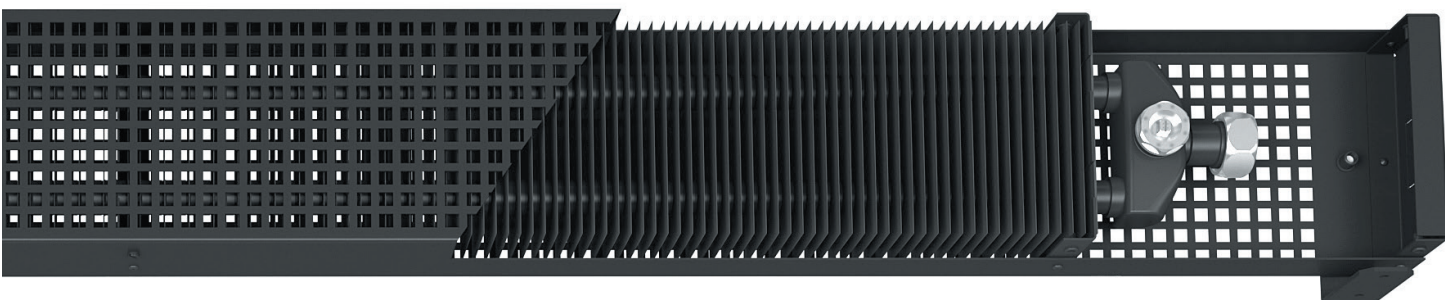


# Паспорт

## Система фасадного обогрева FassadenKlima





Система фасадного обогрева FassadenKlima – современный экономичный отопительный прибор, работающий по принципу естественной конвекции и предназначенный для эксплуатации в системах водяного отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя в любых типах зданий со стеклянными фасадами большой площади и высоты.

Система фасадного обогрева FassadenKlima предназначена для экранирования ниспадающих потоков холодного воздуха от стеклянного фасада, прогревает поверхность стекла, обеспечивая условия отсутствия конденсата, а также отсутствие лучистого охлаждения в помещении. Устанавливаются как на ригельную систему фасада здания, так и с креплением к стойкам фасада.

Каждый запрос рассматривается индивидуально. В зависимости от установленной фасадной системы и системы отопления, требований архитектуры и дизайна, инженерный отдел компании подберет необходимый тип системы фасадного обогрева, предложит варианты крепления к фасаду здания, проходы системы через вертикальные стойки, скругленные и угловые соединения.

## Формирование артикула

FKS 135.55.2355 RAL9016 ES

### Серия:

FassadenKlima

### Габаритные размеры:

Ширина [мм]: 65, 90, 110, 135

Высота [мм]: 55

Длина [мм]: может быть любой

### Тип покрытия корпуса:

цвет по палитре RAL (по умолчанию белый RAL 9016)

### Тип металла корпуса:

без обозначения — корпус из оцинкованной стали (по умолчанию)

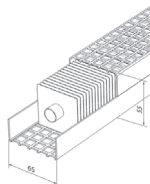
ES — корпус из хром-молибденовой нержавеющей стали A2

## Типоразмеры

FassadenKlima тип FKS 65.55

Ширина 65 мм

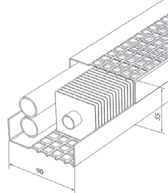
Высота 55 мм



FassadenKlima тип FKS 90.55

Ширина 90 мм

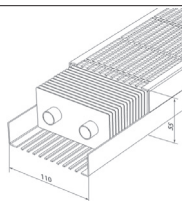
Высота 55 мм



FassadenKlima тип FKS 110.55

Ширина 110 мм

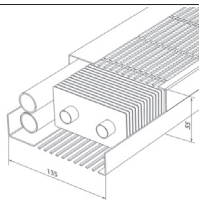
Высота 55 мм



FassadenKlima тип FKS 135.55

Ширина 135 мм

Высота 55 мм



## Эксплуатационные данные

Система фасадного обогрева FassadenKlima подходит для эксплуатации в одноконтурных и двухконтурных системах водяного отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя любых типов зданий.

Параметры эксплуатации:

- максимальное рабочее давление — 16 бар;
- максимальное давление гидравлических испытаний — 25 бар;
- максимальная температура теплоносителя — 130 °С.

