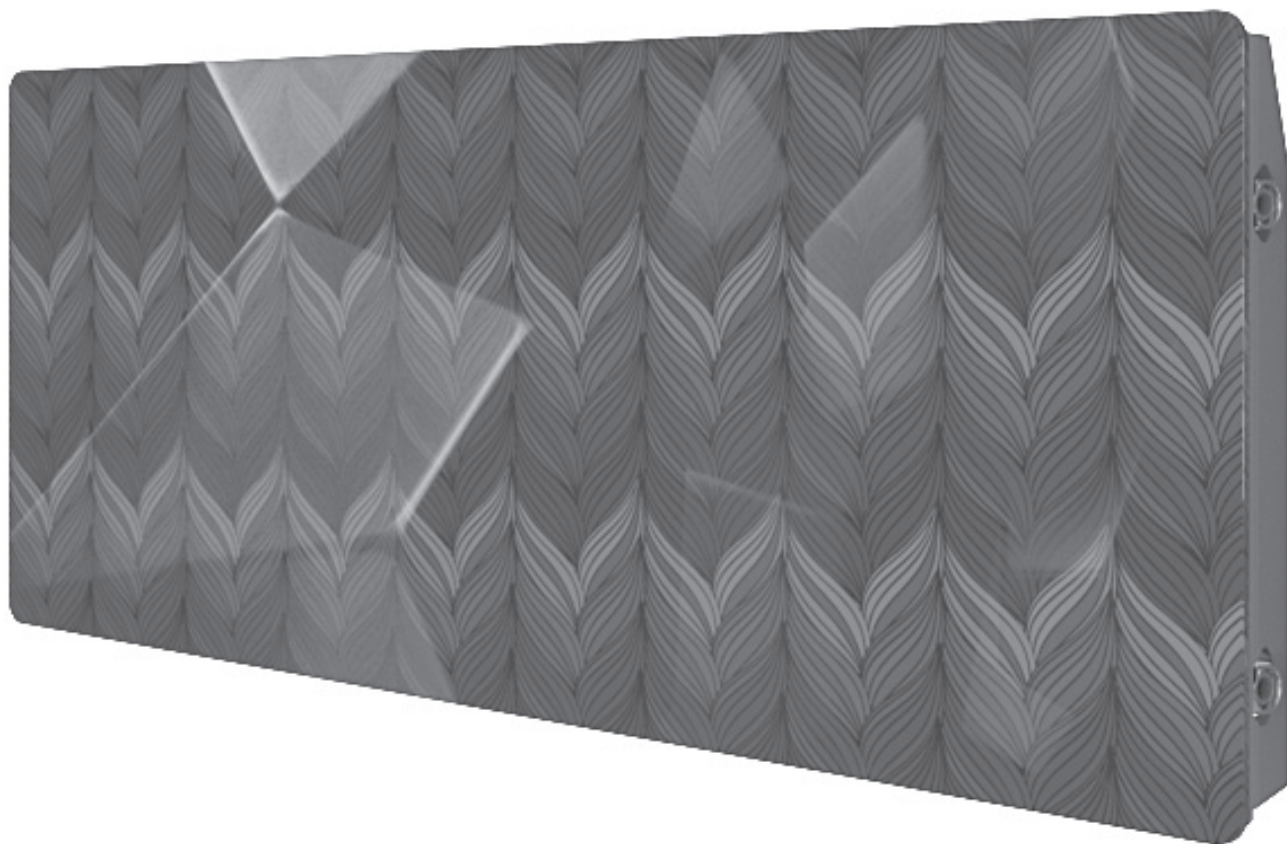


# Паспорт

## Дизайн-конвектор GlassKon





Дизайн-конвектор GlassKon с лицевой панелью из закаленного стекла относится к отопительным приборам конвекционного типа, использующим естественный процесс циркуляции воздуха — конвекции. Такой принцип действия обеспечивает равномерный и комфортный обогрев помещений.

Дизайн-конвектор GlassKon разработан с учетом особенностей российского климата, актуальных технических параметров современных систем отопления и предназначен для эксплуатации в жилых, офисных и общественных помещениях.

## Эксплуатационные данные

Дизайн-конвектор GlassKon подходит для эксплуатации в однотрубных и двухтрубных системах водяного отопления с принудительной циркулирующей теплоносителем любых типов зданий и сооружений.

