

# Паспорт

## Система фасадного обогрева FassadenKlima





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

Фасадные системы обогрева Varmann FassadenKlima препятствуют ниспадающему потоку охлажденного воздуха от холодных поверхностей стеклянного фасада, прогревают поверхность стекла, обеспечивая условия отсутствия конденсата, обеспечивают отсутствие лучистого охлаждения в помещении. Устанавливаются как на ригельную систему, 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 подберёт необходимый тип системы нагрева, предложит варианты крепления к фасаду, проходы системы через вертикальные стойки, скругленные и угловые соединения. Возможна окраска системы фасадного отопления в любой цвет по RAL, также изготовление корпуса из нержавеющей стали.

## Эксплуатационные данные

Фасадный обогрев FassadenKlima может быть установлен как в однотрубную, так и в двух трубную систему отопления. Параметры эксплуатации Varmann FassadenKlima:

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

## Базовый комплект поставки

Собранная, готовая к монтажу система фасадного обогрева FassadenKlima включает в себя:

- корпус из оцинкованной стали, окрашенный износостойким порошковым напылением;
- теплообменник с быстроразъемным соединением G 3/4" «еврокonus»;
- комплект консолей на ригельную систему фасада;
- воздушпускной клапан 3/8";
- паспорт, инструкция по монтажу и эксплуатации.

## Конструктивные особенности

- Система фасадного обогрева FassadenKlima выпускается с корпусом и крышкой с перфорацией в виде квадрата для эффективного воздухообмена.
- Небольшая высота FassadenKlima - 55 мм, позволяет вписать систему фасадного обогрева в стоячно-ригельную систему фасада без ущерба для её внешнего вида.
- Корпус и детали системы фасадного обогрева FassadenKlima выполнены из оцинкованной стали и окрашены износостойкой порошковой краской в белый глянцевый цвет RAL 9016. По заказу возможна окраска в любой цвет по RAL.
- Корпус системы фасадного обогрева FassadenKlima может быть выполнен с отсеком для прокладки трубопроводов системы отопления.
- Система фасадного обогрева FassadenKlima оснащается медно-алюминиевым теплообменником с усиленными пластинами на торцах и никелированным воздухоотводчиком 3/8". В зависимости от типа подключения теплообменник может иметь исполнение с латунными распределительными коллекторами.
- Теплообменник имеет уникальное профилированное оребрение, что повышает эффективность по сравнению с простым оребрением на 32%.
- Возможен заказ системы фасадного обогрева любой длины без дополнительной наценки - расчет стоимости осуществляется в зависимости от длины.
- Для подключения системы фасадного обогрева FassadenKlima к трубопроводам системы отопления теплообменник оснащается быстроразъемным соединением G 3/4" «еврокonus».
- Конструкция системы фасадного обогрева FassadenKlima удобна для монтажа и обслуживания.

## Формирование артикула

**varmann**

FKS 135.55.2355 RAL9006 ES

### Серия:

FassadenKlima

### Габаритные размеры:

Глубина [мм]: 65, 90, 110, 135

Высота [мм]: 55

Длина [мм]: может быть любой

### Тип покрытия корпуса:

без обозначения — корпус без покрытия (по умолчанию)

RAL — цвет окраски по палитре RAL

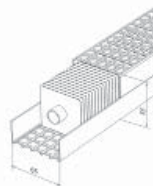
### Тип металла корпуса:

без обозначения — корпус из оцинкованной стали (по умолчанию)

