Okseler

КОЛЛЕКТОРНЫЙ БЛОК С РАСХОДОМЕРАМИ И АВТОМАТИЧЕСКИМИ ВОЗДУХООТВОДЧИКАМИ, ШАРОВЫМИ КРАНАМИ С ТЕРМОМЕТРАМИ ДЛЯ СИСТЕМ ВОДЯНОГО ОТОПЛЕНИЯ И ТЕПЛОГО ВОДЯНОГО ПОЛА

OKSELER

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

000.683.000 ПС

Санкт-Петербург
2025

EAC

Содержание

1. Назначение, область применения и номенклатура
2. Основные функции
3. Технические характеристики
4. Номенклатура и размеры
5. Устройство коллекторного блока
6. Указания по монтажу и эксплуатации
7. Гидравлические испытания
8. Условия хранения и транспортировки
9. Утилизация
10. Квалификации персонала, безопасность и охрана труда
11. Изготовитель и адрес
12. Гарантийные обязательства

1. Назначение, область применения и номенклатура

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

Каждая труба системы водяного отопления или теплого водяного пола подключается к коллектору, что позволяет осуществлять регулировку и контроль потока теплоносителя индивидуально в каждом циркуляционном контуре.

Благодаря многофункциональности коллекторных блоков, в отапливаемых помещениях создаются не только комфортные условия для пребывания людей, но и значительно увеличиваются сроки службы оборудования и компонентов системы теплоснабжения. Использование коллекторов позволяет контролировать все параметры системы, обеспечивая идеальный баланс.

В качестве теплоносителя могут использоваться жидкости, неагрессивные к материалам изделия: вода, растворы на основе гликоля с максимально допустимой концентрацией 40%.

2. Основные функции

Коллекторные блоки 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 или с помощью отсечных сервисных клапанов.
- Регулирование потока теплоносителя (автоматическое регулирование при дополнении электроприводами).
- Измерение температуры теплоносителя.

3. Технические характеристики

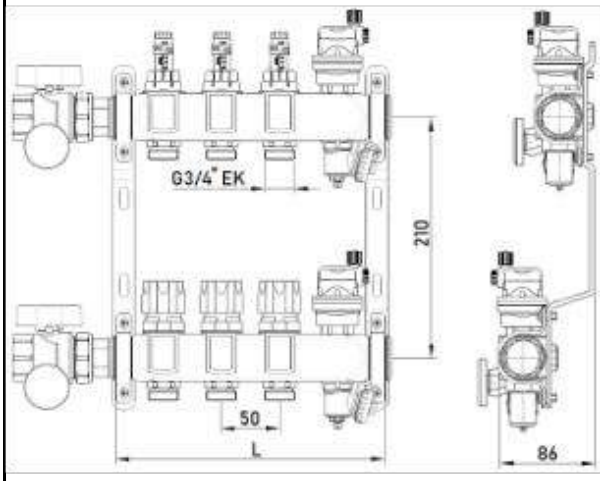
Технические коллекторных блоков OKSELER приведены в таблице 1.

Характеристика	Единица измерения	Значение
Материал	-	Нержавеющая сталь AISI 304
Максимальная рабочая температура теплоносителя	°C	90
Рабочее давление	бар	10
Допустимое содержание гликолей в рабочей среде	%	⩽ 40%
Диаметр коллектора	дюйм	G1''
Количество выходов	шт	от 2 до 15
Межосевое расстояние	мм	50
Диаметр выходных штуцеров	дюйм	3/4EK
Резьба для присоединения сервопривода	мм	M30x1,5

4. Номенклатура и размеры

В таблице 2 представлены номенклатура, основные размеры и вес коллекторных блоков OKSELER

Таблица 2. Номенклатура, размеры, вес

	Артикул	Кол-во выходов	Длина L, мм	Масса, г
	Oks00683	2	180	1964
	Oks00684	3	230	2391
	Oks00685	4	280	2818
	Oks00686	5	330	3245
	Oks00687	6	380	3672
	Oks00688	7	430	4099
	Oks00689	8	480	4526
	Oks00690	9	530	4953
	Oks00691	10	580	5380
	Oks00692	11	630	5807
	Oks00693	12	680	6234
	Oks00694	13	730	6661
	Oks00695	14	780	7088
	Oks00696	15	830	7515
Вес крана с термометром, г				487

