

Антиконденсационный терmostатический смесительный клапан, серии R157A



R157A

Антиконденсационный терmostатический смесительный клапан предназначен для регулирования и поддержания заданной температуры теплоносителя в обратном контуре твердотопливного котла или котла с наддувной горелкой. Использование терmostатического смесительного клапана предотвращает образование конденсата в теплообменнике и дымоходе котла. Клапан, таким образом, влияет на эффективность работы котла и защищает его от повреждений.

Типы и коды изделия

Код	Размер присоединительный	Температура калибровки, °C
R157AY051	1" M (ду25)	45
R157AY052		55
R157AY053		60
R157AY054		70
R157AY061	1"1/4 M (ду32)	45
R157AY062		55
R157AY063		60
R157AY064		70

Технические характеристики:

- Диапазон температур рабочий: +5°C...+100°C
- Максимальное рабочее давление: 10бар
- Калибровка температуры: 45°C, 55°C, 60°C, 70°C
- Совместимые жидкости: вода, раствор гликоля до 50%
- Подключения: наружная резьба ISO 228/1

Материалы

Корпус:

- латунь UNI EN 12165 CW617N (для ду25)
- латунь UNI EN 1982 CB753S (для ду32)

Затвор:

- латунь UNI EN 12164 CW614N

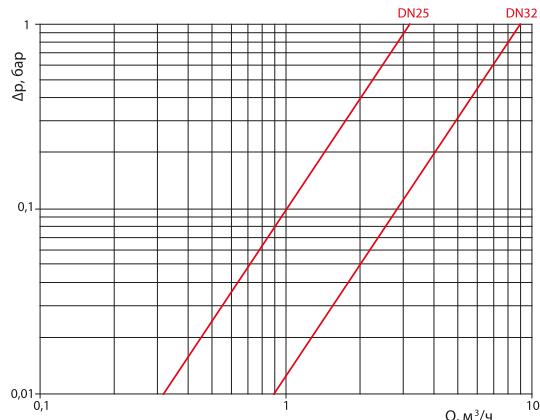
Прокладки:

- EPDM

Пружина:

- нержавеющая сталь AISI 302

Гидравлические характеристики



Размер присоединительный

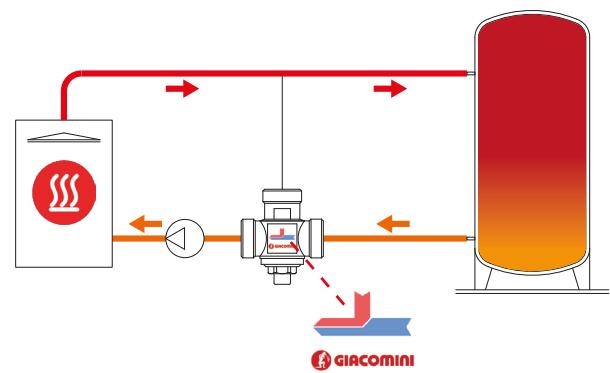
Кv

Размер присоединительный	Kv
1"М ду25	3,2
1 1/4"М ду32	9

Эксплуатация

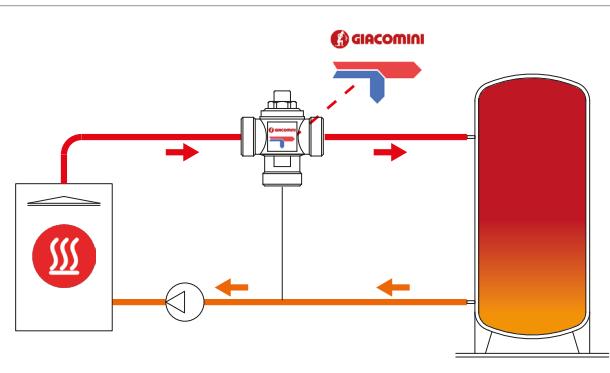
Работа в режиме защиты от конденсации

Антиконденсационный терmostатический смесительный клапан рекомендуется для поддержания необходимой высокой температуры теплоносителя на входе котла, где следует избегать образования конденсата. Температура регулируется с помощью встроенного элемента термостата, который реагирует в зависимости от температуры жидкости, и тем самым регулирует сечение отверстия входа и выхода. Клапан имеет фиксированную температуру калибровки, которая не может быть изменена.



Работа в качестве распределительного клапана

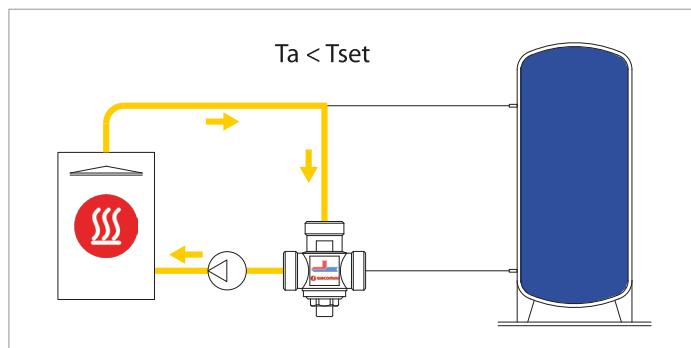
Клапан может быть использован в качестве распределительного, необходимо подключить его соответствующим образом и заменить этикетки. В этом случае клапан включает или выключает устройство-потребитель в зависимости от температуры на входе (высокой или низкой). Это гарантирует, что температура будет выше калиброванного значения клапана.



