

Техническое описание

Квартирная станция ШКСО – 1Р тип 3

Описание и область применения

Квартирная станция ШКСО-1Р тип 3 предназначена для подключения двухтрубной горизонтальной системы отопления квартиры к стоякам системы отопления дома.

Станция позволяет производить автоматическую балансировку системы отопления и учет тепла, потребленного квартирой.

Станция устанавливается на стену и подключается к стоякам системы отопления. К выходам станции подключается квартирная горизонтальная система отопления.

Станция производится в исполнениях:

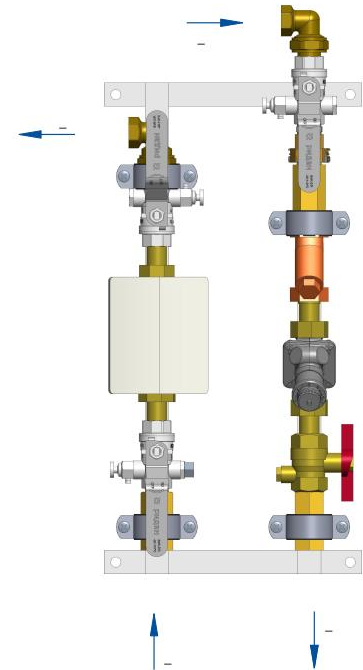
- с правым и левым подключением стояков.

Установленный в станции автоматический комбинированный балансировочный клапан APQT выполняет следующие функции:

- поддерживает постоянный перепад давлений на вводе с систему отопления квартиры;
- ограничивает предельный расход теплоносителя через квартиру;
- изменяет расход теплоносителя через квартиру при установке на него термоэлектропривода хронотермостата (например, понижение температуры воздуха в квартире в ночное время или при отсутствии жильцов).

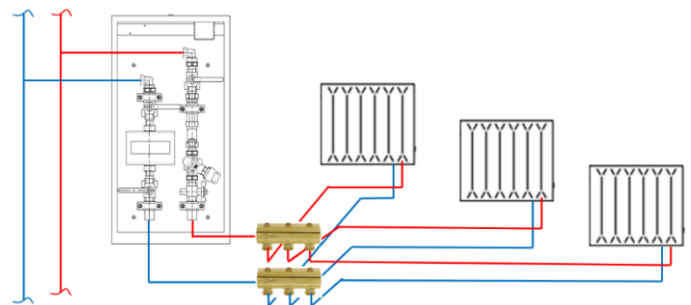
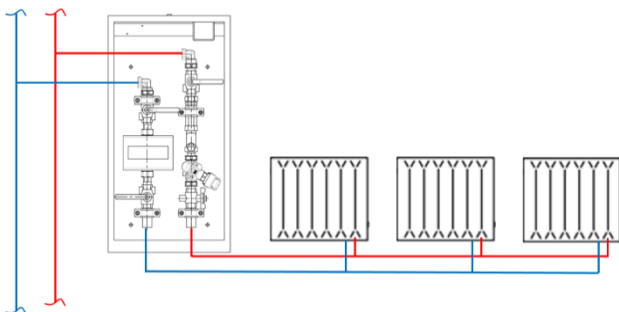
При использовании APQT отпадает необходимость сложной и продолжительной гидравлической наладки системы отопления, обеспечивается оптимальная и бесшумная работа радиаторных терморегуляторов во всем диапазоне изменяющихся нагрузок, производится оптимизация энергопотребления системы отопления квартиры, улучшается контроль температуры в помещении.

Теплосчетчик РУТ-01 оснащен встроенным коммуникационным модулем RS485.



ШКСО – 1Р тип 3 — с левосторонним подключением

Пример установки



Присоединение к периметральной разводке

Присоединение к лучевой разводке

Описание и область применения

Максимальная температура теплоносителя, °С	95 °С
Максимальный перепад давлений в трубопроводной системе отопления перед шкафом, бар	2
Требуемое номинальное значение перепада давления в ШКСО-1, бар	0.26*
Максимальный перепад давлений в контуре регулирования, бар	0,22
Условное давление, бар	10 (PN 10)
Ду/Присоединение к стояку, дюймы	R 1/2
Ду/Присоединение к квартире, дюймы	1/2
Источник питания (теплосчетчик)	Литиевая батарея, напряжение питания = 3,6 В пост. тока

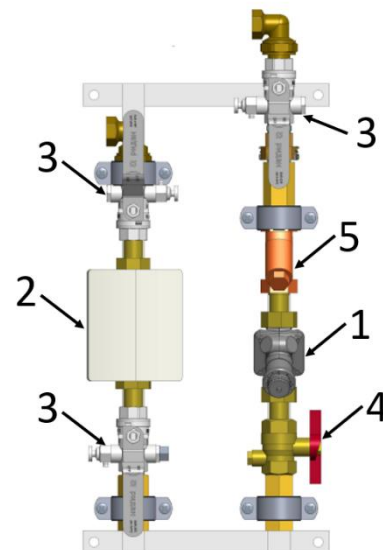
* При перепаде давлений в контуре регулирования 10 кПа при настройке 100% клапана APQT.