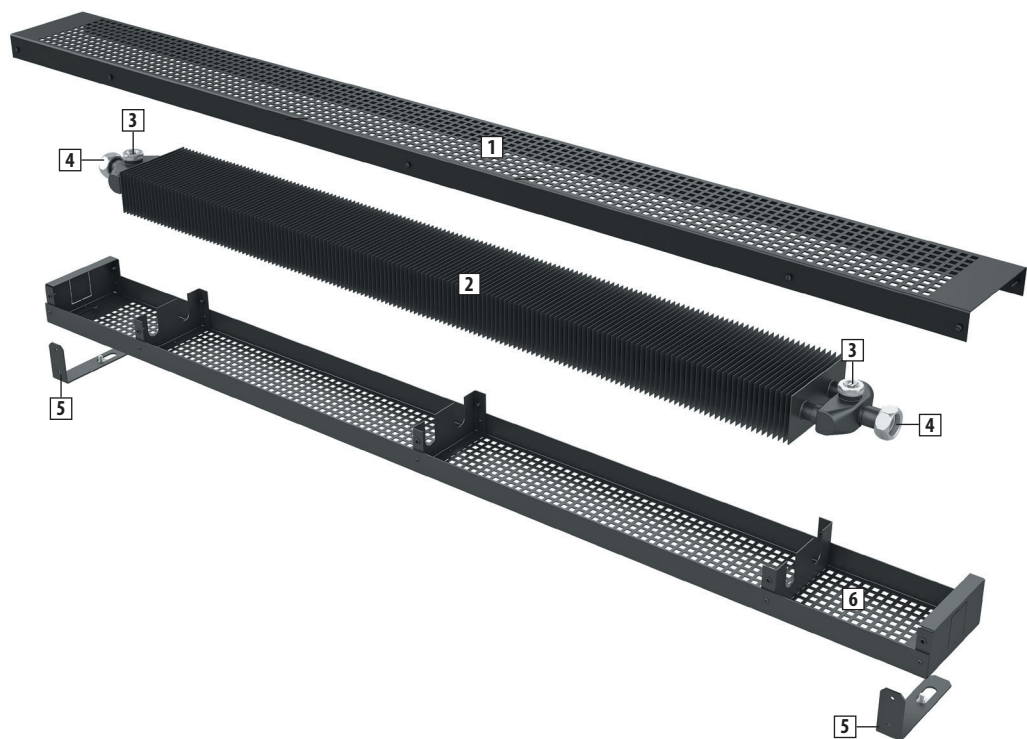
## Базовый комплект поставки

- Корпус из оцинкованной стали, окрашенный износостойким порошковым напылением.
- Теплообменник с быстроразъемным соединением G 3/4" «евроконус».
- Комплект консолей на ригельную систему фасада.
- Воздухоспускной клапан 3/8".
- Паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации.

Для получения паспорта / руководства по монтажу и эксплуатации / схемы подключения оборудования отсканируйте QR-код, находящийся на корпусе конвектора, или скачайте на сайте <https://varmann.ru/catalog/fassadenheatingssystem/fassadenklima/download/>

## Конструктивные особенности

- Система фасадного обогрева выпускается с корпусом и крышкой с перфорацией в виде квадрата для обеспечения эффективного воздухообмена.
- Небольшая высота корпуса (55 мм) позволяет вписать систему фасадного обогрева в любой фасад здания без ущерба для его внешнего вида.
- Корпус, крышка и все детали изготавливаются из высококачественной листовой оцинкованной стали и окрашиваются износостойкой порошковой краской в любой цвет по палитре RAL.
- Корпус системы фасадного обогрева может быть выполнен с отсеком для прокладки трубопроводов системы отопления.
- Система фасадного обогрева оснащается медно-алюминиевым теплообменником с защитными стальными пластинами на торцах и никелированным воздухоспускным клапаном 3/8".
- Использование для изготовления теплообменника таких материалов, как медь и алюминий гарантирует высокую теплопередачу, стойкость к коррозии и долговечность в эксплуатации.
- Соединение G 3/4" «евроконус» позволяет удобно и быстро подключить теплообменник к трубопроводам системы отопления.
- Возможен заказ системы фасадного обогрева любой длины.
- Конструкция системы фасадного обогрева удобна для монтажа и обслуживания.



