Библиотека СОК

sanext

Технический паспорт

Ред. 00005 от 03 февраля 2025 г.

г. Санкт-Петербург



Термостатический балансировочный клапан

SANEXT TV-L

(арт. 6618, 6619)

EAC

Сохраняйте паспорт
На протяжении всего
Срока эксплуатации

Паспорт разработан с учетом требований ГОСТ 2.601-2019

Оглавление

1. НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ 2
2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ 2
3. НАЗНАЧИЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 2
4. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ 2
5. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ 2
6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 2
7. УСТОРОЙСТВО 3
8. НОМЕНКЛАТУРА 3
9. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ 4
10. МОНТАЖ 4
11. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА 5
12. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА 7
13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 7

1. НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Термостатический балансировочный клапан SANEXT TV-L

Арт. 6618; 6619

2. ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «САНЕКСТ.ПРО», 197022, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Академика Павлова, д. 5В., тел +7 (812) 317-21-11., www.sanext.ru.

3. НАЗНАЧИЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Клапан термостатический балансировочный SANEXT TV-L – регулятор температуры прямого действия, предназначен для балансировки циркуляционных стояков ГВС, по средствам регулирования количества проходящей через него рабочей среды в зависимости от требуемой температуры воды. Клапан обеспечивает постоянную температуру воды, минимизирует потери тепла, а также потери электроэнергии циркуляционных насосов.

4. ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- шкала предварительной настройки легко читаемая, расположена на лицевой стороне клапана;
- широкий диапазон поддерживаемой температуры 20-60°С;
- режим дезинфекции.

5. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Клапан предназначен для использования в системах горячего питьевого водоснабжения, позволяя автоматически регулировать контуры рециркуляции. Требуемый расход горячей воды в контурах циркуляции питьевого водоснабжения определяется через остывание воды в трубах.

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Технические характеристики термостатического бланасировочного клапана TV-L

Характеристика	Значение
Номинальный диаметр	15; 20 мм
Материал корпуса	Латунь CW617N
Рабочая среда	Вода
Рабочий диапазон температур	5 - 100 °С
Диапазон настройки	20-60 °С
Условное максимальное давление (PN)	16 бар

Продолжение таблицы 1

Характеристика	Значение
Условная пропускная способность Ду 15, Kvs	1,8 м3/ч
Условная пропускная способность Ду 20, Kvs	2,1 м3/ч
Минимальная пропускная способность, Kvm	<0,01 м3/ч
Гистерезис	1,5 °С
Присоединение	Внутренняя резьба
Резьба под термостатическую головку	М30х1,5
Тип термоэлемента	жидкостный

7. УСТОРОЙСТВО

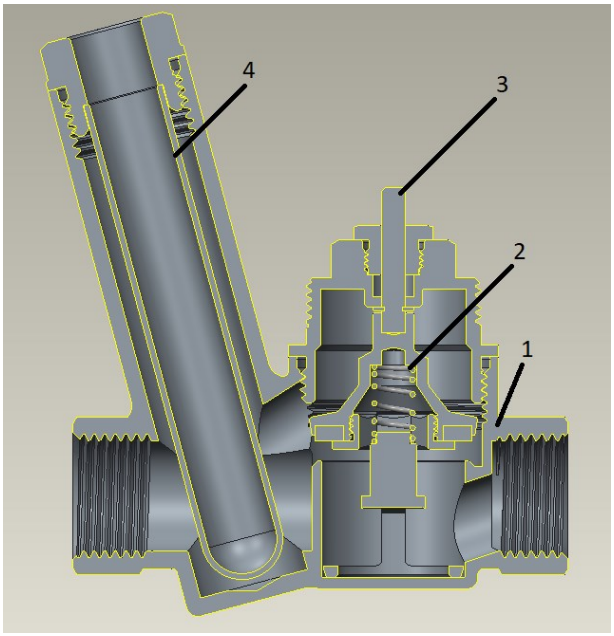


Рисунок 1 – Устройство клапана

1. Корпус клапана - латунь CW617N
2. Пружина золотника - сталь нержавеющая AISI 304
3. Шток - латунь CW617N
4. Гильза - медь ТР2У

8. НОМЕНКЛАТУРА

Таблица 2 – Номенклатура термостатического балансировочного клапана TV-L

Артикул	Наименование	DN	Резьба Вн.	Kvm	Kvs
			дюйм	$м^3/ч$	$м^3/ч$
6618	Термостатический балансировочный клапан TV-L ДУ 15, ВР ½ " SANEXT	15	½"	<0,01	1,8
6619	Термостатический балансировочный клапан TV-L ДУ 20, ВР ¾ " SANEXT	20	¾"	<0,01	2,1

9. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

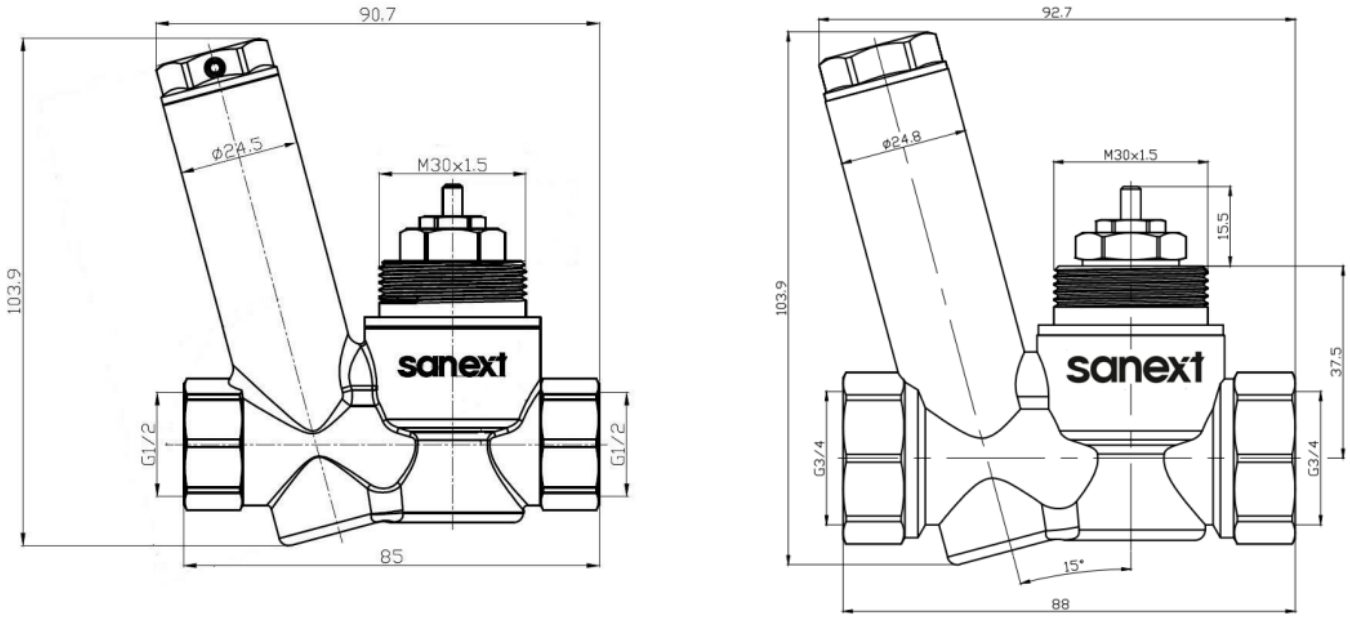


Рисунок 2 – Габаритные размеры арт.6618 и 6619

10. МОНТАЖ

Монтаж изделия должен осуществляться в соответствии с пособием по монтажу SANEXT и следующими рекомендациями:

- Монтируемое оборудование и трубопровод не должны содержать грязи и инородных тел.
- Клапаны должны быть установлены в соответствии с указателем направления потока. Стрелка на корпусе клапана показывает требуемое направление движения потока через клапан.
- Клапаны могут быть установлены в любом положении, если перекачиваемая среда является чистой.
- Клапаны не должны быть установлены термоголовкой вниз, если в перекачиваемой среде содержатся какие-либо частицы.
- Клапаны не должны испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, кручение, перекосы, вибрация, несносность патрубков, неравномерность затяжки крепежа). Чрезмерное количество уплотняющих материалов может стать причиной повреждения клапана. Контролируйте усилие при монтаже клапана.
- Установка теплоизоляции на клапан не допускается.
- При установки термостатической головки, необходимо выставить максимальную настройку - 60°C, зафиксировать вручную накручиванием накидной гайки. Погружной датчик в гильзе фиксируется винтом. Место установки датчика определяется проектом.

Клапан не является запорным и не может перекрыть поток воды, если температура достигнет опасных значений.

Для перекрытия потока необходимо установить дополнительно шаровые краны.

После испытаний клапана водой запрещено хранить и использовать при отрицательной температуре.

11. ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА

Чтобы установить желаемую температуру циркуляции, поворачивайте механизм регулировки до тех пор, пока желаемая температура системы не совпадёт со стрелкой на термоголовке.