Номенклатура и коды для оформления заказа

Код	Наименование	Присоединение	Исполнение
003L1116QT	ШКСО – 1Р В1 Л тип 3	Левостороннее	без шкафа, на раме
003L1117QT	ШКСО – 1Р В1 П тип 3	Правостороннее	без шкафа, на раме

Конструкция

1. APQT — автоматический комбинированный балансировочный клапан. Регулятор перепада давлений, регулирующий клапан с линейной характеристикой и ограничитель расхода Ду15
2. Теплосчетчик для измерения энергопотребления
3. Кран шаровый с воздушником
4. Кран шаровой для подключения датчика теплосчетчика Ду15
5. Фильтр сетчатый Ду15


Материалы, контактирующие с водой

Шаровой краны	Корпус, накидная гайка	Латунь
	Уплотнение шара	Тефлон PTFE
	Уплотнение штока	EPDM

Сетчатый фильтр	Корпус	Латунь
	Фильтрующий элемент	Нержавеющая сталь
	Уплотнение штока	EPDM

Клапан APQT	Корпус, конус регулирующего клапана, седло регулирующего клапана	Латунь
	Мембрана, уплотнительные кольца и седло регулятора перепада давлений	EPDM
	Пружина, конус и винты седла регулятора перепада давлений	Нержавеющая сталь
	Плоское уплотнение штока	NBR
	Уплотняющая смазка	Диметилакрилат эстер
	Капиллярная трубка	Медь

Теплосчетчик	Корпус расходомера	Латунь
	Датчики температуры, отражатели	Нержавеющая сталь

