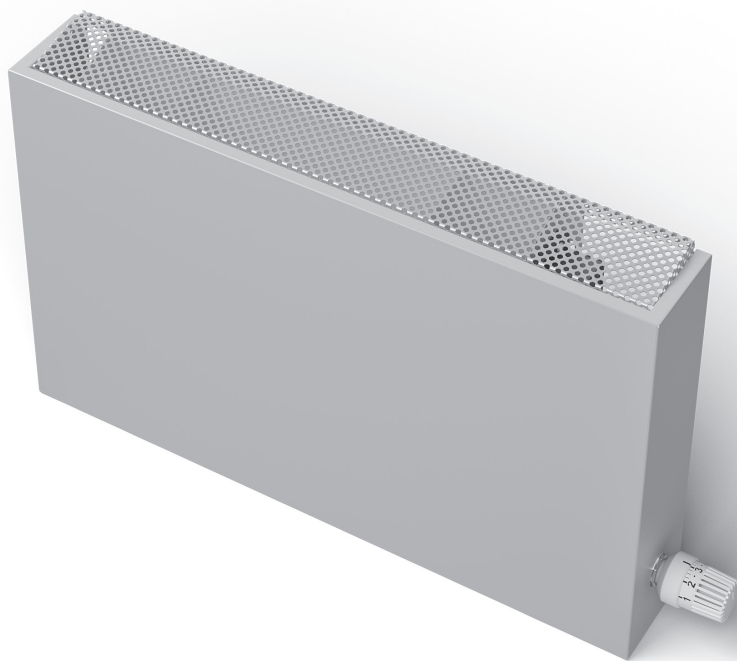
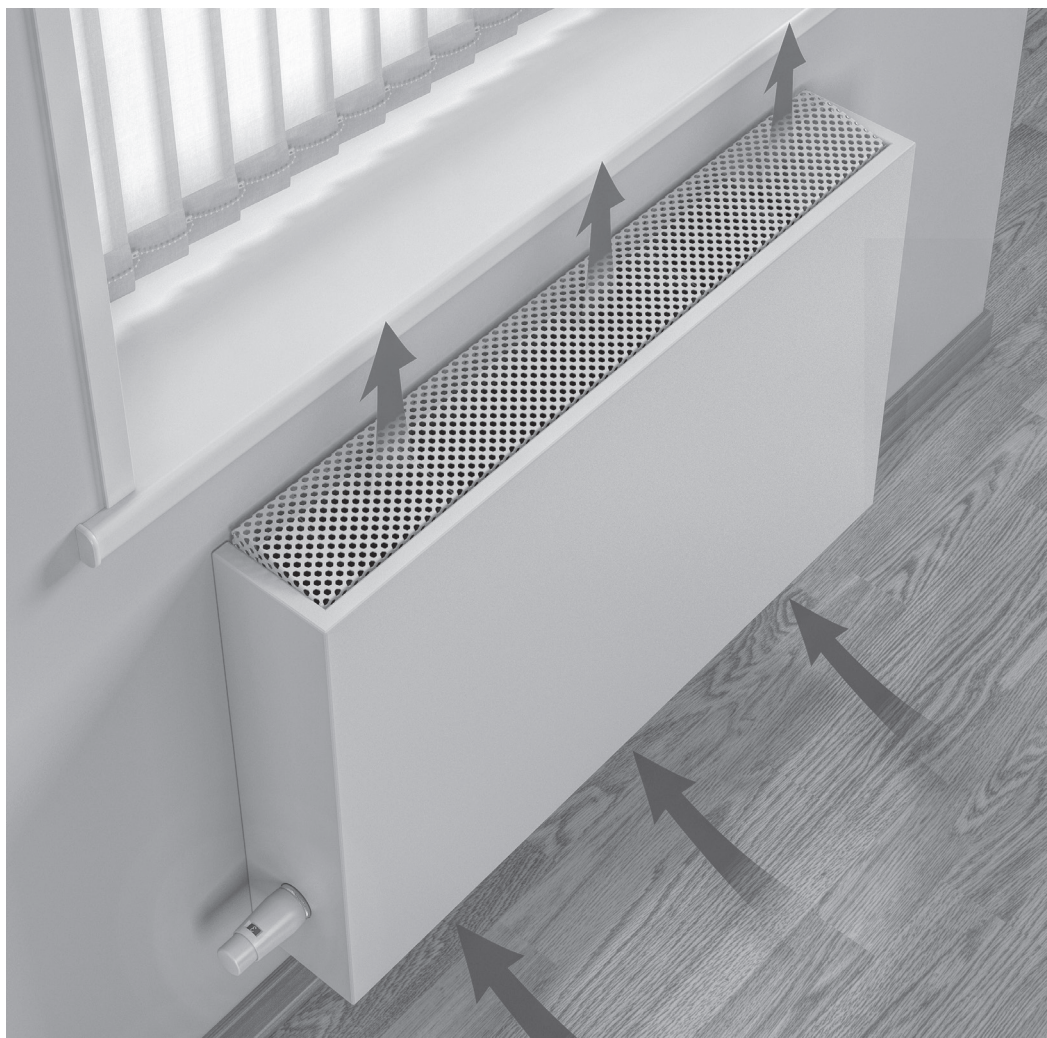