Принцип работы

Этап 1: Система запуска

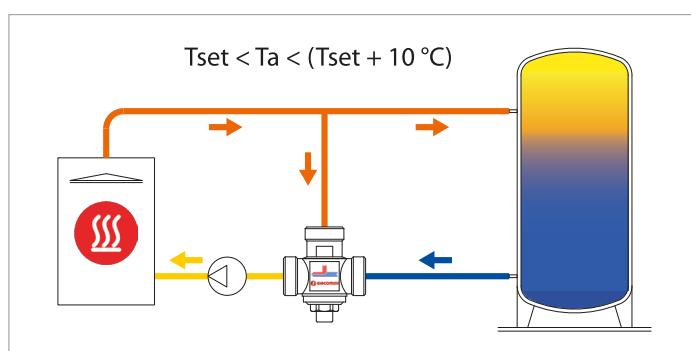
Байпас (обводная магистраль) открыт; Обратная линия котла закрыта. Теплоноситель на выходе из котла поступает в обратную линию, позволяя температуре подняться достаточно быстро.



Этап 2: Работа со смешением

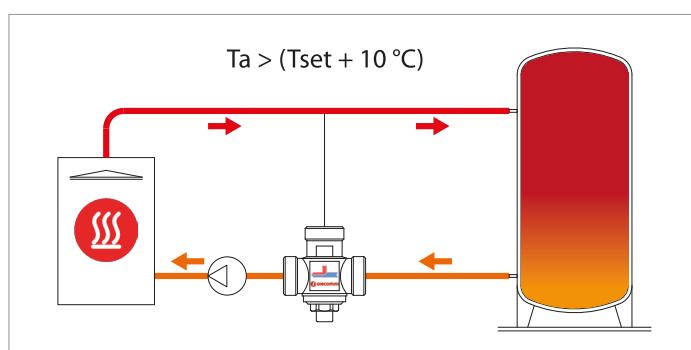
Байпас (обводная магистраль) открыт; обратная линия открыта.

Теплоноситель на выходе из котла достигает температуры калибровки клапана, клапан начинает открывать цепь. С ростом температуры расход потока через байпас постепенно уменьшается, подача в систему отопления увеличивается.

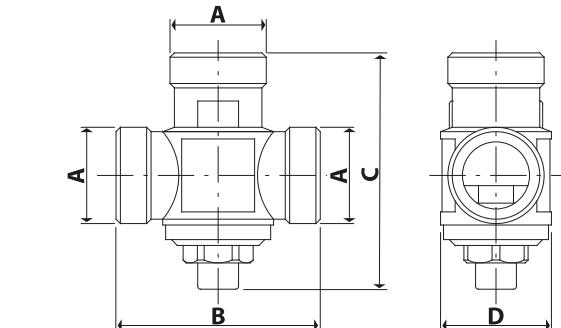


Этап 3: Режим полной циркуляции

Байпас закрыт; обратная линия открыта. Когда температура теплоносителя на выходе из котла превышает температуру калибровки клапана примерно на 10°C, байпас полностью закрывается, и устройство-потребитель в полной мере получает тепловую энергию от котла.



Размеры



Код	A	B, мм	C, мм	D, мм
R157AY051				
R157AY052	1" M (ду25)	70	81	39
R157AY053				
R157AY054				
R157AY061				
R157AY062	1"1/4 M (ду32)	93	103	55
R157AY063				
R157AY064				

Описание изделия

R157A - ду25 (DN25)

Антиконденсационный терmostатический смесительный клапан. Коэффициент расхода $K_v = 3,2 \text{ м}^3/\text{ч}$. Присоединительная резьба наружная G1". Корпус, крышка, затвор – латунные, пружина из нержавеющей стали, прокладки EPDM. Максимальное рабочее давление 10бар. Теклоноситель – вода и растворы гликоля (макс. 50% гликоля). Диапазон рабочих температур: $+5^\circ\text{C}...+100^\circ\text{C}$. Температура калибровки: $45^\circ\text{C}, 55^\circ\text{C}, 60^\circ\text{C}, 70^\circ\text{C}$. Точность калибровки: $\pm 2^\circ\text{C}$, в зависимости от версии.

R157A - ду32 (DN32)

Антиконденсационный терmostатический смесительный клапан. Коэффициент расхода $K_v = 9 \text{ м}^3/\text{ч}$. Присоединительная резьба наружная G1"1/4". Корпус, крышка, затвор – латунные, пружина из нержавеющей стали, прокладки EPDM. Максимальное рабочее давление 10бар. Теклоноситель – вода и растворы гликоля (макс. 50% гликоля). Диапазон рабочих температур: $+5^\circ\text{C}...+100^\circ\text{C}$. Температура калибровки: $45^\circ\text{C}, 55^\circ\text{C}, 60^\circ\text{C}, 70^\circ\text{C}$. Точность калибровки: $\pm 2^\circ\text{C}$, в зависимости от версии.