ES — корпус из хром-молибденовой нержавеющей стали A2

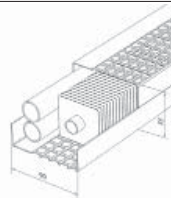
FassadenKlima

тип FKS 65.55



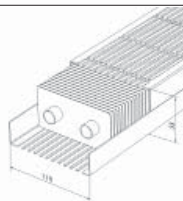
FassadenKlima

тип FKS 90.55



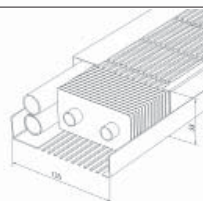
FassadenKlima

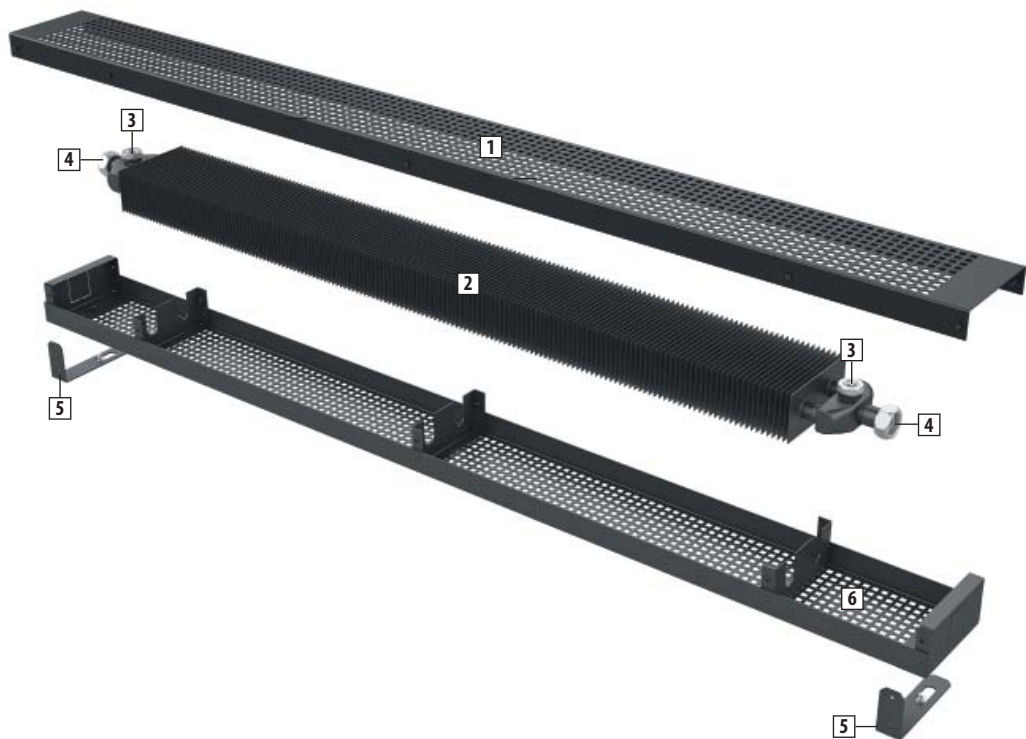
тип FKS 110.55



FassadenKlima

тип FKS 135.55





**1 Крышка с перфорацией** в виде квадрата, может быть выбрана по желанию заказчика (квадрат, прямоугольник, круг, овал).

**2 Теплообменник** из медной трубы и алюминиевого пластинчатого оребрения с торцевым загибом, окрашенный в цвет корпуса.

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

**4 Узел подключения латунный** G 3/4" «евроконус» с накладными гайками и уплотнительным резиновым кольцом.

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

**6 Корпус с перфорацией** для подачи и забора воздуха.

Для моделей FassadenKlima глубиной 90 и 135 мм с отсеком для прокладки трубопроводов магистральные трубы в комплект поставки не входят.

Типоразмер	Габаритные размеры конвектора			Тепловая мощность, Вт/м*	Назначение и функциональные особенности
	Глубина, мм	Высота, мм	Длина, мм		
<b>FassadenKlima 65.55</b>	65	55	любая, в цельном исполнении до 3000 мм, стандартные типоразмеры от 500 до 3000 мм с шагом 200 мм.	281	Предназначены для экранирования, защиты от выпадения конденсата больших, доходящих до пола окон, витрин теплым воздухом. Очень высокая тепловая мощность. Широкий диапазон типоразмеров.
<b>FassadenKlima 90.55</b>	90	55		462	
<b>FassadenKlima 110.55</b>	110	55		281	
<b>FassadenKlima 135.55</b>	135	55		462	

Тепловая мощность указана для 1 м.п. FassadenKlima при графике температур 90/70 °С - 16 °С.