Параметры эксплуатации:

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

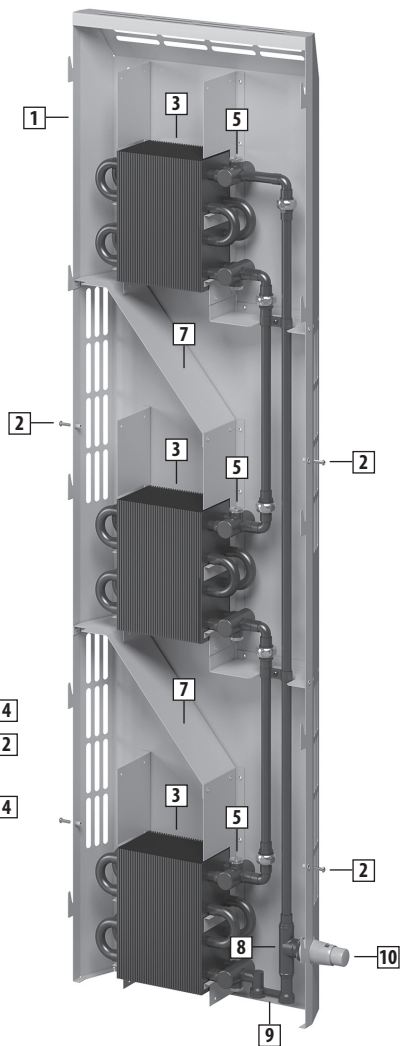
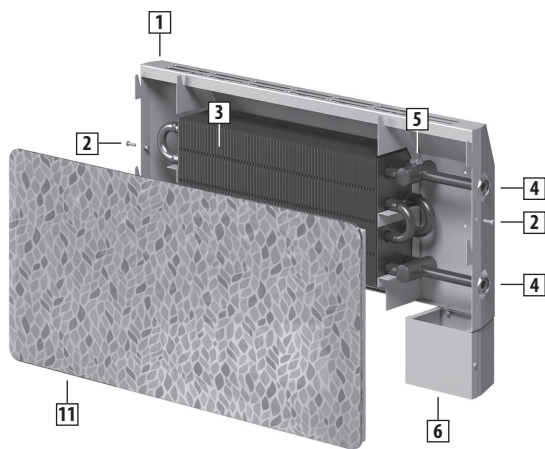
	GLK	H	W	V	80.330.720	AAA/BBB	L
<b>Модель</b>							
GlassKon							
<b>Тип модели</b>							
H — горизонтальная							
V — вертикальная							
<b>Монтажное исполнение</b>							
W — настенный монтаж							
F — напольный монтаж							
<b>Подключение</b>							
V — нижнее с термостатическим вентилем							
O — боковое							
<b>Габаритные размеры</b>							
Горизонтальная модель:							
Глубина [мм] 80, 115							
Высота [мм] 180, 330, 450, 550							
Длина [мм] 720, 1020, 1220, 1520, 1820							
Вертикальная модель:							
Глубина [мм] 115							
Высота [мм] 1020, 1220, 1520, 1820, 2020							
Длина [мм] 450, 550							
<b>Цвет</b>							
AAA — цвет панели по RAL или номер изображения							
BBB — цвет корпуса по RAL							
<b>Подвод теплоносителя</b>							
без обозначения - подвод «справа»							
L - подвод «слева»							

- Все детали конвектора выполнены из высококачественной листовой оцинкованной стали и окрашены порошковой краской в полном объеме.
- Использование для изготовления теплообменника таких материалов как медь и алюминий гарантирует низкую инерционность, высокую теплопередачу, стойкость к коррозии и долговечность в эксплуатации.
- Низкая инерционность теплообменника позволяет быстро и эффективно прогревать помещение.
- Соединение G 3/4" «евроконус» при боковом подключении позволяет удобно и быстро произвести монтаж конвектора.
- Специальный латунный узел для нижнего подключения с соединением Rp 1/2" и межосевым расстоянием 50 мм имеет цельное исполнение и защиту от проворачивания.
- Лицевая панель из закаленного стекла значительно прочнее обычного стекла и безопасна в эксплуатации.
- На поверхность стекла может быть нанесен рисунок или окрашено в любой цвет по RAL.
- В процессе эксплуатации температура лицевой панели не превышает 40 °С, что гарантирует защиту от получения ожогов.
- Лицевая панель является съемной, что обеспечивает удобный доступ к теплообменнику и арматуре, а также облегчает монтаж и уход за ним в процессе эксплуатации.
- Корпус конвектора может быть окрашен в любой цвет по палитре RAL.

