



Внутрипольный конвектор необходимо монтировать вдоль внешних застеклённых поверхностей. Рекомендуется, чтобы расстояние внутрипольного обогревателя Verano-konvektor от внешней застеклённой поверхности составляла 150-300 мм. Чтобы не мешать правильной работе обогревателя, его нельзя заставлять разного рода мебелью, а закрывать коврами и шторами (заслонками).

В канальных обогревателях глубиной 75, 90, 110, 140 и 250 мм теплообменник располагается посередине ширины ванны (за исключением неглубоких конвекторов шириной 200 мм). В канальных обогревателях глубиной 350 и 540 мм нагревательный элемент крепится со стороны помещения. Конвектор с односторонним забором воздуха, монтируется так,

чтобы теплообменник располагался со стороны помещения.

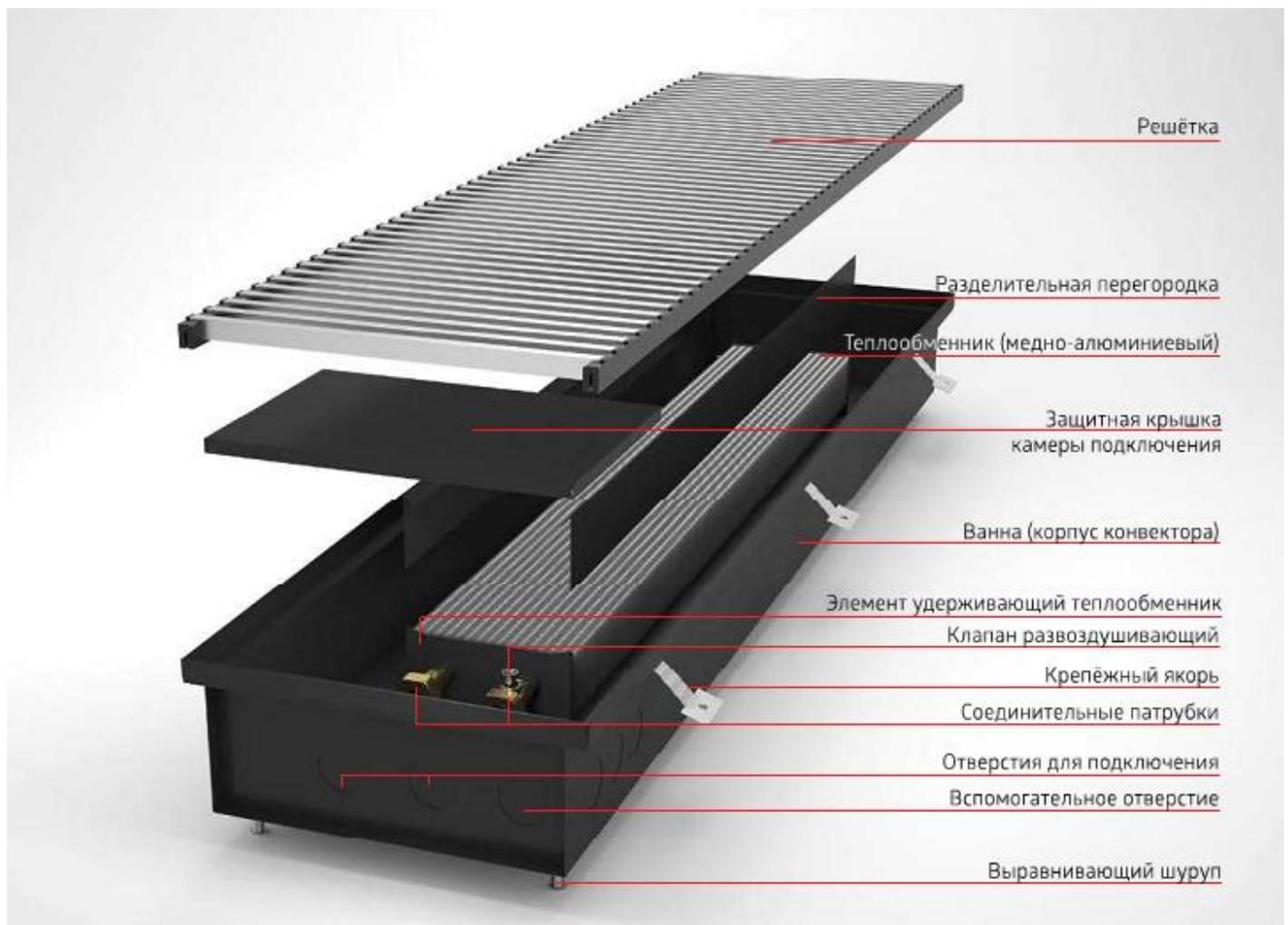
### Конструкция конвектора

#### СТАНДАРТНАЯ комплектация внутрипольного конвектора включает:

- ванна (корпус) исполнена из горяче-оцинкованной стали с добавлением магния, стандартно окрашенной порошковой краской в чёрный цвет RAL 9005,
- медно-алюминиевый теплообменник с развоздушивающим клапаном (окрашенным в чёрный цвет RAL 9005 в конвекторах глубиной 75, 90, 110 мм, остальные конвекторы- теплообменник не окрашенный),
- разделительная перегородка (направляющая, к конвекторам глубиной  $\geq 140$  мм),
- соединительные патрубки водяные 2x Внутр.резьба  $\frac{3}{4}$ " ,
- крепёжный якорь (в конвекторах длиной  $L \geq 1300$  мм)
- выравнивающий шуруп (дюбель-винт, в конвекторах глубиной 75, 90, 110, 140, 250 мм),
- распорки (в конвекторах длиной  $L \geq 1600$  мм),
- защитная крышка камеры подключения чёрного цвета RAL 9005.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНО оснащение внутрипольного конвектора включает:

- ванна (корпус) окрашенная в любой цвет из палитры RAL,
- обрамление тип L либо F вокруг ванны из натурального алюминия, окрашенного порошковым способом в цвет RAL, анодированное или имитация дерева,
