

Техническое описание

Термостатический балансировочный клапан АНТ-R

Описание

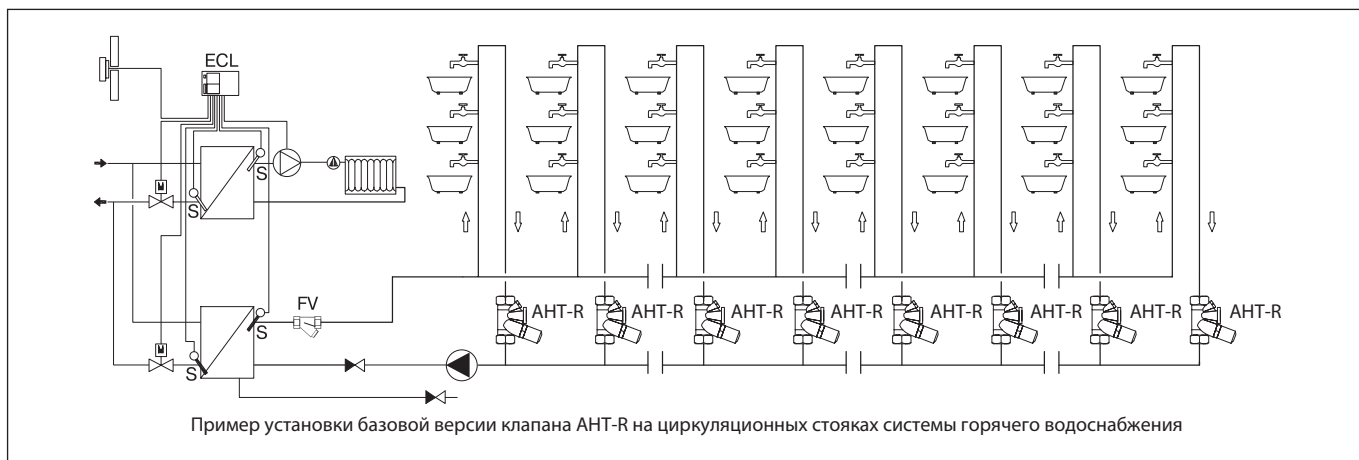


Термостатический балансировочный клапан АНТ-R — регулятор температуры прямого действия, предназначен для стабилизации температуры и минимизации расхода воды в циркуляционных стояках систем горячего водоснабжения (ГВС).

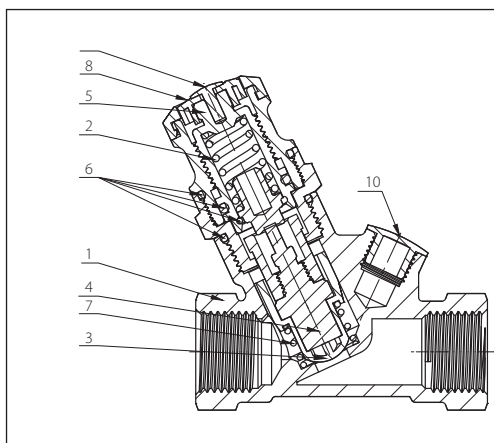
Клапан АНТ-R имеет термозлемент, который может быть настроен на поддержание температуры воды в циркуляционном стояке системы ГВС в диапазоне от 30 до 65 °С.

АНТ-R обеспечивает экономию воды, исключая ее слив через водоразборные краны для достижения требуемой температуры.

Пример применения



Устройство



1. Корпус.
2. Пружина безопасности.
3. Золотник.
4. Термозлемент.
5. Настроечная рукоятка.
6. Кольцевые уплотнения.
7. Пружина.
8. Шкала настройки.
9. Заглушка отверстия для ключа.
10. Отверстие для термометра.

Техническое описание

Термостатический балансировочный клапан АНТ-R

Работа клапана АНТ-R

АНТ-R — пропорциональный регулятор температуры прямого действия. Термозлемент (4) (рис. Устройство базовой версии клапана АНТ-R) при изменении температуры воды воздействует на конус клапана (3).

Когда температура воды повышается сверх установленного на регуляторе значения, термочувствительное вещество в термозlemente расширяется и перемещает конус клапана в сторону закрытия, что приводит к сокращению циркуляции воды через стояк, вплоть до полного прекращения.