5. Устройство коллекторного блока

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

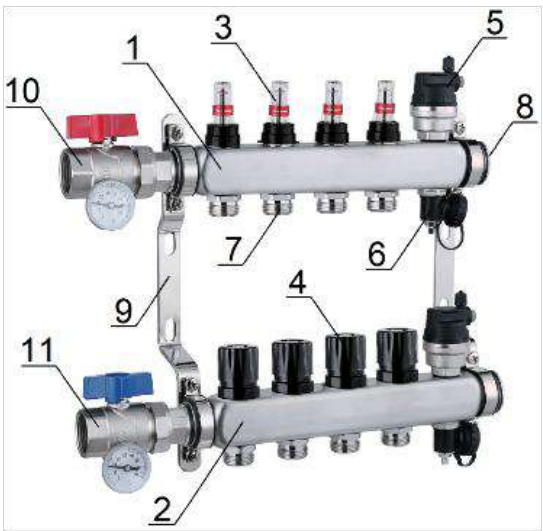


Рис.1 – Основные элементы коллекторного блока

Таблица 3. Основные элементы коллекторного блока

№ поз.	Наименование	Материал	Количество, шт
1	Подающий коллектор	Нержавеющая сталь AISI 304	1
2	Обратный коллектор	Нержавеющая сталь AISI 304	1
3	Расходомер	EMS-TR55	2-15*
4	Термостатический клапан	CW617N, нейлон	2-15*
5	Автоматический воздухоотводчик	CW617N, нейлон	2
6	Дренажный клапан	CW617N, нейлон	2
7	Ниппель переходной 1/2"x3/4" под евроконус	CW617N	2x(2-15*)
8	Заглушка	CW617N	2
9	Кронштейн	Сталь	2
10	Кран подающей линии с термометром (красный)	Медный сплав	1
11	Кран обратной линии с термометром (синий)	Медный сплав	1

* по числу входов/выходов коллектора

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 шайбами-ограничителями, с автоматическим воздухоотводчиком и дренажным клапаном.
- обратный коллектор из нержавеющей стали AISI 304 с термостатическими клапанами и возможностью установки электроприводов системы управления, с автоматическим воздухоотводчиком и дренажным клапаном.
- стальные кронштейны для крепления коллектора.
- отсечные ручные клапаны с термометрами.

6. Указания по монтажу и эксплуатации

Монтаж и запуск в эксплуатацию должен производиться только специализированной монтажной организацией.

Коллекторный блок OKSELER должен монтироваться при температуре в помещении выше 0°С.

Перед установкой коллекторного блока трубопровод должен быть очищен от ржавчины, грязи, окалины, песка и других посторонних частиц, влияющих на работоспособность изделия.

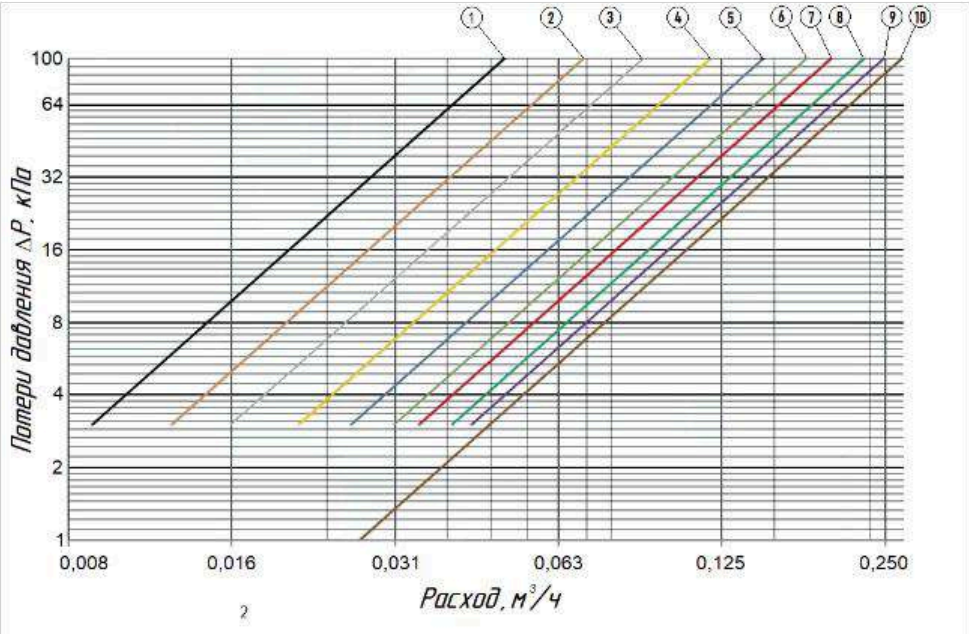
Коллекторный блок может быть смонтирован в любом монтажном положении, при этом воздухоотводчик должен располагаться строго вертикально в наивысшей точке системы.