Паспорт

Конвектор настенного монтажа PlanoKon





Конвектор PlanoKon - готовый к настенному монтажу отопительный прибор, работающий по принципу естественной конвекции и предназначенный для эксплуатации под оконными проемами в различных типах помещений.

Гладкая лицевая панель корпуса конвектора PlanoKon гармонично вписывается в любой интерьер. Широкий типоразмерный ряд позволяет подобрать конвектор PlanoKon для любого типа помещений.

Эксплуатационные данные

Конвектор PlanoKon подходит для эксплуатации в однотрубных и двухтрубных системах водяного отопления с принудительной циркуляцией теплоносителя любых типов зданий и сооружений.

Параметры эксплуатации:

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

P S O D 120.300.600 RAL9006

Модель

Planokon

Серия

S — серия «Стандарт»

Подключение

V — нижнее

с термостатическим вентилем

O — боковое

Тип теплообменника

D — двухъярусный

теплообменник

без обозначения — одноярусный

теплообменник

Габаритные размеры

Ширина [мм] 70, 120, 170, 220

Высота [мм] 300, 400, 500, 600

Длина [мм] от 400 до 2500

Цвет корпуса

цвет по RAL (по умолчанию цвет белый RAL 9016)

Подвод теплоносителя

без обозначения — подвод «справа»

L — подвод «слева»

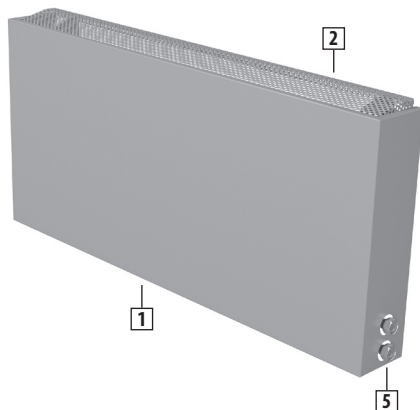
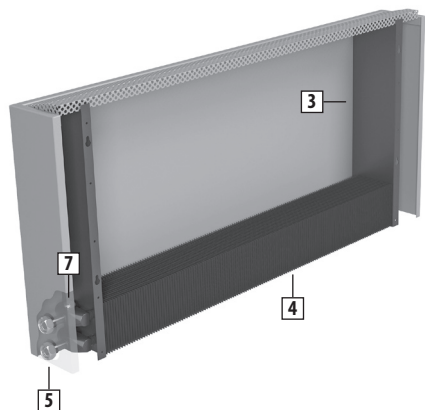
Базовый комплект поставки

- Корпус из оцинкованной стали с гладкой лицевой панелью, окрашенный порошковой краской в любой цвет по RAL.
- Перфорированная крышка из оцинкованной стали, окрашенная порошковой краской в цвет корпуса конвектора.
- 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 с термостатическим вентилем для нижнего подключения.
- Воздухоспускной клапан никелированный, 3/8".
- Паспорт.