- эстетичная решетка из алюминия (натурального, анодированного или окрашенного порошковым способом в цвет RAL), из дерева (дуб, ясень, бук, мербау, жатоба) или нержавеющей стали,
- монтажная крышка (доска), защищающая конвектор от повреждений во время транспортировки и монтажа.

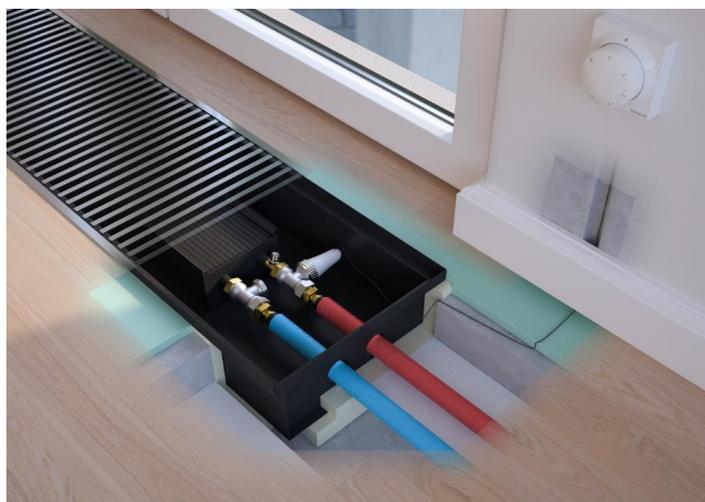


## Монтаж конвектора

1. Подготовка канал. Канал должен быть стабильным и выполнен согласно строительным нормам. Обязательным является гидроизоляция канала, такой же как во всём здании, а также теплоизоляция (например, из пенопласта, минеральной ваты либо монтажной пены слабого расширения) толщиной 20 ÷ 50 мм, с целью уменьшения потерь тепла через грунт (в случае монтажа глубокого внутрительного конвектора). Неглубокий внутрительный конвектор монтируем в канал бетонной стяжки. Подготавливая канал необходимо предусмотреть монтажный зазор, добавляя к длине и ширине ванны около 20 мм, а также 30 мм – к глубине канала.  
В случае монтажа глубокого внутрительного конвектора, вертикальные стенки ванны также должны быть окружены заизолированы, но только до нижней кромки стяжки. Выше термоизолирующего слоя пола, пенопласт может иметь только 1 см толщины, т.к. край ванны нужно чтоб опирался на стяжку. В этом случае слой пенопласта выполняет также функцию разделительной бороздки.
2. Вынуть конвектор из упаковки.
3. Перед монтажом конвектора, следует отвинтить шурупы, крепящие теплообменник к ванне. Крепёж (крепёжные болты) теплообменника к ванне служит только для транспортировки конвектора к месту монтажа.
4. Ванна может быть установлена в канале, когда будет определена толщина всех слоёв пола.
5. Внутрительный конвектор необходимо разместить в подготовленном канале, установить по уровню с помощью выравнивающих винтов-дюбелей. Винты-дюбеля на дне ванны служат только для её стабилизации и установки по уровню пола во время монтажа. Выравнивающие шурупы (винты- дюбеля) не переносят нагрузку.

