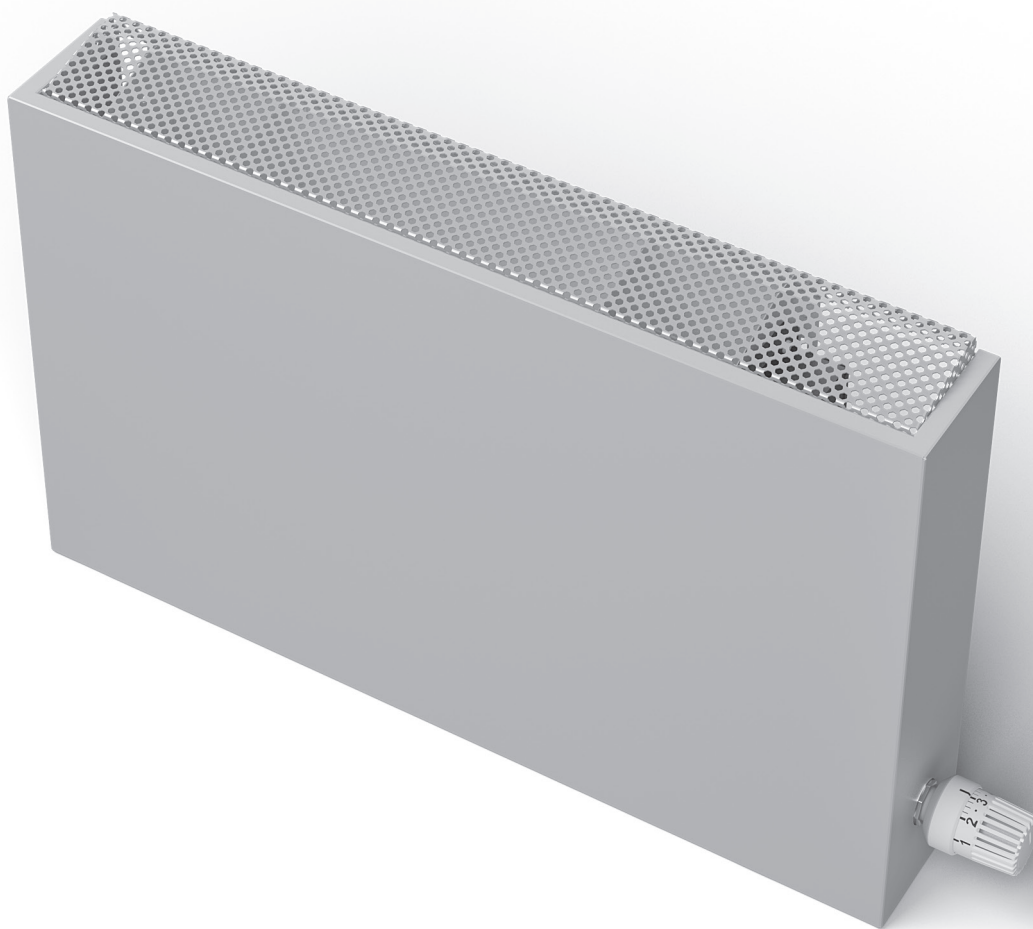
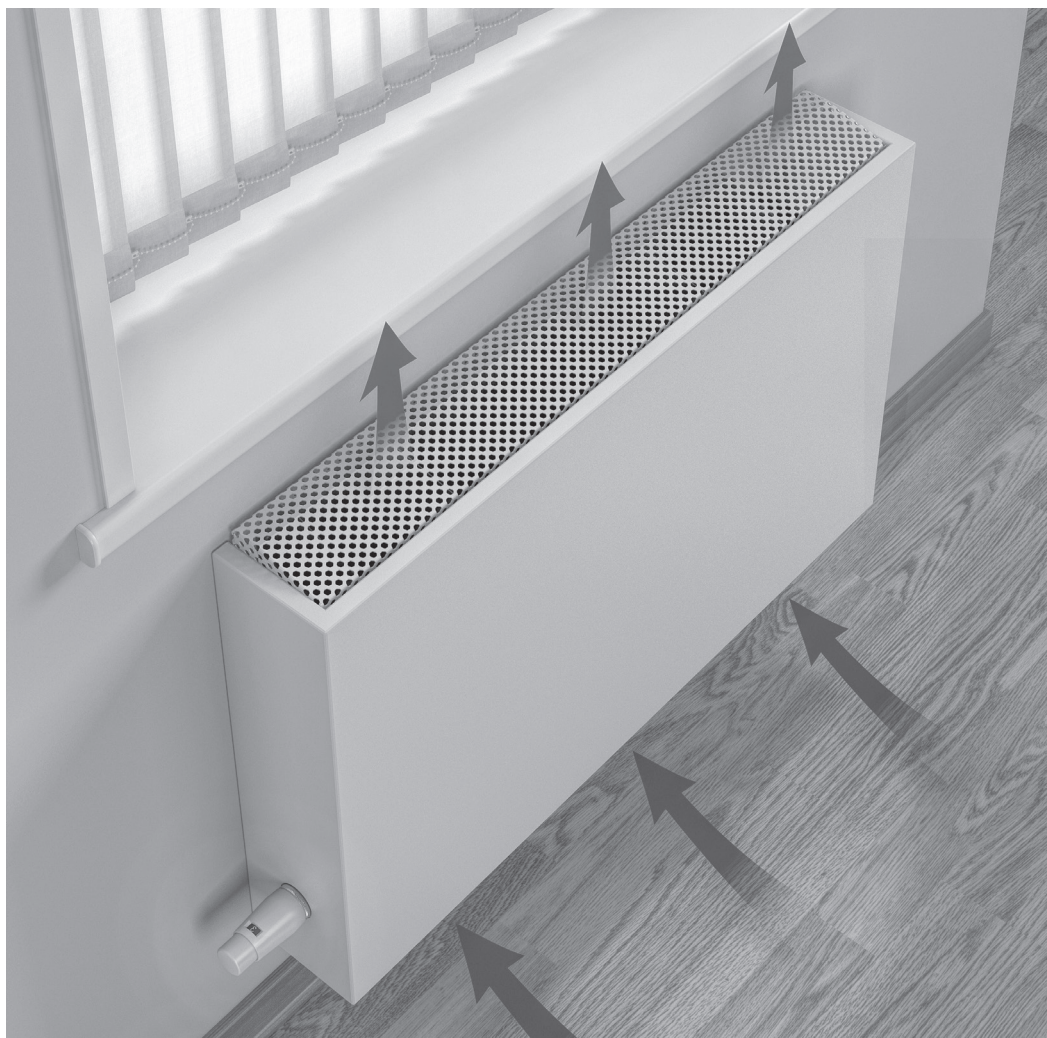