## Удельные характеристики FassadenKlima

Типоразмер	Габаритные размеры конвектора		Тепловая мощность, Вт/м*	Объем**, л/м	Площадь теплообмена**, м <sup>2</sup> /м
	Глубина, 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 при температуре теплоносителя 90/70 °С и температуре окружающего воздуха 16 °С.

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

## Монтаж и эксплуатация

Монтаж отопительных приборов должен производиться специализированной монтажной организацией, имеющей лицензию и соответствующее разрешение для проведения данного вида деятельности, согласно требованиям СП 73.13330.2012 - «Внутренние санитарно-технические системы», СП 40-108-2004 - «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб» и инструкции по монтажу. После окончания монтажных работ должны быть проведены гидравлические испытания отопительных приборов и составлен акт ввода оборудования в эксплуатацию.

Качество теплоносителя должно отвечать требованиям, приведенным в СО 153-34.20.501-2003 - «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 отопительных приборов в системах отопления с избыточным содержанием кислорода в теплоносителе. Содержание кислорода в теплоносителе должно быть ниже 0,1 мг/л.

Допускается эксплуатация отопительных приборов с применением в качестве теплоносителя низкотемпературных жидкостей (антифризов). Антифриз должен быть предназначен для применения в системах отопления и строго соответствовать требованиям соответствующих технических условий.

Отопительные приборы должны быть постоянно заполнены 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 (ГОСТ 31311-2005 - «Приборы отопительные. Общие технические условия»).

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

Обратите внимание, что стандартная запорно-регулирующая арматура рассчитана на рабочее давление до 10 бар. При эксплуатации отопительных приборов в системах отопления с давлением выше 10 бар, необходимо предусмотреть запорно-регулирующую арматуру на повышенное давление.

В отсек для магистральных трубопроводов допускается прокладка труб с максимальным наружным диаметром 24 мм.

Следует предусмотреть меры по разведению гальванических пар (медь-сталь, медь-железо, медь-цинк) путем применения переходников из бронзы или нержавеющей стали.

При подключении отопительных приборов к трубопроводам системы отопления соблюдайте направление движения теплоносителя, указанное в инструкции по монтажу.

При отключении отопительных приборов от трубопроводов системы отопления обязательно следует открыть клапан воздухоотводчика и сбросить давление.

Запрещается использовать отопительные приборы и трубопроводы системы отопления в качестве элементов для заземления электрооборудования.

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 проверять и удалять скапливающийся воздух в отопительных приборах с помощью клапана воздухоотводчика.

В процессе эксплуатации необходимо периодически проводить сухую чистку отопительных приборов. При деформации алюминиевых пластин оребрения теплообменника, их необходимо выпрямить, т.к. это приводит к снижению тепловой мощности.

## Правила транспортирования и хранения

Отопительные приборы должны храниться в упакованном виде в закрытом помещении при температуре от +5 °С до +40 °С, относительной влажности воздуха не выше 80% и должны быть защищены от воздействия влаги и химических веществ, способных вызывать коррозию.

Отопительные приборы могут транспортироваться всеми видами крытого транспорта с исключением возможности механических повреждений в соответствии с манипуляционными знаками на этикетке упаковки.

## Гарантии изготовителя

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

Гарантийный период на теплообменник и корпус отопительного прибора составляет 10 лет, на комплектующие – 1 год.

Производитель гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя оборудования, а также его комплектующих в течение всего гарантийного периода с даты продажи, за исключением дефектов, возникших по вине потребителя в результате нарушения правил монтажа, установки, эксплуатации, использования в системе отопления теплоносителя, не соответствующего требованиям, приведенным в настоящем паспорте и инструкции по монтажу.

Гарантия распространяется только на оригинальное оборудование и его запасные части. При наступлении гарантийного случая производитель имеет право по своему усмотрению произвести ремонт или замену оборудования и запасных частей.

Гарантия не распространяется на оборудование и запасные части в случае если имеются следы ремонта и изменения конструкции не уполномоченным представителем производителя.

Для выполнения гарантийных обязательств производителя обязательно 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 оборудования.

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты, возникшие в результате использования абразивных и химически-агрессивных средств.

Оборудование, имеющее механические повреждения возврату и обмену не подлежит.



**varmann**