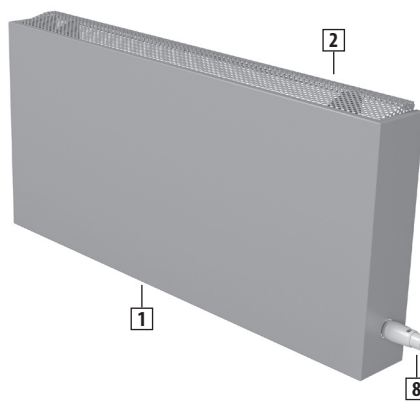
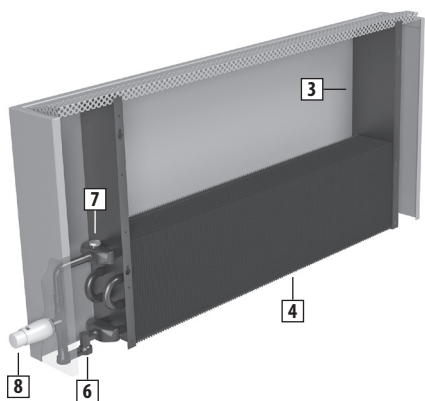
Для получения паспорта / руководства по монтажу и эксплуатации / схемы подключения оборудования отсканируйте QR-код, находящийся на корпусе конвектора, или скачайте на сайте <https://varmann.ru/catalog/convector/planokon/download/>

- Все детали конвектора выполнены из высококачественной листовой оцинкованной стали и окрашены порошковой краской в полном объеме.
- Гладкая лицевая панель конвектора гармонично вписывается в любой интерьер.
- Использование для изготовления теплообменника таких материалов как медь и алюминий гарантирует низкую инерционность, высокую теплопередачу, стойкость к коррозии и долговечность в эксплуатации.
- В процессе эксплуатации температура корпуса конвектора не превышает 40 °С, что гарантирует защиту от получения ожогов.
- Широкий типоразмерный ряд конвекторов с одноярусным или двухъярусным исполнением теплообменника позволяет подобрать прибор для любого типа помещений.
- Соединение G 3/4" «евроконус» для бокового подключения 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.
- При исполнении конвектора с нижним подключением термостатический вентиль эстетично скрыт в корпусе.
- Стандартный цвет конвектора в базовой поставке - белый RAL 9016. По заказу может быть окрашен в любой цвет по палитре RAL.

Элементы конвектора (боковое подключение)



Элементы конвектора (нижнее подключение)



1 Корпус с гладкой лицевой панелью из оцинкованной стали, окрашенный порошковой краской в любой цвет по RAL.

2 Перфорированная крышка из оцинкованной стали, окрашенная в цвет корпуса конвектора.

3 Консоли из оцинкованной стали для настенного монтажа конвектора, окрашенные в цвет теплообменника.

4 Теплообменник одноярусного или двухъярусного исполнения 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.

5 Узел подключения соединение G 3/4" «евроконус» для бокового подключения.

6 Узел подключения латунный с соединением Rp 1/2", межосевым расстоянием 50 мм и защитой от проворачивания для нижнего подключения.

7 Воздухоспускной клапан никелированный, 3/8".

8 Термостатический вентиль устанавливается при нижнем подключении.

9 Термостатическая головка для поддержания требуемой температуры воздуха в помещении. Окрашивается по RAL в цвет корпуса. Не входит в базовый комплект поставки.

