

## Техническое описание

# Термостатический балансировочный клапан АНТ-R

### Описание

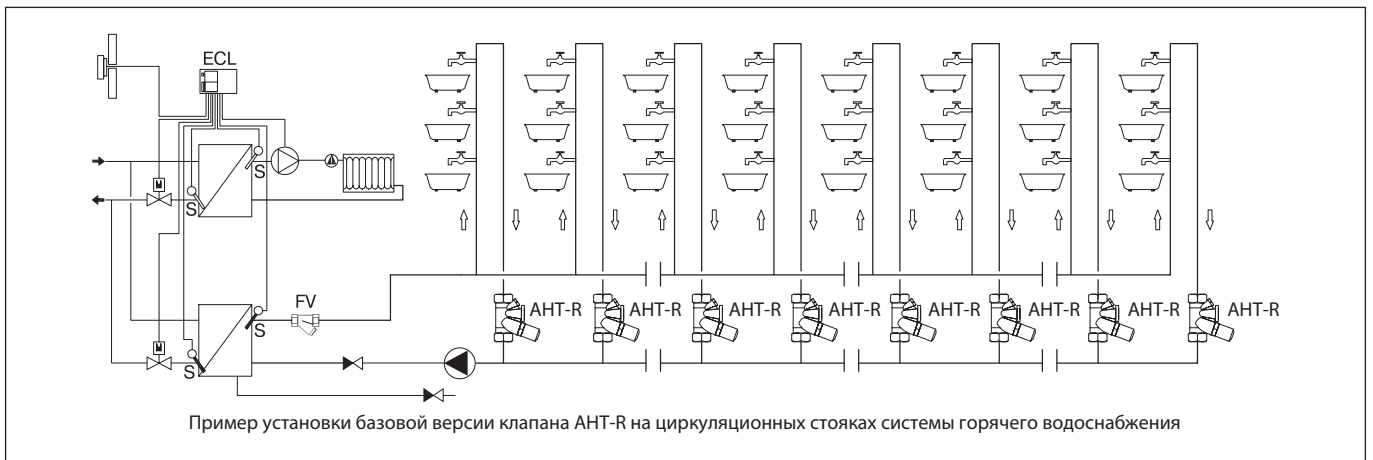


Термостатический балансировочный клапан АНТ-R — регулятор температуры прямого действия, предназначен для стабилизации температуры и минимизации расхода воды в циркуляционных стояках систем горячего водоснабжения (ГВС).

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



**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 м<sup>3</sup>/ч,
- клапана DN = 20 мм: 2,2 м<sup>3</sup>/ч.
- клапана DN = 25 мм: 3,1 м<sup>3</sup>/ч.

Гистерезис: 2,0 К.

Материал и детали, контактирующие с перемещаемой средой  
Металлические элементы: латунь CW602N.

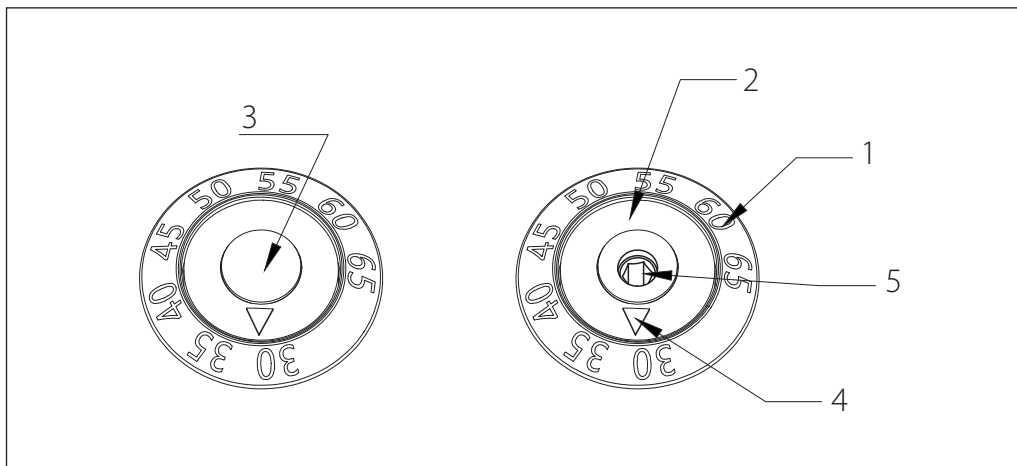
Уплотнения: EPDM.