**1 Крышка** из оцинкованной стали с перфорацией в виде квадрата, окрашенная по RAL.

**2 Теплообменник** проходного исполнения из медной трубы и алюминиевых пластин оребрения с загибами на края, окрашенный в черный цвет.

**3 Воздухоспускной клапан** никелированный 3/8".

**4 Соединение G 3/4" «евроконус»** с накидной гайкой и уплотнительным резиновым кольцом.

**5 Консоли** для фиксации корпуса конвектора к фасаду.

**6 Корпус** из оцинкованной стали с перфорацией в виде квадрата, окрашенный по RAL.

## Удельные характеристики

Типоразмер	Габаритные размеры конвектора		Тепловая мощность, Вт/м*	Объем**, л/м	Площадь теплообмена**, м <sup>2</sup> /м
	Ширина, мм	Высота, мм			
<b>FassadenKlima 65.55</b>	65	55	281	0,19	1,07
<b>FassadenKlima 90.55</b>	90	55	281	0,38	2,14
<b>FassadenKlima 110.55</b>	110	55	462	0,19	1,07
<b>FassadenKlima 135.55</b>	135	55	462	0,38	2,14

\* Тепловая мощность указана для 1 м.п. длины конвектора при температуре теплоносителя 90/70 °С (температурном напоре  $\Delta T$  70 °С) и температуре воздуха в помещении 16 °С.

\*\* Удельные характеристики указаны для 1 м.п. длины теплообменника.

## Технические данные

Система фасадного обогрева FassadenKlima - современный экономичный отопительный прибор, работающий по принципу естественной конвекции, который устанавливается как на ригельную систему фасада здания, так и закрепляется к стойкам фасада.

Каждый запрос на изготовление системы фасадного обогрева рассматривается индивидуально.

Конвектор состоит из корпуса, крышки, теплообменника и комплекта консолей для монтажа.

Небольшая высота корпуса конвектора (55 мм) позволяет смонтировать его на любой фасад здания без ущерба общего внешнего вида.

Корпус, крышка и консоли для монтажа конвектора изготавливаются из оцинкованной стали, собираются с помощью заклепочных соединений и окрашиваются порошковой краской в полном объеме. В базовой комплектации корпус и крышка конвектора окрашиваются в белый цвет RAL 9016, по заказу может быть окрашен в любой цвет по палитре RAL. Консоли для монтажа окрашиваются по умолчанию в цвет корпуса конвектора.

Корпус и крышка конвектора имеют перфорацию в виде квадрата для обеспечения эффективной циркуляции воздуха через прибор.

В корпусе предусмотрены технологические отверстия для возможности подвода трубопроводов системы отопления.

Корпус конвектора может быть выполнен с отсеком для прокладки магистральных трубопроводов системы отопления с максимальным наружным диаметром 24 мм.

Теплообменник системы фасадного обогрева имеет проходное исполнение и изготавливается методом дорнования из бесшовных медных труб и жестко посаженных на них гофрированных алюминиевых пластин с загибами на краях.

Использование для изготовления теплообменника таких материалов, как медь и алюминий гарантирует высокую теплопередачу, стойкость к коррозии и долговечность в эксплуатации.

С торцевых сторон теплообменник оснащается стальными пластинами, придающих ему жесткость конструкции и предотвращающих деформацию крайних и последующих за ними алюминиевых пластин оребрения.

Теплообменник оснащается латунными распределительными коллекторами, никелированным воздушным клапаном 3/8", заглушкой для слива теплоносителя и быстроразъемными соединениями G 3/4" «евроконус» с уплотнительными резиновыми кольцами и никелированными накидными гайками.

Возможен заказ системы фасадного обогрева любой длины. В цельном исполнении конвектор изготавливается длиной до 3000 мм.

Конструкция системы фасадного обогрева удобна для монтажа и практична для обслуживания.

## Монтаж и эксплуатация

Монтаж конвектора должен производиться специализированной монтажной организацией, имеющей лицензию и соответствующее разрешение для проведения данного вида работ, согласно требованиям СП 60.13330.2016 - «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха», СП 73.13330.2016 - «Внутренние санитарно-технические системы», СП 40-108-2004 - «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб» и руководства по монтажу и эксплуатации.