Другие детали	Фитинги	Латунь
	Плоские уплотнения	Арамидные волокна, NBR

Габаритные размеры

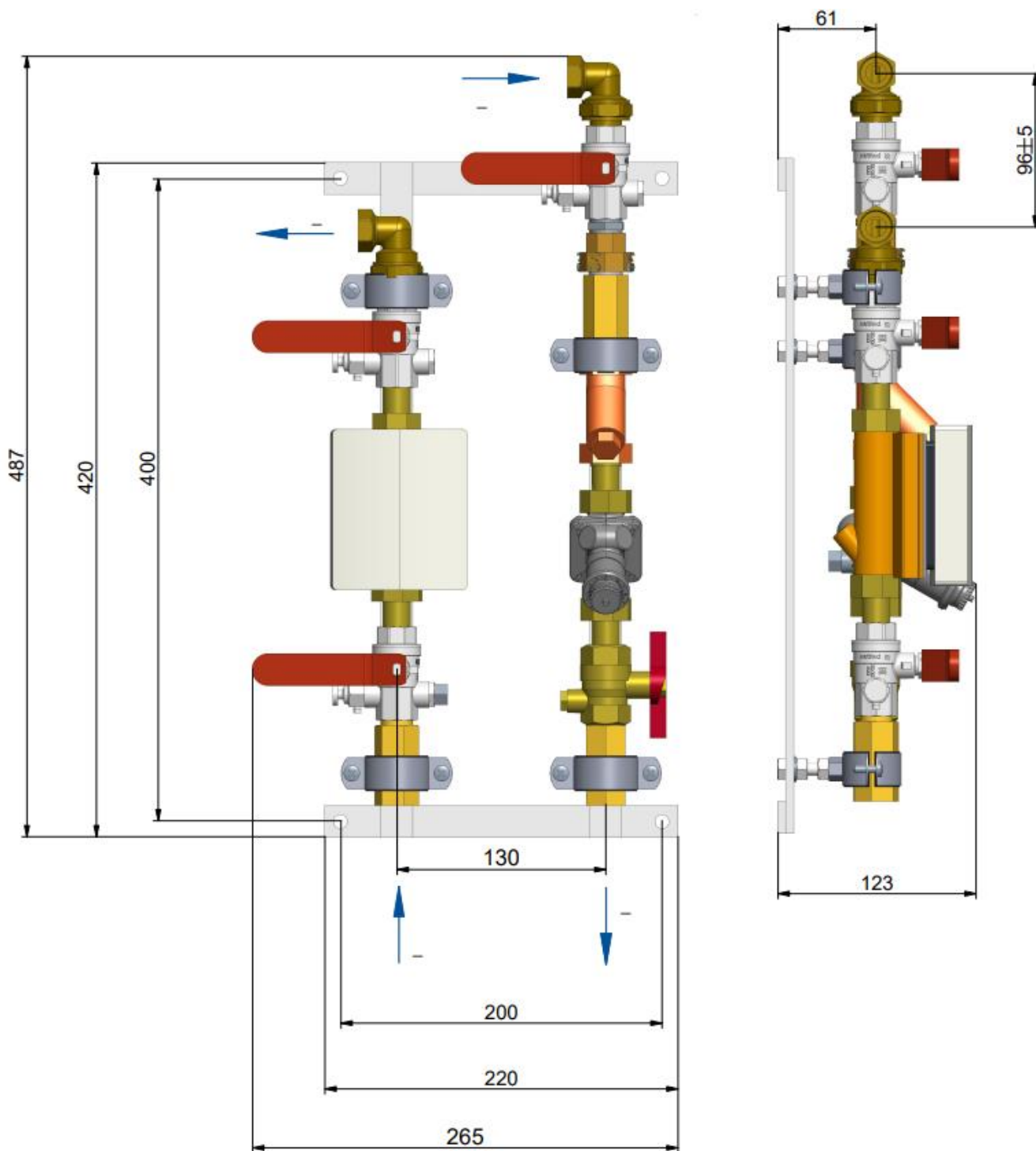


Рисунок А.1 – Схема габаритных размеров шкафов ШКСО – 1Р тип 3 с левосторонним подключением.

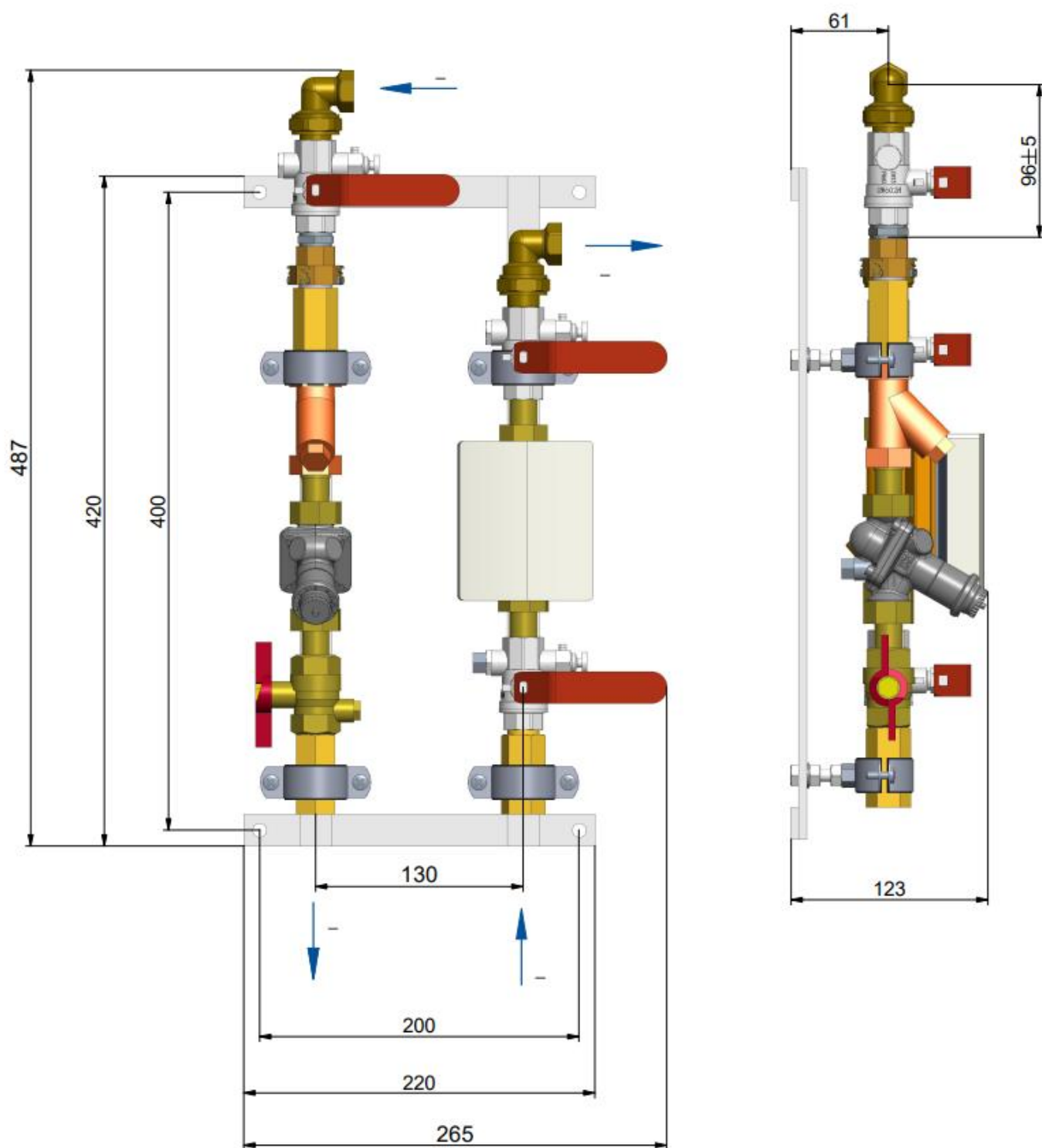


Рисунок А.2 – Схема габаритных размеров ШКСО – 1Р тип 3 с правосторонним подключением.