

КОЛЛЕКТОРНЫЙ БЛОК С РАСХОДОМЕРАМИ И АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВОЗДУХООТВОДЧИКАМИ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОГО ВОДЯНОГО ПОЛА

Oksele



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

000.003.000 ПС

5. Технические характеристики

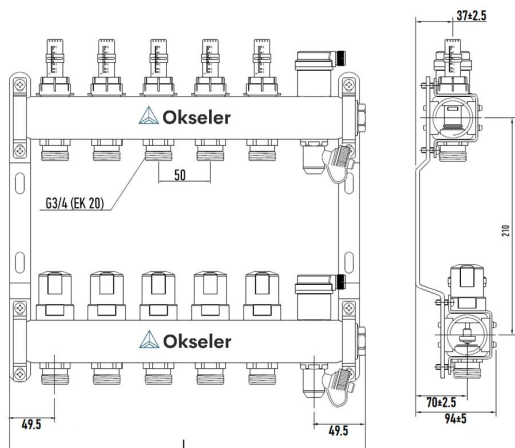
Технические характеристики коллектора распределительного для систем водяного отопления и теплого водяного пола OKSELER приведены в таблице 1.

№	Характеристика	Наименование и единицы измерения	Показатель
1	Материал	Нержавеющая сталь	AISI 304
2	Максимальная рабочая температура теплоносителя	°C	90
3	Рабочее давление	Бар	10
4	Рабочая среда (рекомендованная)	Вода и водно-гликолевая смесь	Содержание гликолей <40%
5	Диаметр коллектора	дюймы	G1"
6	Количество выходов	шт.	от 2 до 12
7	Межосевое расстояние	мм	50
8	Диаметр выходных штуцеров	дюймы	3/4ЕК
9	Резьба для присоединения сервопривода	мм	M30x1,5

Таблица 1. Технические характеристики

6. Номенклатура, размеры

Номенклатура, размер коллектора распределительного для систем водяного отопления и теплого водяного пола OKSELER приведены в таблице 2.



Артикул	Кол-во выходов	Длина (L) мм
Oks01007	2	215
Oks01008	3	250
Oks01009	4	300
Oks01010	5	350
Oks01011	6	400
Oks01012	7	450
Oks01013	8	500
Oks01014	9	550
Oks01015	10	600
Oks01016	11	650
Oks01017	12	700

Таблица 2. Номенклатура, размер

1. Устройство коллекторного блока

Коллектор распределительный для систем отопления и теплого водяного пола OKSELER. Коллекторный блок состоит из подающей и обратной гребенок, гребенки имеют от 2 до 12 выходов. Подающая гребенка оснащается расходомерами, что позволяет регулировать каждый отдельный контур. Обратная гребенка оснащена термостатическими клапанами (есть возможность дополнительно установить термоэлектрические сервоприводы). Подающий и обратный коллекторы оснащены автоматическими воздухоотводчиками. В комплект также входят крепежные кронштейны.

3. Назначение и область применения

Коллектор распределительный для систем водяного отопления и теплого водяного пола OKSELER предназначен для равномерного распределения теплоносителя и регулирования потоков в контурах теплого пола системы отопления.

Благодаря многофункциональности коллекторных блоков, в отапливаемых помещениях создаются не только комфортные условия для пребывания людей, но и значительно увеличиваются сроки службы оборудования и систем теплоснабжения. Использование коллекторов позволяет контролировать все параметры системы, обеспечивая идеальный баланс. Это помогает избежать лишних затрат и обеспечивает повышенный уровень теплового комфорта.

4. Основные функции

Коллектор распределительный для систем водяного отопления и теплого водяного пола OKSELER имеет следующие основные функции:

- пропорциональное распределение потока транспортируемой среды по контурам теплого пола.
- перекрытие потока теплоносителя через контуры теплого пола.
- регулирование потока теплоносителя (автоматическое регулирование при дополнении электроприводами).

2

7. Состав

В состав коллектора распределительного для систем водяного отопления и теплого водяного пола OKSELER входят:

- подающий коллектор из нержавеющей стали AISI 304 с измерительными расходомерами и красными шайбами-ограничителями. (нижний).
- обратный коллектор из нержавеющей стали AISI 304 с отсекающими клапанами и возможностью установки электропривода системы управления (верхний).
- автоматические воздухоотводчики и дренажные клапаны.
- стальные кронштейны для крепления коллектора.

