

КОЛЛЕКТОРНЫЙ БЛОК С РАСХОДОМЕРАМИ, ДРЕНАЖНЫМ КРАНОМ И КРАНОМ МАЕВСКОГО ДЛЯ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОГО ВОДЯНОГО ПОЛА

Okseler



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

000.001.000 ПС

5. Технические характеристики

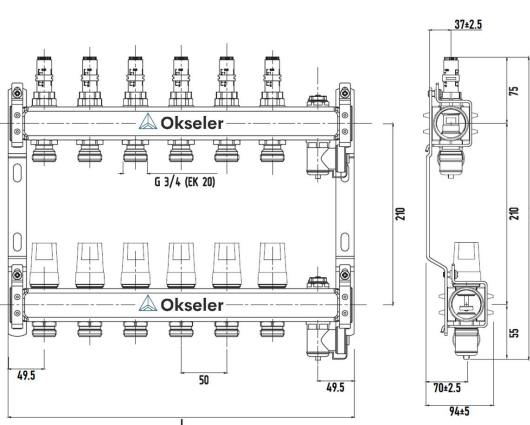
Технические характеристики коллектора распределительного для систем водяного отопления и теплого водяного пола OKSELER приведены в таблице 1.

№	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
Oks00985	2	215
Oks00986	3	250
Oks00987	4	300
Oks00988	5	350
Oks00989	6	400
Oks00990	7	450
Oks00991	8	500
Oks00992	9	550
Oks00993	10	600
Oks00994	11	650
Oks00995	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 дренажными кранами и кранами Маевского. 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).
 - Краны Маевского 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

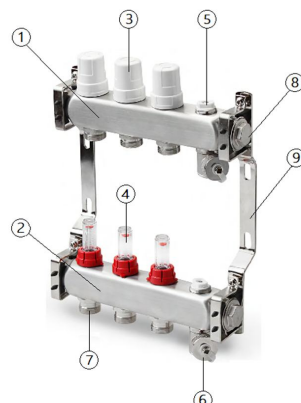


Таблица 3. Основные элементы коллекторного блока.

№	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	Ручной воздухоотводчик (кран Маевского)	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

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).

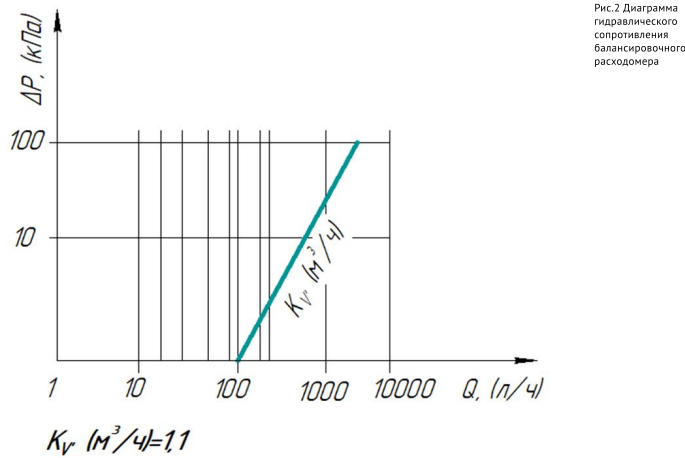


Рис. 2 Диаграмма гидравлического сопротивления балансировочного расходомера

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».