## Базовый комплект поставки

- Корпус из оцинкованной стали, окрашенный порошковой краской в любой цвет по RAL.
- Лицевая панель из закаленного стекла с нанесенным рисунком или окрашенная в любой цвет по RAL.
- Теплообменник медно-алюминиевый, оснащенный быстроразъемным соединением G 3/4" «евроконус» для бокового подключения или латунным узлом с соединением Rp 1/2" и межосевым расстоянием 50 мм в комплекте со встроенным термостатическим вентилем для нижнего подключения.
- Воздухоспускной клапан никелированный, 3/8".
- Паспорт.

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/designconvector/glasskon/download/>



- 1** Корпус из оцинкованной стали, окрашенный порошковой краской в любой цвет по RAL.
- 2** Крепления лицевой панели к корпусу.
- 3** Теплообменник из медных труб и алюминиевых пластин оребрения с загибами на краях, оснащенный защитными стальными пластинами на торцах, латунными распределительными коллекторами и окрашенный порошковой краской в черный цвет.
- 4** Соединение G 3/4" «еврокonus» для бокового подключения.
- 5** Воздухоспускной клапан никелированный, 3/8".
- 6** Консоль напольного монтажа.

- 7** Направляющие для движения потоков воздуха при естественной конвекции.
- 8** Термостатический вентиль устанавливается при нижнем подключении.
- 9** Узел подключения латунный с соединением Rp 1/2", межосевым расстоянием 50 мм и защитой от проворачивания для нижнего подключения.
- 10** Термостатическая головка для поддержания требуемой температуры воздуха в помещении. Окрашивается по RAL в цвет корпуса. Не входит в базовый комплект поставки.
- 11** Лицевая панель из закаленного стекла с нанесенным рисунком или окрашенного в цвет по RAL.

## Типоразмеры

Горизонтальная модель	Габаритные размеры конвектора			Тепловая мощность, Вт	Экспоненциальный коэффициент, n
	Глубина, мм	Высота, мм	Длина, мм		
<b>GlassKon 85</b>	85	180	720, 1020, 1220, 1520, 1820	450..1157	1,43
		330		765..1916	1,44
		450		882..2234	1,44
		550		940..2378	1,44
<b>GlassKon 115</b>	115	180	720, 1020, 1220, 1520, 1820	780..2034	1,43
		330		1229..3080	1,44
		450		1468..3718	1,44
		550		1610..4078	1,44
Вертикальная модель					
<b>GlassKon 115</b>	115	1020, 1220,	450	979..2742	1,43
		1520, 1820, 2020		550	1076..3008

Тепловая мощность указана при температуре теплоносителя 95/85 °С и температуре воздуха в помещении 20 °С (температурном напоре  $\Delta T 70$  °С).

Расчет тепловой мощности для других температурных условий осуществляется по формуле:  $Q = Q_{\Delta T 70} \times \left(\frac{\Delta T}{70}\right)^n$ , где  $\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_3$

$t_1$ ,  $t_2$  - температура теплоносителя в подающей и обратной линиях,  $t_3$  - температура воздуха в помещении.

## Удельные характеристики

Горизонтальная модель	Габаритные размеры конвектора		Тепловая мощность, Вт/м *	Объем, л/м **	Площадь теплообмена, м²/м **
	Глубина, мм	Высота, мм			
<b>GlassKon 85</b>	85	180	771	0,41	2,24
		330	1288		
		450	1496		
		550	1594		
<b>GlassKon 115</b>	115	180	1350	0,79	4,48
		330	2070		
		450	2490		
		550	2732		
Вертикальная модель					
<b>GlassKon 115</b>	115	1020	2055	0,79	4,48
		1220	2793		
		1520	3903		
		1820	5011		
		2020	5750		

Тепловая мощность указана при температуре теплоносителя 95/85 °С и температуре воздуха в помещении 20 °С (температурном напоре  $\Delta T 70$  °С).

\* Удельные характеристики указаны для 1 м.п. длины корпуса конвектора.