Таблица 3 – Зависимость пропускной способности и температуры от заданной настройки SANEXT TV-L Ду 15 мм

Температура воды (°C)	Пропускная способность, при заданной настройке (м3/ч)					
	20	30	40	50	55	60
10	1,53	1,65	1,72	1,80	1,80	1,80
20	0,30	1,53	1,65	1,80	1,80	1,80
25	<0,01	1,29	1,62	1,72	1,80	1,80
30		0,30	1,53	1,65	1,72	1,80
35		<0,01	1,29	1,62	1,65	1,72
40			0,30	1,53	1,62	1,65
45			<0,01	1,29	1,53	1,62
50				0,29	1,29	1,53
55				<0,01	0,29	1,29
60					0,04	0,29
65						0,04

Таблица 4 – Зависимость пропускной способности и температуры от заданной настройки SANEXT TV-L Ду 20 мм

Температура Воды (°C)	Пропускная способность, при заданной настройке (м3/ч)					
	20	30	40	50	55	60
10	1,78	1,93	2,01	2,1	2,1	2,1
20	0,35	1,78	1.93	2,1	2,1	2,1
25	<0,01	1,51	1,89	2,01	2,1	2,1
30		0,35	1,78	1.93	2,01	2,1
35		<0,01	1,5	1,89	1,93	2,01
40			0,35	1,78	1,89	1.93
45			<0,01	1,5	1,78	1,89
50				0,34	1,5	1,78
55				<0,01	0,34	1,5
60					0,05	0,34
65						0,05

Предварительный подбор SANEXT TV-L

Предварительный подбор SANEXT TV-L

Требуемый расход горячей воды в контурах циркуляции питьевого водоснабжения определяется через остывание воды. Необходимо держать под контролем разницу температуры подачи и остывающей воды.

Пример подбора:

В контрольной точке (последний перед клапаном водоразборный кран) необходимо поддерживать температура 60°С.

При расчетном циркуляционном расходе остывание воды на участке между контрольной точкой и клапаном составляет 5°С, в соответствии с расчетом.

Клапан настраивается на температуру 60-5=55°С.

Для многоквартирных жилых домов, рекомендуется производить предварительный расчет со следующими параметрами: dT (разница температур) = 5°С; p (теплопотери труб) следует принимать в зависимости от ДУ труб и толщины изоляции. В случае невозможности проведения точного расчета, допускается использование следующих предварительных значений:

Таблица 5 – Трубы ниже отметки 0,000 м

ДУ	20	25	32	40	50	63	75
Толщина изоляции (мм)	30						
Приближенные теплопотери (Вт/м)	9,7	9,7	11	12,6	13,9	15	16,2

Таблица 6 – Трубы выше отметки 0,000 м

ДУ	20	25	32	40	50	63	75
Толщина изоляции (мм)	13						
Приближенные теплопотери (Вт/м)	13	15	17	20,5	22,3	27	28,9

Исходя из этого, требуемый расход рассчитывается по формуле:

$$q = p \cdot \sum_{1}^{n} \frac{0{,}86 \cdot L}{\Delta T},$$

где:

q расход (л/ч);

p теплопотери на м трубопровода Вт/м);

L длина трубопровода (м);

dT перепад температуры (°С).

В случае невозможности проведения точного подбора настройки клапана, рекомендуется выполнить следующую последовательность действий после установки клапана:

1. Выставить на клапане настройку n-55°С;

2. Проверить температуру воды в контрольной точке водоразбора, в соответствии с методикой из «Правил предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов» (утв. Пост. Правительства РФ № 354 от 6 мая 2011 г.);
3. Если температура горячей воды в контрольной точке водоразбора, находится в диапазоне от 60 до 65°С – настройка клапана выполнена верно (подробно в 5.1.2 СП 30.13330-2016). В противном случае её необходимо скорректировать и выполнить повторный замер.

12. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

Клапан термостатический балансировочный SANEXT TV-L в упаковке предприятия-изготовителя допускается транспортировать на любые расстояния.

Транспортировка и хранение изделия должны осуществляться в соответствии с требованиями п.12 ГОСТ 12.2.063-2015.

13. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует соответствие клапанов термостатических балансировочных SANEXT TV-L техническим требованиям при соблюдении следующих условий:

- Транспортировка и хранение изделия в соответствии данной инструкцией;
- Монтаж изделия в соответствии с рекомендациями данной инструкции;
- Проведение работ по наладке оборудования в соответствии с данной инструкцией.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения изделия составляет 5 лет с даты продажи, указанной в передаточных документах.

Данная гарантия не распространяется на изделия:

- монтаж которых произведен неквалифицированным персоналом,
- повреждения которых возникли в результате несоблюдения рекомендаций по эксплуатации и текущему уходу,
- с повреждениями в результате механического воздействия (в т.ч. падения);
- замораживание системы и гидроудары в процессе эксплуатации.

Затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

Срок службы изделия – не менее 15 лет.