

Термостатические элементы серии R-Ario

Описание и область применения



Термостатические элементы серии R-Ario — устройства автоматического регулирования температуры, предназначенные для комплектации радиаторных терморегуляторов TR-N KA, а также Danfoss RA-N/G и RTR-N/G.

Имеют присоединение M30x1,5 для термoeлемента R-Ario M30S, R-Ario M30R и присоединение RTR/RA для R-Ario RA, совместимые с производимыми в России клапанами Ридан TR-G, а так же Danfoss с присоединением RTR/RA.

Радиаторный терморегулятор представляет собой пропорциональный регулятор температуры воздуха прямого действия с

малой зоной пропорциональности, которыми в настоящее время оснащаются системы отопления зданий различного назначения.

Терморегулятор состоит из двух частей: универсального термостатического элемента серии R-Ario и регулирующего клапана с предварительной настройкой пропускной способности TR-N KA (для двухтрубных систем отопления) или TR-G (для одноконтурной системы).

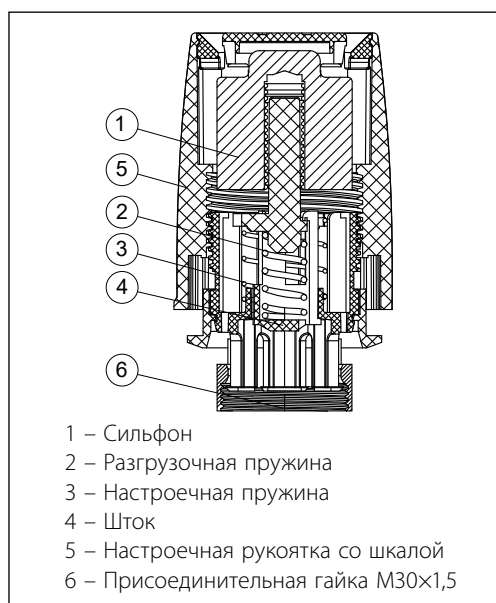
Термостатические элементы серии R-Ario снабжены устройствами фиксирования и ограничения температурной настройки и защиты системы от замерзания.

Номенклатура и кодовые номера для оформления заказа

Тип	Описание	Диапазон настройки температуры, °C	Кодовый номер
R-Ario RA	Термостатический элемент со встроенным датчиком, присоединение RTR/RA	6–28	083G6070R
R-Ario M30S	Термостатический элемент со встроенным датчиком, присоединение M30x1,5	6–28	083G6080R
R-Ario M30R	Термостатический элемент со встроенным датчиком, присоединение M30x1,5	6–28	083G5034R

Устройство и принцип действия

(на примере R-Ario M30S)



Основное устройство термостатического элемента — сильфон, который обеспечивает пропорциональное регулирование. Датчик термoeлемента воспринимает изменение температуры окружающего воздуха. Сильфон и датчик заполнены специальной термочувствительной жидкостью.

Выверенное давление в сильфоне соответствует температуре его зарядки. Это давление сбалансировано силой сжатия настроечной пружины.

При повышении температуры воздуха вокруг датчика жидкость расширяется, и давление в сильфоне растет. При этом сильфон увеличивается в объеме, перемещая золотник клапана в сторону закрытия отверстия для потока теплоносителя в отопительный прибор до тех пор, пока не будет достигнуто равновесие между усилием пружины и давлением жидкости.

При понижении температуры воздуха жидкость начинает сжиматься, и давление в сильфоне падает, что приводит к уменьшению его объема и перемещению золотника клапана в сторону открытия до положения, при котором вновь установится равновесие системы.

Для исключения влияния теплого воздуха от греющего патрубка отопительного прибора рекомендуется устанавливать термостатические элементы в горизонтальном положении.

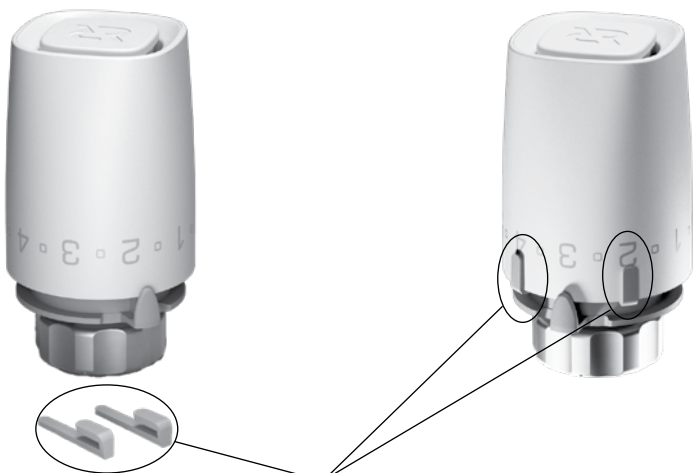
**Ограничение и
блокировка настройки
температуры**

Термостатический элемент комплектуется фиксаторами настройки, которые по умолчанию установлены в крайних положениях на термозlemente и позволяют настраивать его в диапазоне от «*» до «5». Для ограничения настройки необходимо совместить прорезь в кольце с фикса-

тором температуры. Вынуть фиксатор. Повернуть регулятор термозlementa так, чтобы указатель оказался напротив требуемой настройки. Вставить фиксатор сбоку от указателя настройки по ходу вращения регулятора.