Типоразмеры

Габаритные размеры конвектора			Одноярусный теплообменник		Двухъярусный теплообменник	
Ширина, мм	Высота, мм	Длина, мм	Тепловая мощность, Вт	Экспоненциальный коэффициент, n	Тепловая мощность, Вт	Экспоненциальный коэффициент, n
70	300	любая, стандартные типоразмеры от 400 до 2500 мм	335..2013	1,39	469..2823	1,47
	400		373..2242	1,36	510..3074	1,44
	500		412..2480	1,32	538..3238	1,41
	600		421..2535	1,30	554..3335	1,39
120	300		548..3300	1,39	754..4537	1,47
	400		635..3819	1,36	849..5115	1,44
	500		707..4255	1,32	932..5610	1,41
	600		765..4610	1,30	1003..6046	1,39
170	300		659..5415	1,39	1002..6030	1,47
	400		753..6207	1,36	1149..6927	1,44
	500		829..6840	1,32	1285..7734	1,41
	600		890..7337	1,30	1414..8520	1,39
220	300	1265..7612	1,39	1322..7965	1,47	
	400	1446..8711	1,36	1548..9327	1,44	
	500	1592..9586	1,32	1758..10592	1,41	
	600	1706..10276	1,30	1970..11863	1,39	

Тепловая мощность указана при температуре теплоносителя 95/85 °С и температуре воздуха в помещении 20 °С (температурном напоре $\Delta T_{70} 0^{\circ}\text{C}$).

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.

Технические данные

Конвектор PlanoKop работает по принципу естественной конвекции и предназначен для настенного монтажа под оконными проемами в различных типах помещений.

Конвектор PlanoKop состоит из корпуса, перфорированной крышки, одноярусного или двухъярусного медно-алюминиевого теплообменника и встроенных настенных консолей.

Корпус конвектора с гладкой лицевой панелью изготавливается из оцинкованной стали, собирается с помощью заклепочных соединений и окрашивается порошковой краской. В базовой комплектации корпус окрашивается в белый цвет RAL 9016, по заказу может быть окрашен в любой цвет по палитре RAL.

Для обеспечения свободной циркуляции воздуха в верхней части корпуса устанавливается съемная перфорированная крышка из оцинкованной стали, окрашенная в цвет корпуса.

В корпусе конвектора предусмотрены технологические отверстия для возможности присоединения запорно-регулирующей арматуры при боковом подключении или установки термостатической головки на термостатический вентиль при нижнем подключении.

Корпус является съемным для возможности очистки теплообменника и внутренних поверхностей конвектора.

Теплообменник может быть одноярусного или двухъярусного исполнения в зависимости от требуемых показателей тепловой мощности и габаритных размеров конвектора.

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 воздушным клапаном 3/8".

С торцевых сторон теплообменник оснащается удлиненными стальными пластинами, которые выступают в качестве консолей для настенного монтажа конвектора, так и надежной защиты от деформации крайних и последующих за ними алюминиевых пластин оребрения.

По умолчанию узел подключения конвектора располагается с правой стороны, по заказу без наценки может быть изготовлен с левой стороны.

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

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

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

Удельные характеристики

Габаритные размеры конвектора		Одноярусный теплообменник			Двухъярусный теплообменник		
Ширина, мм	Высота, мм	Тепловая мощность, Вт	Объем, л/м	Площадь теплообмена, м ² /м	Тепловая мощность, Вт	Объем, л/м	Площадь теплообмена, м ² /м
70	300	934	0,38	0,76	1310	2,14	4,28
	400	1040			1426		
	500	1150			1503		
	600	1176			1547		
120	300	1597	0,76	1,52	2195	4,28	8,56
	400	1848			2474		
	500	2059			2714		
	600	2230			2924		
170	300	2470	1,14	2,28	2917	6,42	12,84
	400	2831			3351		
	500	3119			3742		
	600	3346			4121		
220	300	3683	1,52	3,04	3853	8,56	17,12
	400	4214			4512		
	500	4637			5124		
	600	4971			5739		

Тепловая мощность указана при температуре теплоносителя 95/85 °С и температуре воздуха в помещении 20 °С (температурном напоре ΔТ70 °С).

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

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 одноконтурных 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.

Торговая организация _____
подпись _____ расшифровка подписи _____

Дата продажи _____ г.
число, месяц, год

Свидетельство о приемке и упаковывании

Конвектор PlanoKon 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/convector/planokon/download/>