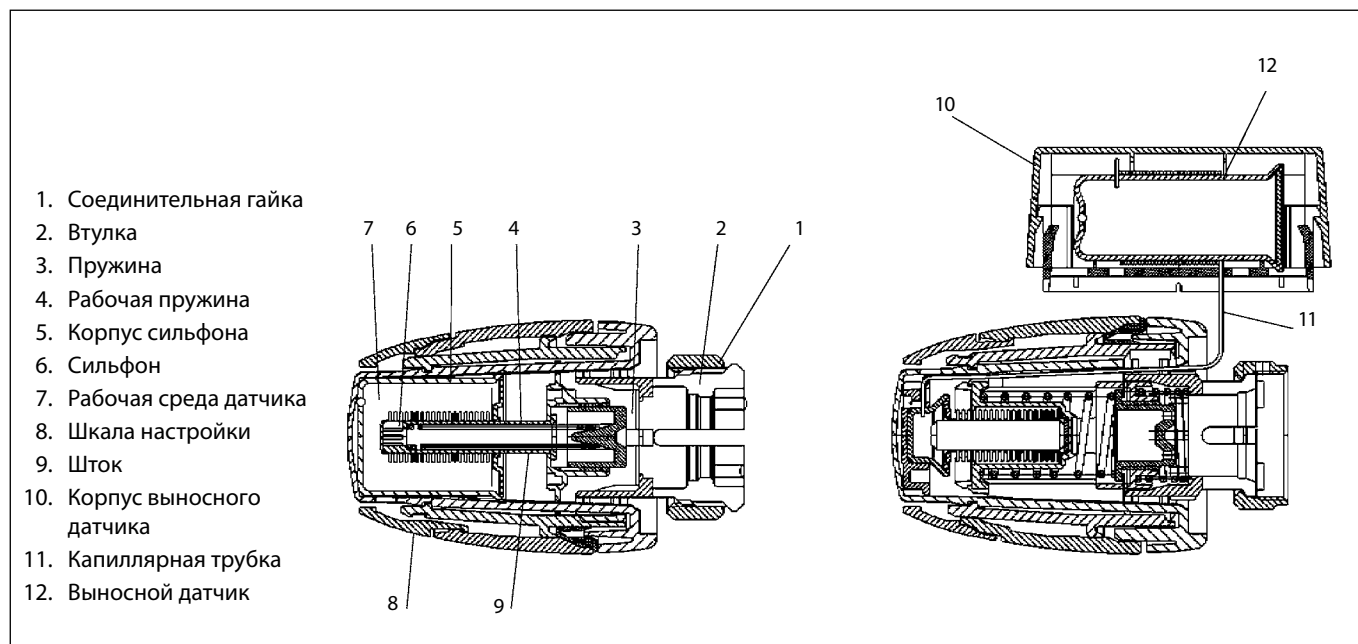
Технические характеристики радиаторных терморегуляторов серии RTD в комбинации с термостатическими элементами RTS Everis™

Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Кодовый номер	Модель	Длина капиллярной трубки, м	Диапазон настройки температур, °C ²⁾
RTS 4230	013L4230	Со встроенным датчиком	0–2 ¹⁾	8–28
RTS 4232	013L4232	С выносным датчиком		8–28
RTS 4260	013L4260	Со встроенным датчиком и ограничением минимального предела настройки		16–28

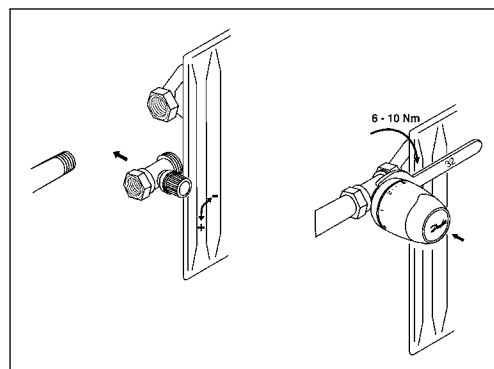
¹⁾ Выносной датчик поставляется с капиллярной трубкой, полностью смотанной внутри коробки датчика. При монтаже датчика разматывают только необходимую часть трубки.

²⁾ Температура установлена для $X_s = 2$ °C. Это означает, что клапан закрывается полностью, когда температура в помещении превысит температуру настройки на 2 °C.

Устройство и принцип действия

Монтаж

Термостатические элементы монтируются на клапанах с использованием стандартного гаечного ключа с открытым зевом. Инструкции по монтажу прилагаются к каждому клапану и термоза элементу.