Пружина: нержавеющая сталь.

Конус: пластик POM.

**Характеристика регулирования**


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.

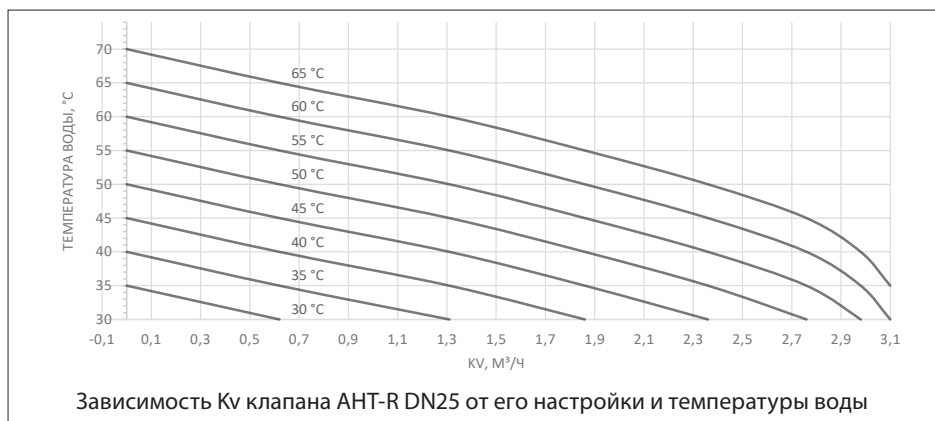
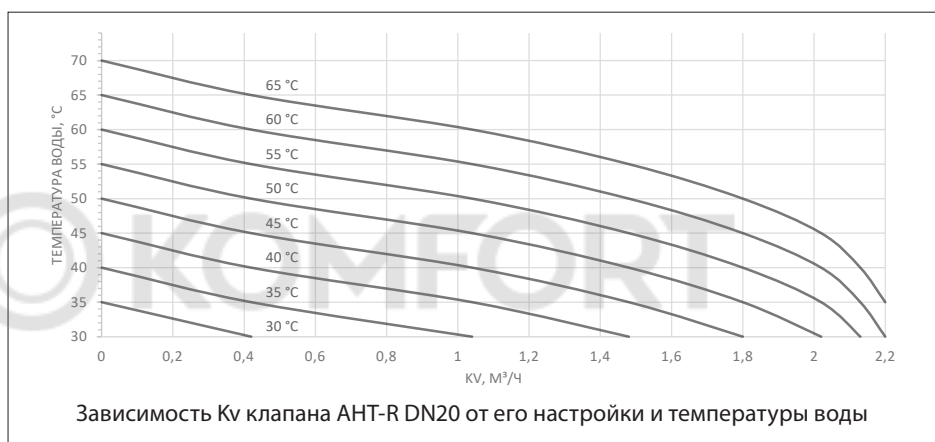
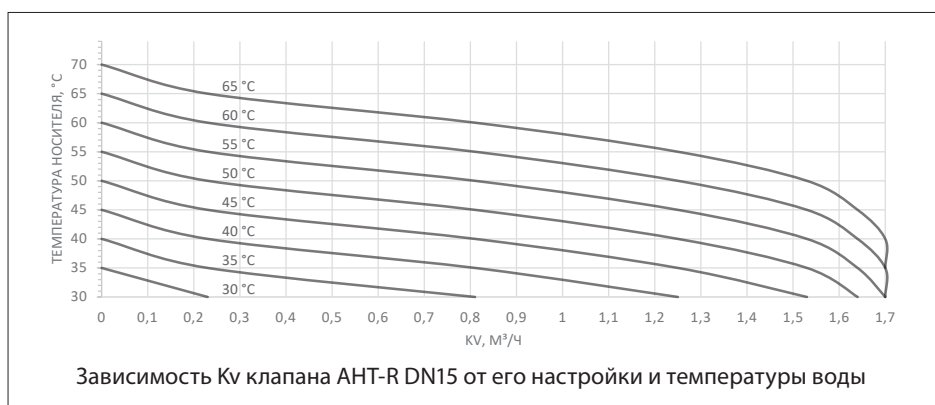
Например, при установке клапана сразу после последнего потребителя и настройке клапана на 60°С, температура в трубопроводе и у потребителя будет составлять около 60°С. В случае же установки клапана в подвале при нижнем розливе ГВС при настройке клапана на 60°С, температура у потребителя будет составлять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