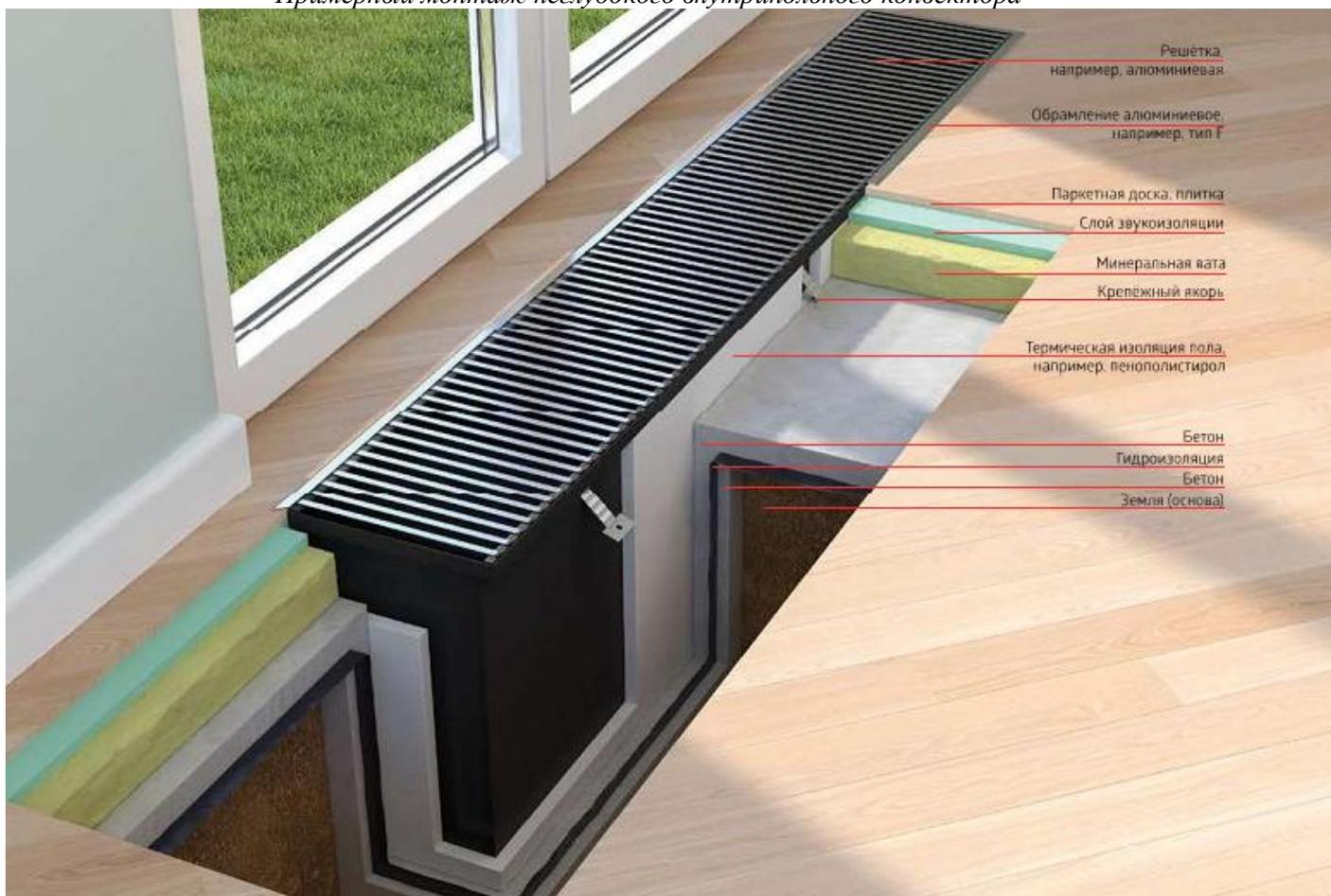


6. С помощью монтажных якорей, стабилизируем ванну конвектора.
7. Внутри ванны конвектора установить монтажные распорки, включенные в комплект поставки (доступны в конвекторах длиной  $L \geq 1600$  мм).
8. Края ванны по всей её ширине должны опираться на стяжку.
9. Подключить конвектор к системе отопления. При дожиме элементов подключения, необходимо зафиксировать накидную гайку вторым ключом.  
Внимание! Резиновые O-образные прокладки прилагаются к комплекту подключения в целлофановом мешочке.
10. Сделать пробу давлением для проверки герметичности конвектора.
11. После окончания подключения конвектора к системе центрального отопления, установить на выступы над теплообменником разделительные перегородки. Упомянутый стальной лист отделяет часть ванны, куда входит холодный воздух, от той части ванны, где происходит нагрев этого воздуха и вывод его в помещение. Разделительные перегородки (направляющие) монтируются в конвекторах высотой  $H \geq 140$  мм.
12. Пространство между стенками ванны и каналом следует заполнить слабо расширяющейся монтажной пеной либо самовыравнивающейся стяжкой (не заполнять бетоном). Необходимо помнить, что боковые стенки ванны не запроектированы для сильных боковых перегрузок.
13. Из эстетических и практических соображений обрамление решетки должно быть на таком же уровне, что и пол. Обрамление ванны составляет её неотъемлемую часть и не может быть подвергнуто выгибающим силам. Обрамление не приспособлено для переноса нагрузок. Нагрузка с решетки расположенной внутри обрамление переносится на бетон.
14. Между обрамление решетки и полом необходимо сделать резделение (отступ), например, из силикона либо пробки.