Коллектор с расходомерами является подающим, с термостатическими запорными клапанами – обратным.

Коллекторный блок не должен испытывать нагрузок от трубопровода (изгиб, сжатие, растяжение, кручение, перекосы, вибрация, несоосность патрубков, неравномерность затяжки крепежа).

Для присоединения трубопроводов к коллекторным выводам следует использовать соответствующие типу и диаметру труб компрессионные фитинги типа «евроконус» ¾ дюйма.

Гидравлическая балансировка петель производится с помощью настроечных клапанов с расходомерами, Прозрачный колпачок расходомера дает возможность визуально наблюдать значение расхода теплоносителя через клапан. Для настройки нужно снять с расходомера черный фиксатор (потянув вверх), затем, вручную вращая маховик, установить требуемый расход, после чего вернуть фиксатор на место.



№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Шкала	0.5	1	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
Kv (м³/ч)	0.05	0.07	0.09	0.12	0.15	0.18	0.20	0.23	0.25	0.27

Рис.2 – Диаграмма потерь давления на клапане с расходомером

При монтаже необходимо исключить механические повреждения коллекторного блока и загрязнение его строительными смесями.

Коллекторный блок OKSELER должен эксплуатироваться в соответствии с техническими параметрами, приведёнными в таблице 1 данного технического паспорта. Не допускается замерзание теплоносителя внутри коллекторного блока.

Установка и демонтаж изделия, а также любые операции по ремонту должны производиться при отсутствии давления в системе. Перед техническим обслуживанием необходимо дать оборудованию остыть до температуры окружающего воздуха.

При заполнении системы, воздухоотводчики должны быть закрыты.

7. Гидравлические испытания

После монтажа следует провести гидравлические испытания герметичности системы в соответствии с СП 73.13330.2016. Данное мероприятие позволяет обезопасить систему от протечек и ущерба, связанного с ними.

Гидравлические испытания проводятся статическим давлением в 1,5 раза превышающим расчётное рабочее давление в системе, но не менее 6 бар. Испытания проводятся в течение 15 минут без падения давления.

Перед проведением испытания необходимо убедиться в том, что все накидные гайки плотно затянуты.

8. Условия хранения и транспортировки

Транспортировка и хранение изделия должны осуществляться в упаковке завода-изготовителя и соответствовать требованиям ГОСТ 15150-69.

Коллекторные блоки транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировании следует оберегать изделия от ударов и механических нагрузок. Изделия хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в не отапливаемых или отапливаемых (не ближе одного метра от отопительных приборов) складских помещениях или под навесами.

9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», №89 ФЗ «Об отходах производства и потребления», №52 ФЗ «Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов. Содержание благородных металлов отсутствует.

10. Квалификации персонала, безопасность и охрана труда

Изделие, описанное в настоящем техническом паспорте, представляет собой технически сложное устройство, которое должно устанавливаться специалистом, имеющим соответствующую квалификацию и опыт работ с данным оборудованием.