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



## Технические данные

---

Дизайн-конвектор GlassKop относится к отопительным приборам конвекционного типа, использующий естественный процесс циркуляции воздуха - конвекцию.

Конвектор изготавливается в двух моделях: горизонтальной и вертикальной.

Горизонтальная модель конвектора доступна для заказа в настенном, либо напольном монтажном исполнении.

Вертикальная модель конвектора изготавливается только в настенном монтажном исполнении.

Каждая модель конвектора доступна для заказа как с боковым, так и с нижним подключениями.

Конвектор состоит из корпуса, теплообменника и стеклянной лицевой панели, напольных съемных консолей (для горизонтальной модели в напольном монтажном исполнении).

Корпус конвектора изготавливается из оцинкованной стали, собирается с помощью заклепочных соединений и окрашивается порошковой краской в любой цвет по палитре RAL.

Для обеспечения свободной циркуляции воздуха в корпусе предусмотрены направляющие и перфорация, а также технологические отверстия для возможности удобного и эстетичного присоединения запорно-регулирующей арматуры при боковом подключении или установки термостатической головки на термостатический вентиль при нижнем подключении.

Лицевая панель изготавливается из прочного и безопасного при эксплуатации закаленного стекла, на обратную поверхность которого наносится рисунок по желанию заказчика или окрашивается в любой цвет по палитре RAL.

Лицевая панель является съемной, что обеспечивает удобный доступ к теплообменнику и арматуре, а также облегчает монтаж и уход за ним в процессе эксплуатации.

В зависимости от монтажного исполнения конвектор комплектуется настенными несъемными консолями, расположенными на задней панели корпуса или напольными съемными консолями, окрашенными в цвет корпуса.

Теплообменник изготавливается методом дорнования из бесшовных медных труб и жестко посаженных на них алюминиевых пластин оребрения с загибами на краях. Теплообменник оснащается латунными распределительными коллекторами и никелированным воздухопускным клапаном 3/8".

С торцевых сторон теплообменника устанавливаются защитные стальные пластины, которые придают жесткость конструкции и предотвращают деформацию крайних и последующих за ними алюминиевых пластин оребрения.

По умолчанию конвектор изготавливается с узлом подключения для подвода теплоносителя с правой стороны, по заказу без наценки может быть изготовлен с левой стороны.

При боковом подключении конвектора теплообменник оснащается быстроразъемным соединением G 3/4" «еврокonus» с резиновыми уплотнительными кольцами и латунными никелированными накидными гайками.

При нижнем подключении конвектора теплообменник комплектуется специальным латунным узлом цельного исполнения с соединением Rp 1/2", межосевым расстоянием 50 мм и защитой от проворачивания, а также встроенным термостатическим вентиляем.

Термостатическая головка в комплект поставки конвектора не входит и заказывается отдельно. Из эстетических соображений термостатическая головка может быть окрашена в цвет корпуса конвектора.

## 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.

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»).

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

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.

В однотрубных системах отопления запрещается использовать запорно-регулирующую арматуру в качестве терморегулирующих элементов без установки перемычек, либо специальных гарнитур.

При подключении конвектора к системе отопления соблюдайте направление движения теплоносителя, представленное в схемах каталога производителя и руководстве по монтажу и эксплуатации.

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

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

Запрещается использовать конвектор в качестве элемента заземляющего и токоведущего контура.

В процессе эксплуатации следует периодически удалять скапливающийся воздух внутри теплообменника конвектора с помощью воздухопускного 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.

Гарантийные обязательства не распространяются на конвектор в случае если он был отремонтирован или модифицирован без согласования с производителем.

Гарантийные обязательства не распространяются на дефекты, возникшие в результате чистки конвектора с использованием абразивных и химически-агрессивных средств.

Конвектор, имеющий механические повреждения, обмен и возврату не подлежит.

Торгующая организация \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ г.  
число, месяц, год

## Свидетельство о приемке и упаковывании

---

Дизайн-конвектор GlassKon соответствует требованиям ГОСТ 31311-2005, прошел все виды испытаний, признан годным к эксплуатации и упакован в соответствии с требованиями комплекта конструкторской документации.

Упаковщик \_\_\_\_\_  
подпись \_\_\_\_\_ расшифровка подписи \_\_\_\_\_

Дата упаковки \_\_\_\_\_ г.  
число, месяц, год

О.Т.К.

# 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/designconvector/glasskon/download/>