Паспорт

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»

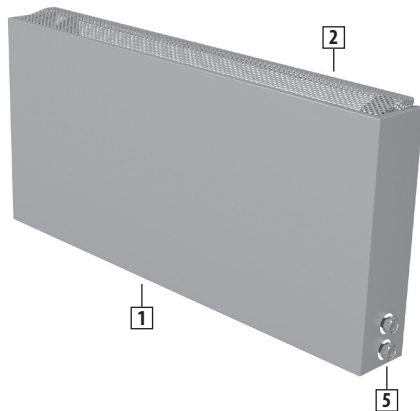
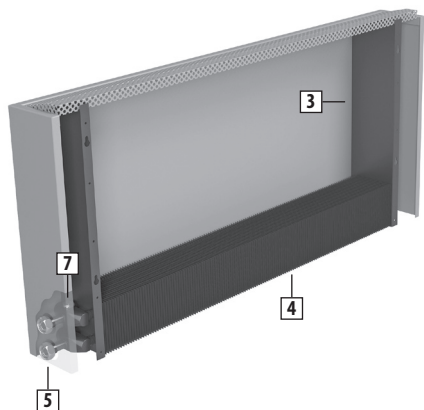
Базовый комплект поставки

- 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.

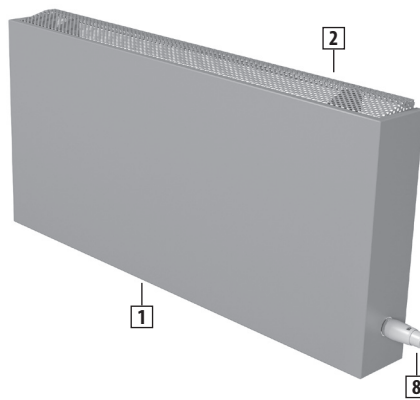
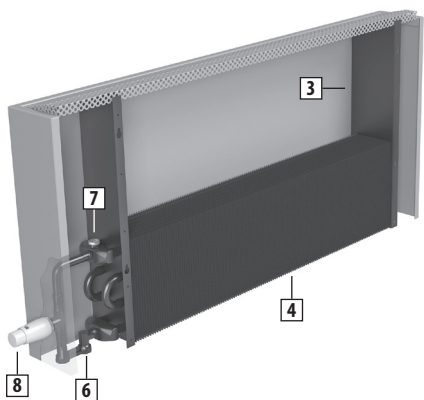
Для получения паспорта / руководства по монтажу и эксплуатации / схемы подключения оборудования отсканируйте QR-код, находящийся на корпусе конвектора, или скачайте на сайте <https://varmann.ru/catalog/convector/planokon/download/>

- 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 $\Delta T_{70}^{\circ}\text{C}$).

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/>