При снижении температуры происходит обратный процесс: термозлемент открывает клапан и расход воды в стояке увеличивается. Клапан уравнивается, когда температура воды соответствует заданной. Если температура воды будет выше заданного значения на 5 °С, клапан АНТ-R полностью закроется.

Характеристика регулирования балансировочного клапана АНТ-R представлена на соответствующем рисунке. Защитная пружина (2) предотвращает повреждение термозlementa при существенном повышении температуры сверх заданного значения.

Технические характеристики

Условное давление: PN10

Испытательное давление P_i : 16 бар.

Максимальная температура горячей воды $T_{\text{макс.}}$: 100 °С.

Пропускная способность K_{vs} :

- клапана DN = 15 мм: 1,7 м³/ч,
- клапана DN = 20 мм: 2,2 м³/ч.
- клапана DN = 25 мм: 3,1 м³/ч.

Гистерезис: 2,0 К.

Материал и детали, контактирующие с перемещаемой средой

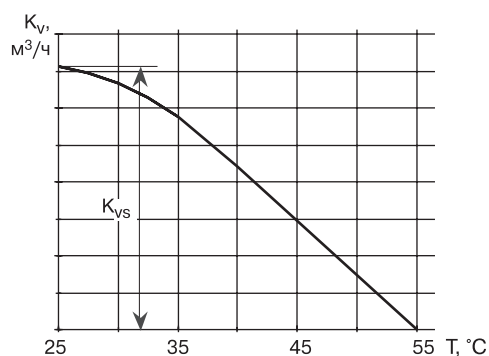
Металлические элементы: латунь CW602N.

Уплотнения: EPDM.

Пружина: нержавеющая сталь.

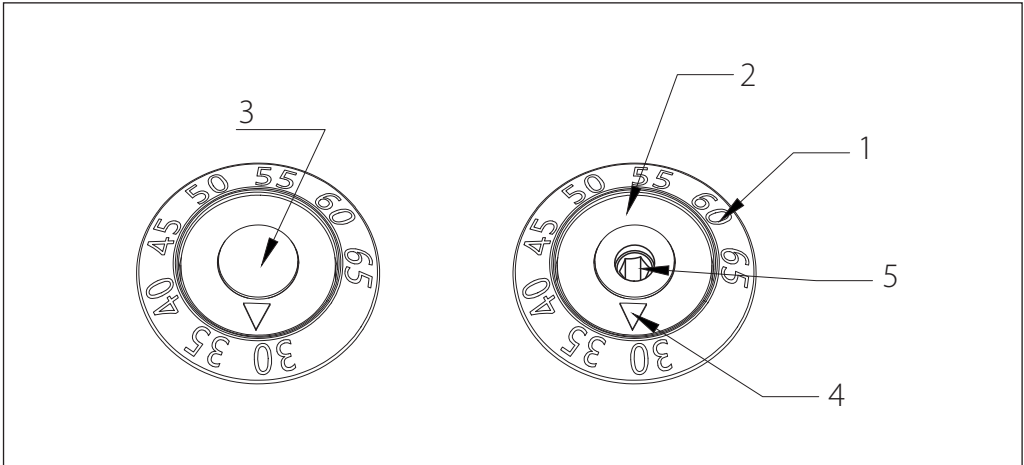
Конус: пластик POM.

Характеристика регулирования



Характеристика регулирования клапана АНТ-R

Настройка



Диапазон настройки АНТ-R: от 30 до 65 °С.
Заводская настройка: 60 °С. Для того чтобы АНТ-R настроить на требуемую температуру, необходимо:

- удалить пластмассовую заглушку (3) на торце термозлемента, подцепив ее отверткой;
- повернуть винт настройки температуры (5) шестигранным 3-мм штифтовым ключом так, чтобы метка (4) на кольце настройки (2) совпала со значением температуры на шкале (1);
- поставить на место заглушку настроечного винта (3).

Настройка клапанов АНТ-R должна быть выбрана исходя из тепло-гидравлического расчета, в ходе которого должны быть определены циркуляционные расхода, остывание воды в подающем и циркуляционных трубопровода.

В случае отсутствия расчета первоначальная настройка может быть выбрана 60°С с дальнейшей коррекцией по фактической

температуре у последнего потребителя на регулируемом стояке.

Шкала клапана составлена таким образом, чтобы настройка клапана соответствовала температуре у последнего потребителя.