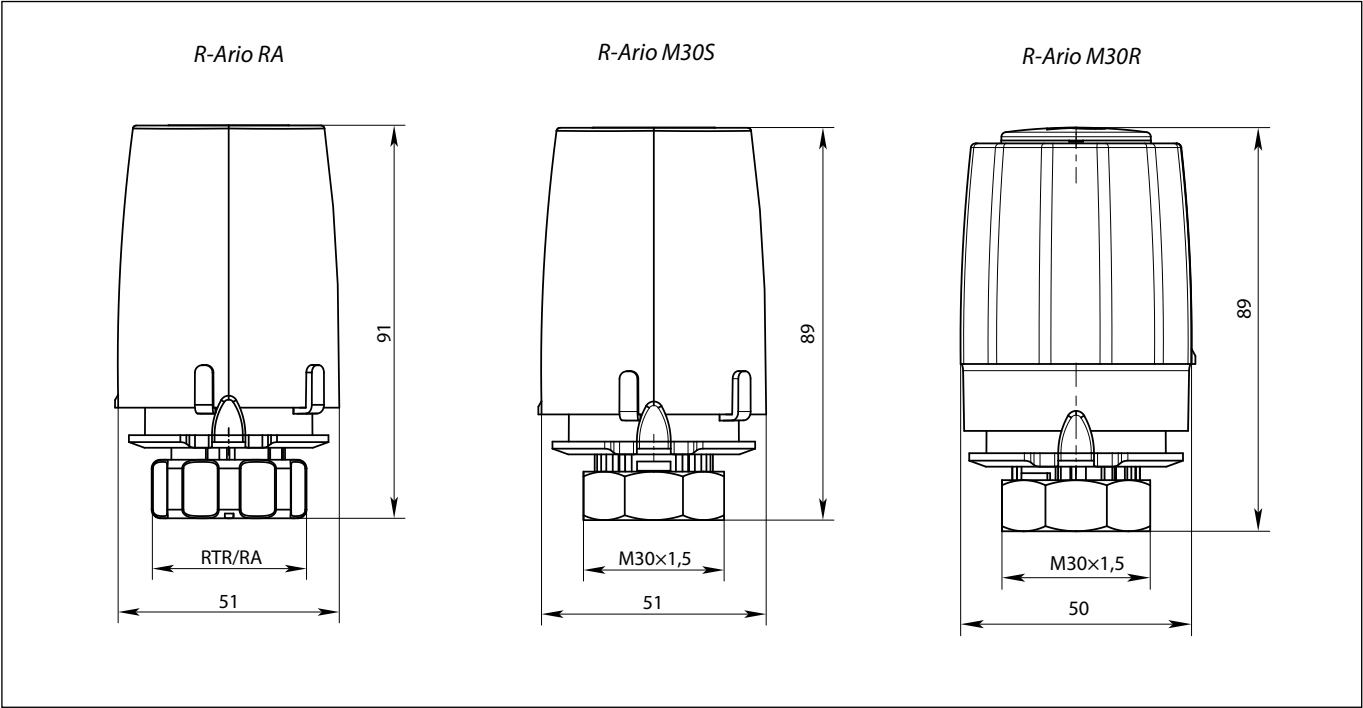
Метка на шкале	*	1	2	3	4	5
Настройка, °C	6	12	16	20	24	28

«*» - настройка защиты от замерзания



Фиксаторы настройки (входят в комплект поставки)

Габаритные и присоединительные размеры



Центральный офис • ООО «Ридан Трейд»

Россия, 143581 Московская обл., м.о. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail dom@ridan.ru • ridan.ru

Компания «Ридан» не несет ответственности за опечатки в каталогах, брошюрах и других изданиях, а также оставляет за собой право на модернизацию своей продукции без предварительного оповещения. Это относится также к уже заказанным изделиям при условии, что такие изменения не повлекут за собой последующих корректировок уже согласованных спецификаций. Все торговые марки упомянутые в этом издании являются собственностью соответствующих компаний. «Ридан», логотип «Ридан» являются торговыми марками компании «Ридан». Все права защищены.