Требования к квалификации персонала - в соответствии с перечнем профессиональных стандартов, состоящим 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»

11. Изготовитель и адрес

Изготовитель: «Zhejiang Xinfan HVAC Intelligent Control Co., Ltd» (Чжэцзян Синьфан ХВАК Интеллижент Контрол Ко, Лтд). Адрес: Industry Cluster Zone, Qinggang Town, Yuhuan, Zhejiang, China (Зона промышленного кластера, город Цинган, Юйхуан, Чжэцзян, Китай).

Импортер: Общество с ограниченной ответственностью "Тепло3000" Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Ворошилова д.2 литер Е

12. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на изделие **24 месяца** с даты покупки, подтвержденной документом (товарный чек, накладная, платежная выписка). Изготовитель гарантирует соответствие товара требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Условия действия гарантии

Гарантия распространяется на дефекты, возникшие по вине производителя, при соблюдении следующих требований

- Установка и эксплуатация изделия строго в соответствии с инструкцией в настоящем паспорте.
- Отсутствие механических повреждений, следов неквалифицированного ремонта или вмешательства в конструкцию.
- Использование только в условиях, указанных в разделе «Технические характеристики». Товар следует устанавливать таким образом, чтобы обеспечить к нему свободный доступ для технического обслуживания/проверки.

Гарантия не распространяется

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения инструкции по монтажу и эксплуатации, требований технического паспорта, а также при наличии механических повреждений. Производитель вправе отказать в гарантийном обслуживании в следующих случаях:

- если дефект вызван нарушением правил монтажа, эксплуатации, хранения и/или транспортировки товара, содержащихся в техническом паспорте, инструкции по монтажу и эксплуатации товара, действующем законодательстве;
- воздействия агрессивных сред, не указанных в паспорте;
- стихийных бедствий, пожаров, наводнений, иных форс-мажорных обстоятельств
- использования неоригинальных компонентов или несовместимых расходных материалов;
- умышленных повреждений или повреждений, возникших в результате неосторожности, механических повреждений или повреждений, вытекающих из действий атмосферных условий (например, мороз) и действий, вытекающих из-за превышения допустимых показателей, указанных в настоящем паспорте;
- связанных с естественным износом деталей/компонентов.

Порядок предъявления претензий

Для предъявления рекламации в сервисный центр производителя/импортера/продавца необходимо указать следующие данные: заводской номер изделия (если есть), дату покупки, описание неисправности, точный адрес установки и контактный номер телефона. Условием выполнения гарантийного ремонта является предоставление пользователем товарного чека/накладной и гарантийного талона – правильно заполненного полностью, с датой продажи, отметкой/печатью продавца и не содержащего каких-либо исправлений. Гарантийный талон необходимо сохранять в течение всего периода эксплуатации оборудования. При необходимости требуется предоставление фотографий/видео товара с обнаруженным дефектом.

Способ ремонта товара определяет производитель. Гарантийные обязательства выполняются в сроки, установленные действующим законодательством РФ.

Согласие на обработку данных

Предоставляя персональные данные (ФИО, контактный телефон, адрес, электронную почту, иные данные), покупатель (потребитель) предоставляет производителю/импортеру/продавцу свое согласие на обработку персональных данных покупателя исключительно для целей выполнения гарантийных и иных обязательств в рамках заключенного договора и требований законодательства РФ. Передача персональных данных третьим лицам производится только в порядке, предусмотренном действующим законодательством и на условиях соблюдения данными лицами требований законодательства РФ об обеспечении конфиденциальности и безопасности персональных данных покупателя при их обработке. Настоящее согласие предоставляется покупателем на весь срок выполнения сторонами своих обязательств и может быть отозвано в порядке, предусмотренном законодательством.

Прочие условия

-Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его функциональность.

-По вопросам, не урегулированным настоящими условиями, применяются нормы действующего законодательства, все споры решаются в порядке, предусмотренном законодательством.

Контактная информация

Сервисный центр:

ООО "Тепло3000"

Адрес: 193318, Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, д. 2, литер Е

Телефон: +7 (812) 401-66-22

E-mail: claim@teplo3000.ru

Внимание! Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

Гарантийный талон № _____

Дата продажи: « ____ » _____ 20____ г

Наименование товара: _____

Артикул: _____

Продавец: _____
(печать/подпись)

Покупатель: _____
(печать/подпись)