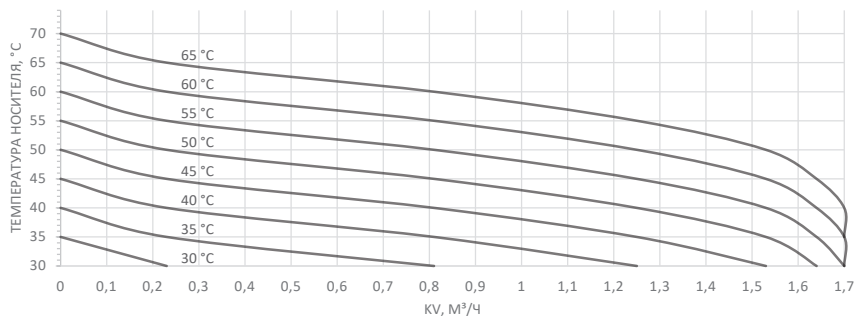
Например, при установке клапана сразу после последнего потребителя и настройке клапана на 60°С, температура в трубопроводе и у потребителя будет составлять около 60°С. В случае же установки клапана в подвале при нижнем розливе ГВС при настройке клапана на 60°С, температура у потребителя будет составлять около 60°, а температура в трубопроводе (которую будет показывать термометр) будет составлять около 55°С.

Разница между значением настройки и фактической температурой в трубопроводе зависит от требуемой величины циркуляционного расхода. Чем выше требуемый расход, тем эта разница выше.

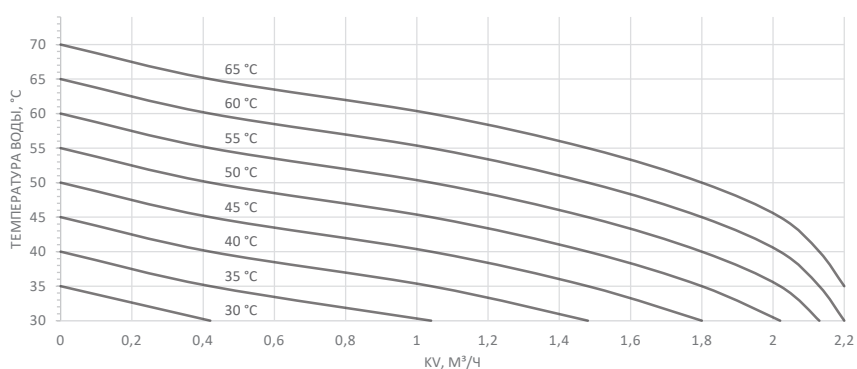
Расходные характеристики АНТ

Температура воды при различной настройке клапана АНТ-R, °С								Kv, м³/ч		
65 °С	60 °С	55 °С	50 °С	45 °С	40 °С	35 °С	30 °С	DN 15	DN 20	DN 25
70	65	60	55	50	45	40	35	0	0	0
65	60	55	50	45	40	35	30	0,23	0,42	0,62
60	55	50	45	40	35	30	—	0,81	1,04	1,31
55	50	45	40	35	30	—	—	1,25	1,48	1,86
50	45	40	35	30	—	—	—	1,53	1,8	2,36
45	40	35	30	—	—	—	—	1,64	2,02	2,76
40	35	30	—	—	—	—	—	1,7	2,13	2,98
35	30	—	—	—	—	—	—	1,7	2,2	3,1

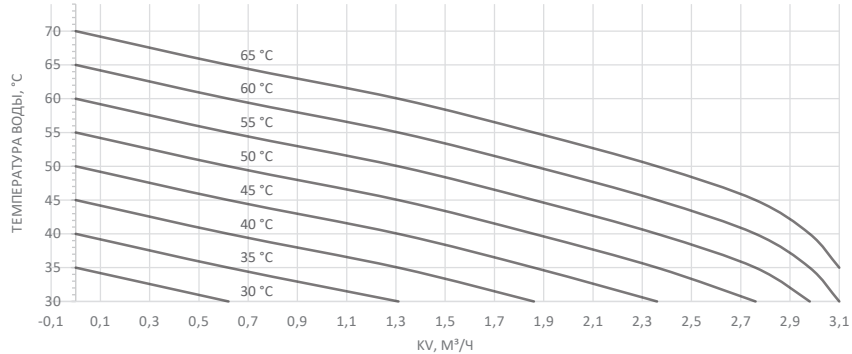
**Расходные
характеристики АНТ**
(продолжение)



