

Термостатический элемент RTR – 013G7097

Назначение

Термостатические элементы серии RTR7000 предназначены для установки на регулирующих клапанах и позволяют автоматически поддерживать комфортную температуру в отапливаемых помещениях и экономить тепловую энергию.

Термостатический элемент — главная составляющая автоматического терморегулятора. Он одновременно выполняет функции температурного датчика, управляющего прибора и привода регулирующего клапана.

Термостатический элемент — газонаполненный, со встроенным температурным датчиком и защитой системы отопления от замерзания и ограниченным диапазоном температурной настройки.

Принцип действия

Внутри термостатического элемента находится гофрированная емкость (сильфон), заполненная особым рабочим веществом — газоконденсатом.

При изменении температуры воздуха в отапливаемом помещении меняется агрегатное состояние вещества (оно конденсируется или испаряется), сильфон сжимается или растягивается, перемещая шток регулирующего клапана, увеличивая или уменьшая поток теплоносителя через отопительный прибор.

Таким образом, терморегулятор автоматически, без постороннего вмешательства, поддерживает требуемую температуру воздуха.

Монтаж

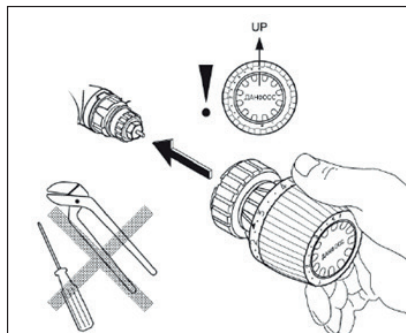
Термостатические элементы со встроенным датчиком всегда должны быть расположены горизонтально так, чтобы окружающий воздух мог беспрепятственно циркулировать вокруг датчика.

Не следует устанавливать их в вертикальном положении, так как тепловое воздействие на датчик от корпуса клапана и трубы системы отопления приведет к неправильному функционированию терморегулятора.

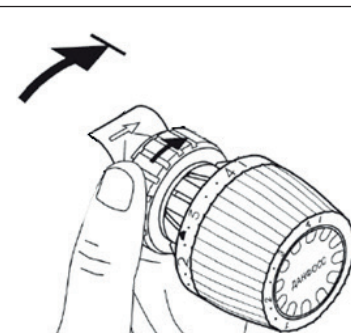
Термостатический элемент необходимо устанавливать

- на свободной от мебели и занавесок стене
- так, чтобы тепловой поток от трубопроводов системы отопления не воздействовал на встроенный температурный датчик
- не в зоне сквозняка

Монтаж



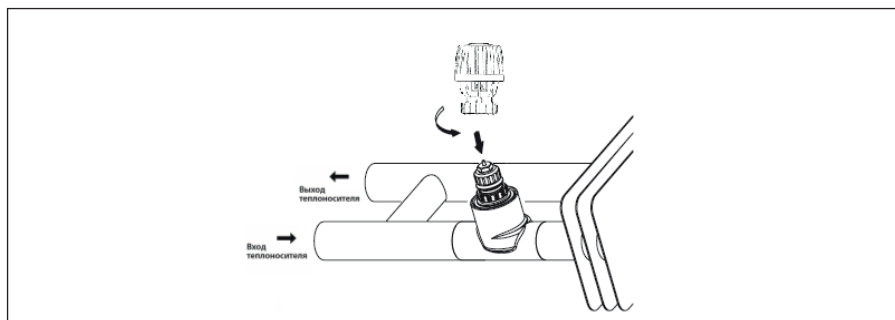
1. Повернуть термостатический элемент меткой вверх таким образом, чтобы метка находилась в зоне видимости пользователя.
2. Надвинуть термостатический элемент на клапан до упора. При установке термостатического элемента на клапан выступы внутри хвостовой посадочной части термостатического элемента должны войти в пазы посадочной части клапана.



1. Закрутить гайку термостатического элемента рукой, не используя каких-либо инструментов.

Примечание: при демонтаже термоэлемента, перед откручиванием соединительной гайки, необходимо несильно потянуть её на себя и только после этого начать её откручивать.

Схематическая конструкция установки термоэлемента



Диапазон предварительной настройки

$X_p = 0\text{ K}$

$X_p = 2\text{ K}$

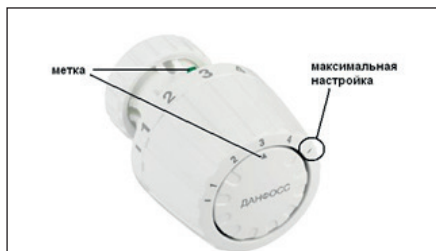
16°	17°	19°	21°	23°	25°C
1	1	2	3	4	1

14°	15°	17°	19°	21°	23°C
-----	-----	-----	-----	-----	------

RTR 013G7097

Температурная шкала показывает взаимосвязь между обозначениями на ней и комнатной температурой. Температурная шкала соответствует изменению средней температуре воздуха в помещении в пределах от 15 °C до 24 °C.

Настройка термостатического элемента



Поверните настроечную рукоятку до совмещения необходимого значения настройки на шкале элемента с зелёной меткой.

Если температура воздуха будет отличаться от желаемой скорректируйте положение настроечной рукоятки.

Обслуживание

Термостатические элементы фирмы «Данфосс» не требуют обслуживания.

Транспортировка и хранение

Хранение элемента термостатического типа RTR осуществляется в закрытых помещениях с регулируемыми климатическими условиями или с естественной вентиляцией, где колебания температуры и влажности существенно меньше, чем на открытом воздухе при температурах от -20°C до $+50^{\circ}\text{C}$ при максимальной влажности до 60 %.

Транспортирование осуществляется в закрытом транспорте в соответствии с требованиями ГОСТ 15150 п. 10–5 (ОЖ4).

Утилизация

Это изделие не имеет специальных требований по утилизации. В целях охраны окружающей среды, обращайтесь в ближайший офис фирмы Данфосс или официальному дистрибьютору фирмы Данфосс, которые возьмут на себя ответственность по правильной утилизации термоэлементов.