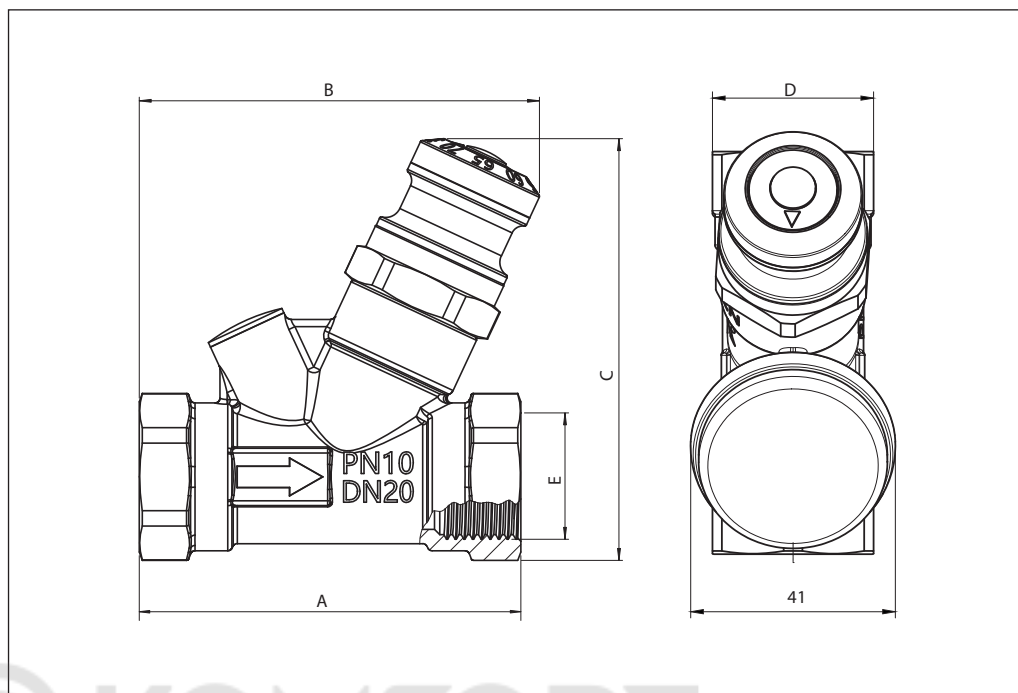
**Расходные характеристики АНТ**  
(продолжение)



**Номенклатура и кодовые номера для заказа**

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

Габаритные и присоединительные размеры



DN	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, дюймы	Масса, кг
15	75	81,5	86	27	Rp 1/2	0,474
20	80	84	88,5	32	Rp 3/4	0,494
25	90	89	95	39	Rp 1	0,610

**Центральный офис • ООО «Ридан»**

Россия, 143581 Московская обл., г. Истра, дер. Лешково, 217.

Телефоны: +7 (495) 792-57-57 (Москва), +8 (800) 700 888 5 (регионы) • E-mail [he@ridan.ru](mailto:he@ridan.ru) • [ridan.ru](http://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.