После окончания монтажных работ должны быть проведены гидравлические испытания и составлен акт ввода конвектора в эксплуатацию.



Качество теплоносителя должно отвечать требованиям, приведенным СО 153-34.20.501-2003 (п.4.8) - «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», СП 40-108-2004 - «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб».

Следует избегать эксплуатации конвектора в системах отопления с излишним содержанием кислорода. Содержание кислорода в теплоносителе должно быть ниже 0,1 мг/л.

Допускается эксплуатация конвектора с применением антифриза в качестве теплоносителя. Антифриз должен быть предназначен для применения в системах отопления и строго соответствовать требованиям технических условий.

Конвектор должен быть постоянно заполнен водой как в отопительные, так и в межотопительные периоды. Опорожнение системы отопления допускается только в аварийных случаях на срок, минимально необходимый для устранения аварии, но не более 15 суток в течение года (согласно ГОСТ 31311-2005 - «Приборы отопительные. Общие технические условия»).

Не допускается эксплуатация конвектора в условиях, приводящих к замерзанию в нем теплоносителя.

Монтаж конвектора должен быть произведен с обязательной возможностью перекрытия входа и выхода теплоносителя посредством установки запорно-регулирующей арматуры.

Следует обратить внимание, что стандартная запорно-регулирующая арматура рассчитана на рабочее давление до 10 бар. При эксплуатации конвектора в системах отопления с давлением выше 10 бар, необходимо предусмотреть установку запорно-регулирующей арматуры на повышенное давление.

Для моделей конвектора в исполнении с отсеком в корпусе для магистральных трубопроводов допускается прокладка труб с максимальным наружным диаметром 24 мм.

При отключении конвектора от трубопроводов системы отопления следует открыть воздушоспускной клапан и сбросить давление.

Запрещается использовать конвектор в качестве элемента заземляющего и токоведущего контура.

При установке отопительных приборов во влажных помещениях, наличие паров агрессивных веществ, таких как паров хлора, морской воды и прочих, может стать причиной повреждений окрашенной поверхности или декоративного покрытия.

В процессе эксплуатации следует периодически удалять скапливающийся воздух внутри теплообменника конвектора с помощью воздушоспускного клапана, а также проводить периодическую чистку конвектора без использования абразивных и химически-агрессивных средств.

При деформации алюминиевых пластин оребрения теплообменника, их необходимо выпрямить для предотвращения снижения тепловой мощности.

## Транспортировка и хранение

---

Транспортировка конвектора может производиться всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, приведенными в ГОСТ 31311-2005 (раздел 9).

Конвектор следует переносить в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке, исключив возможность механических повреждений и его падения.

Конвектор должен храниться в соответствии с ГОСТ 31311-2005 (раздел 9) в упакованном виде в закрытом помещении или под навесом, обеспечив его защиту от воздействия влаги и химических веществ.

## Гарантийные обязательства

---

Производитель гарантирует, что вся продукция сертифицирована и изготавливается в соответствии с российскими стандартами качества с использованием высококачественных материалов.

Гарантийный период на медно-алюминиевый теплообменник и корпус конвектора составляет 10 лет, на комплектующие – 1 год.

Для выполнения гарантийных обязательств необходимо наличие паспорта и гарантийного талона с указанием даты продажи, штампа торгующей организации и подписи продавца. В случае отсутствия даты продажи, гарантийный период исчисляется с даты изготовления конвектора.

Гарантийные обязательства распространяются на оригинальное оборудование и комплектующие при условии соблюдения правил монтажа и эксплуатации, а также использования теплоносителя в системе отопления, соответствующего требованиям, приведенным в СО 153-4.20.501-2003 и СП 40-108-2004.

Производитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя конвектора, а также его комплектующих в течение всего гарантийного периода, за исключением дефектов, возникших по вине потребителя в результате нарушения условий хранения, транспортировки, а также правил монтажа и эксплуатации.



# varmann



Для получения паспорта / руководства по монтажу и эксплуатации / схемы подключения оборудования отсканируйте QR-код, находящийся на корпусе конвектора, или скачайте на сайте <https://varmann.ru/catalog/fassadenheatingssysteme/fassadenklima/download/>