На рисунке 1 и в таблице 3 показаны и описаны основные элементы коллекторного блока

Рис.1 Коллекторный блок с расходомерами, дренажными кранами и автоматическими воздухоотводчиками, 3 вых., 1 x 3/4ЕК

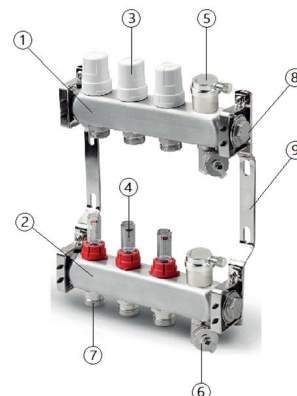


Таблица 3. Основные элементы коллекторного блока.

№	Наименование	Материал	Количество, шт.
1	Обратный коллектор	Нержавеющая сталь	1
2	Подающий коллектор	Нержавеющая сталь	1
3	Термостатический клапан с регулировочным колпачком	CW617N	2-12*
4	Расходомер	EMS-TR55	2-12*
5	Автоматический воздухоотводчик	CW617N	2
6	Дренажный клапан	CW617N	2
7	Ниппель переходной 1/2"x3/4" под евроконус	CW617N	2x(2-12*)
8	Заглушка	CW617N	2
9	Кронштейн	Оцинкованная сталь	2

* по числу входов/выходов коллектора

4

3

8. Монтаж и регулирование

Для присоединения трубопроводов к коллекторным выводам следует использовать соответствующие типу и диаметру труб компрессионные фитинги типа «евроконус» $\frac{3}{4}$ дюйма.

Гидравлическая балансировка петель производится с помощью настроечных клапанов с расходомерами, для чего сначала вверх снимается красный фиксатор, затем вращая чёрный маховик устанавливается требуемый расход, после чего красный фиксатор устанавливается на место (см. Рисунок 2).

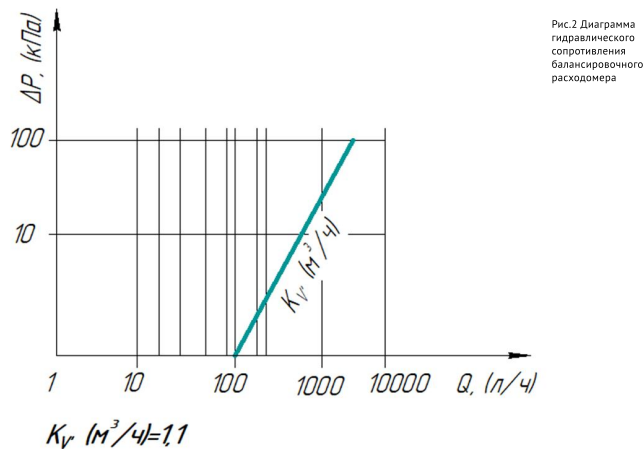


Рис.2 Диаграмма гидравлического сопротивления балансирующего расходомера

Также необходимо учесть следующие критерии:

- допускается монтаж в любом монтажном положении.
- подбор количества выходов в соответствии с длиной контура теплого пола.
- рекомендуемая максимальная длина контура: D 16 – 80 м, D 17 – 90 м, D 20 – 100 м.

Автоматическое регулирование (после балансировки). Настройка требуемого расхода теплоносителя через контур теплого пола удобна с помощью сервопривода (приобретается отдельно).

9. Гидравлические испытания

После монтажа система должна быть подвергнута гидравлическим испытаниям статическим давлением, в 1,5 раза превышающим расчетное рабочее давление в системе, но не менее 6 бар. Испытания проводятся в порядке, изложенном в СП 73.13330.2016. После проведения гидравлических испытаний коллекторного блока, обжимные гайки соединителей следует подтянуть.

10. Хранение, транспортировка и утилизация

Требования к транспортировке и хранению в соответствии с ГОСТ Р 53672-2009. Распределительные коллекторы транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта.

Распределительные коллекторные блоки при транспортировании следует оберегать от ударов и механических нагрузок, а их поверхность от нанесения царапин. Распределительные коллекторные блоки хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в отапливаемых или не отапливаемых складских помещениях (не ближе одного метра от отопительных приборов), или под навесами. Остальные требования к транспортировке и хранению в соответствии с ГОСТ Р 53672-2009.

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным порядком организации (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

Требования к квалификации персонала в соответствии с перечнем профессиональных стандартов, состоящий в Реестре профстандартов Минтруда РФ с учетом последних изменений и дополнений.

Требования по технике безопасности и охране труда в соответствии с приказом Минтруда России от 29.10.2020 N 758н "Об утверждении Правил по охране труда в жилищно-коммунальном хозяйстве" (Зарегистрировано в Минюсте России 07.12.2020 N 61295).

Раздел IX «Требования охраны труда при эксплуатации сетей водоснабжения и водоотведения».