*Примерный монтаж неглубокого внутрипольного конвектора*



*Примерный монтаж глубокого внутрипольного конвектора*

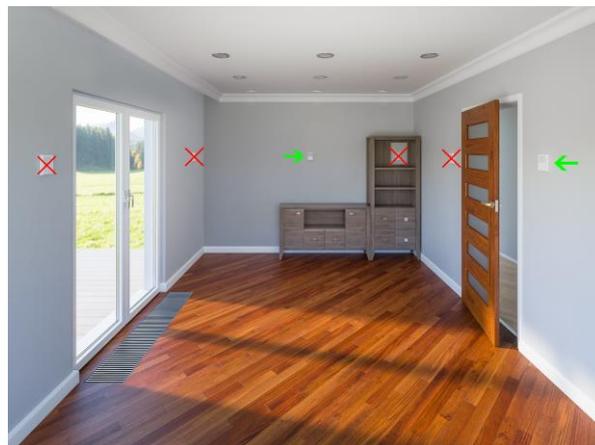
## Регулировка работы внутрипольного конвектора

1) Подключение теплообменников во внутрипольном конвектора можно исполнить с помощью применяемых везде термоголовок (например, RTN81 либо аналог). Термоголовки устанавливаются на питающей трубе, а регулятор - на стене в отапливаемом помещении. Термоголовка и регулятор соединяются с помощью капиллярной трубки, расположенной внутри специальной гофрированной трубки.

Термостатическая головка с капилляром должны быть размещена в легкодоступном месте на высоте 1,2÷1,6м от пола. Не следует монтировать регулятор на вентиле в канале по двум причинам: во-первых, такая локализация не позволит правильно регулировать температуру; во-вторых, затруднит доступ к нему.



2) В случае если необходима электрическая регулировка, одним из способов является применение комнатного регулятора температуры вместе с сервоприводом и вентилями. Регулятор измеряет температуру в помещении с помощью встроенного датчика и удерживает заданную температуру. Если температура в помещении упадет ниже заданной на термостате, сервопривод откроет вентиль. Комнатный регулятор должен быть установлен так, чтоб было возможным как можно более точно измерять температуры, исключая воздействие солнечного излучения или иных источников тепла или холода. Высота монтажа должна составлять около 1,5 метра от пола.



## Эксплуатация и консервация внутрипольных конвекторов без вентилятора

### Эксплуатация внутрипольных конвекторов

Заключительным элементом внутрипольного конвектора является элегантная решетка. Деревянные решётки могут быть выполнены исключительно из сырого дерева. С целью сохранения деревянной решётки необходимо её обработать и покрасить. Алюминиевые решётки могут быть из алюминия натурального, окрашенного порошковой краской в любой цвет РАЛ, а также из анодированного алюминия или алюминия с имитацией дерева. Решётки из нержавеющей стали доступны исключительно в продольной версии.

Эксплуатирую внутрипольный конвектор во время отопительного сезона, нельзя заслонять его ковром или ставить на решетку какую-либо мебель. Существенным условием исправного функционирования является поддержание чистоты внутри ванны.

**Производитель не несёт ответственность за проблемы, связанные с монтажом решёток в случае изменения геометрии ванны, возникшей в результате неправильного монтажа конвектора.**

### Консервация внутрипольных конвекторов

Чтобы обеспечить длительную эффективность и производительность внутрипольных конвекторов типа VK15 необходимо подвергать их регулярной консервации.

Рекомендуется, чтобы:

1. Минимум два раза в год, лучше перед отопительным сезоном проверять состояние загрязнения теплообменников. С целью удаления загрязнений, следует осторожно удалить пыль с теплообменника, например, пылесосом.
2. Минимум два раза в год убирать дно ванны (перед отопительным сезоном и сразу после него). Ванну конвектора следует убирать с помощью пылесоса или влажной тряпкой.