Зависимость Kv клапана АНТ-R DN15 от его настройки и температуры воды



Зависимость Kv клапана АНТ-R DN20 от его настройки и температуры воды

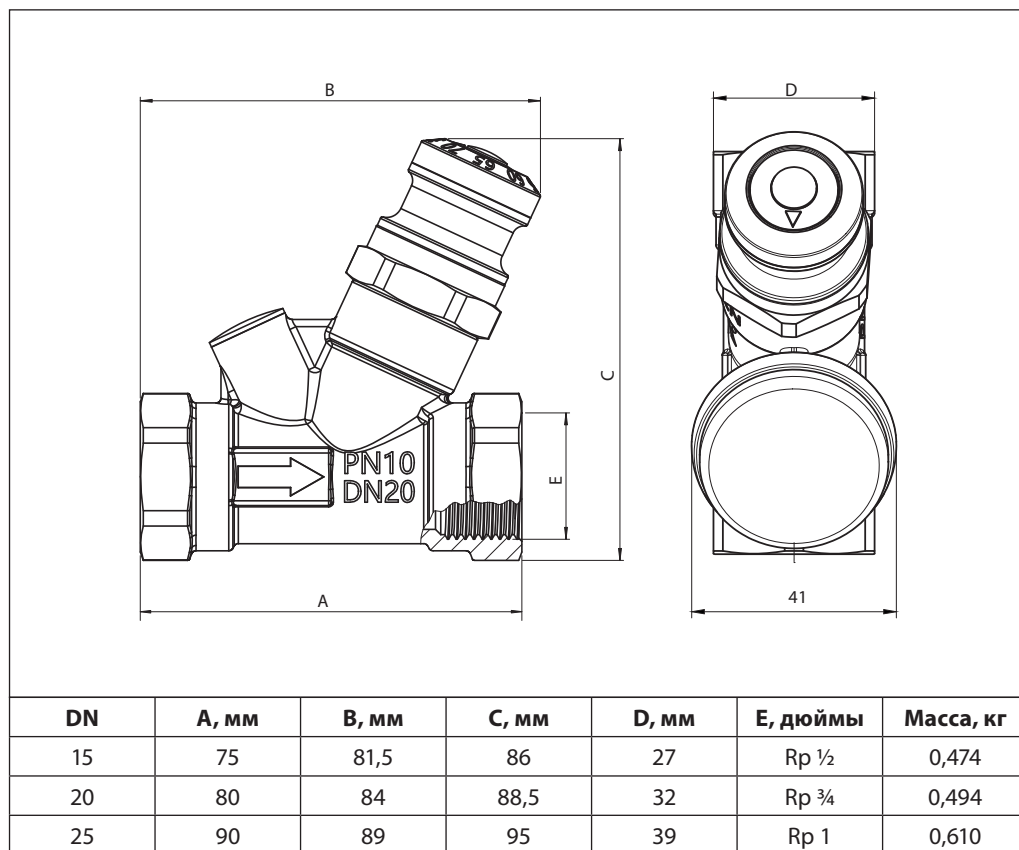


Зависимость Kv клапана АНТ-R DN25 от его настройки и температуры воды

**Номенклатура и кодовые
номера для заказа**

DN	Кодовый номер
15	003Z1525R
20	003Z1530R
25	003Z1535R

**Габаритные
и присоединительные
размеры**





Gtksnab

Оборудование для жизни

Мы ценим каждого клиента и предлагаем широкий ассортимент продукции. Оборудование соответствует всем директивам безопасности и имеет необходимые лицензии. Быстрая доставка по всей России и СНГ. Самовывоз со склада в Москве. Квалифицированные специалисты всегда готовы проконсультировать и помочь подобрать нужные запчасти. Доверьтесь нашему многолетнему опыту и надежности поставок! Интернет-магазин "Gtksnab".

Остались вопросы?

Нужно подобрать или заказать деталь?



Email
order@gtksnab.ru



Телефон
[+7 \(495\)131-57-49](tel:+7(495)131-57-49)



Whatsapp
[+7\(985\) 991-80-53](https://wa.me/79918053)



Telegram
[@gtksnab](https://t.me/gtksnab)



Сайт
gtksnab.ru