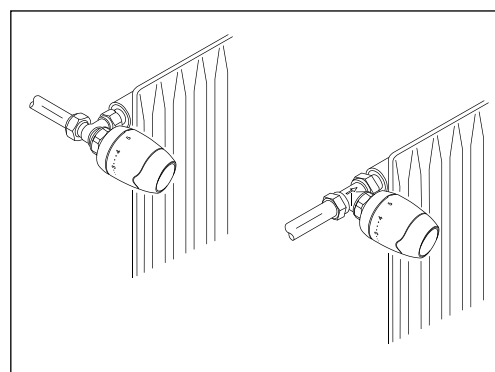
Для нормальной работы терморегулятора воздух помещения должен свободно циркулировать вокруг температурного датчика.


Термостатические элементы со встроенным датчиком

Датчик должен корректно реагировать на изменение температуры воздуха в помещении. Для этого термоза элемент следует устанавливать в горизонтальном положении. Не рекомендуется устанавливать его вертикально, так как тепловое воздействие корпуса клапана и труб системы приведет к неправильному функционированию терморегулятора.

Термостатические элементы со встроенным датчиком следует применять, если:

- термоза элементы не закрыты занавеской;
- термоза элементы не располагаются в зоне сквозняка.



Техническое описание Термостатический элемент RTS Everis™

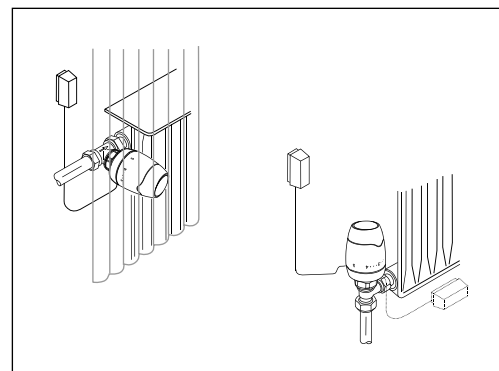
Термостатические элементы с выносным датчиком

Термостатические элементы с выносным датчиком следует применять, если:

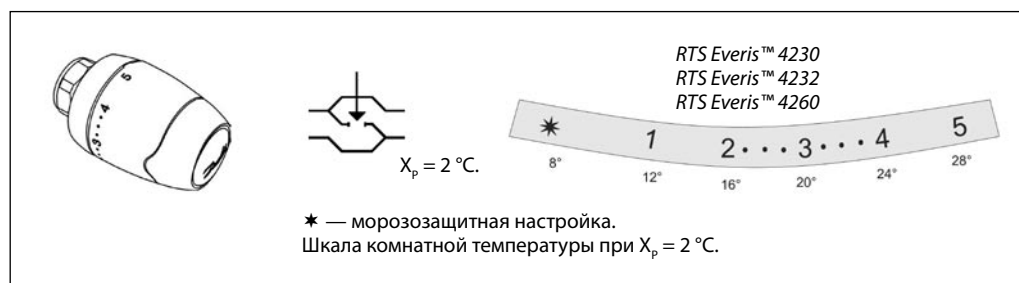
- термoeлементы закрыты глухой занавеской;
- термoeлементы располагаются в зоне сквозняка;
- требуется вертикальная установка термoeлемента.

Выносной датчик термостатического элемента необходимо устанавливать на свободной от мебели и занавесок стене или на плинтусе под отопительным прибором, если там нет трубопроводов системы отопления.

Все выносные датчики снабжены тонкой капиллярной трубкой. При монтаже датчика капиллярную трубку следует вытянуть на необходимую длину (максимум на 2 м) и закрепить на стене, используя прилагаемые скобки или специальный пистолет.



Установка температуры



Термостатический элемент настраивается на требуемую комнатную температуру поворотом его рукоятки, с нанесенной на нее круговой шкалой. Температурная шкала показывает взаимосвязь между обозначениями на ней и комнатной температурой. Указанные величины являются ориентировочными, так как фактическая температура в помещении часто отличается от температуры воздуха вокруг термoeлемента и зависит от условий его размещения.

Температурные шкалы, в соответствии с европейскими стандартами, составлены при $X_p = 2\text{ °C}$. Это означает, что клапан терморегулятора закроется полностью, когда температура в помещении превысит температуру настройки по шкале термoeлемента на 2 °C .

Габаритные размеры

