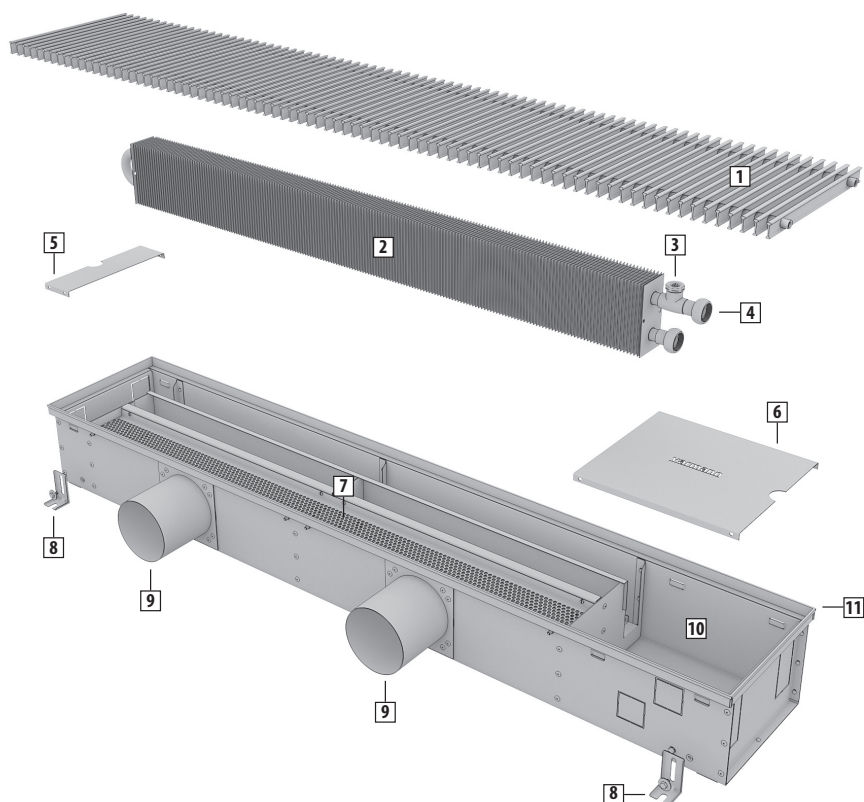


## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



- |                          |                           |   |
|--------------------------|---------------------------|---|
| 1 Решетка                | 5 Декоративная крышка     | 9 Отверстия для подачи приточного воздуха |
| 2 Теплообменник          | 6 Декоративная крышка     | 10 Корпус конвектора                      |
| 3 Воздухоспускной клапан | 7 Воздухораздающий модуль | 11 Декоративная рамка                     |
| 4 Узел подключения       | 8 Фиксирующие ножки       |   |

## ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

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 и эксплуатации.

После окончания монтажа должны быть проведены гидравлические испытания и составлен акт ввода конвектора в эксплуатацию.

Качество теплоносителя должно отвечать требованиям, приведенным в СО 153-4.20.501-2003 - «Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ», СП 40-108-2004 - «Проектирование и монтаж внутренних систем водоснабжения и отопления зданий из медных труб».

## Параметры эксплуатации:

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

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 соответствующих 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»).

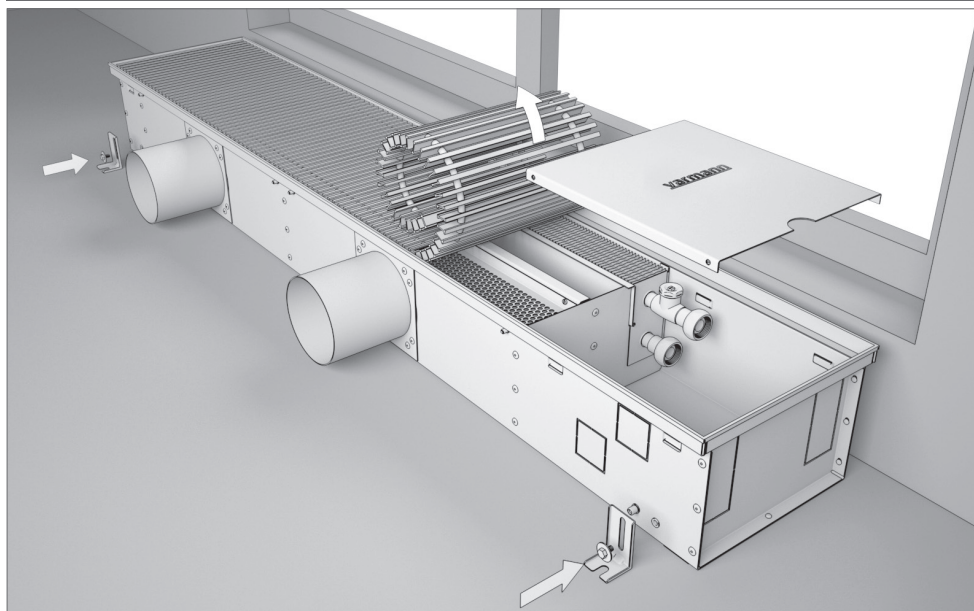
Следует обратить внимание, что стандартная запорно-регулирующая арматура рассчитана на рабочее давление до 10 бар. При эксплуатации конвектора в системах отопления с давлением выше 10 бар, необходимо предусмотреть установку запорно-регулирующей арматуры на повышенное давление.

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

При отключении конвектора от трубопроводов системы отопления обязательно следует открыть воздуховыпускной клапан и сбросить давление.

Допускается эксплуатация конвектора во влажных помещениях с попаданием небольшого количества влаги, при этом необходимо использовать корпус с дренажными отводами.

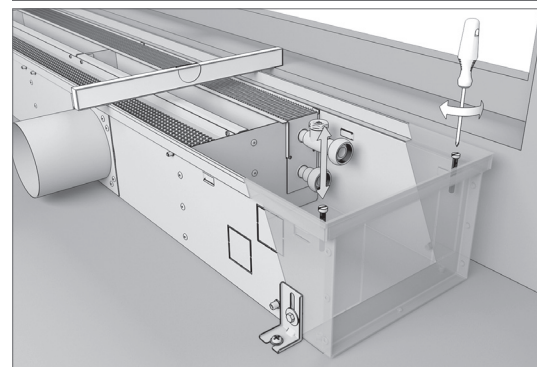
## 1 УСТАНОВКА КОНВЕКТОРА



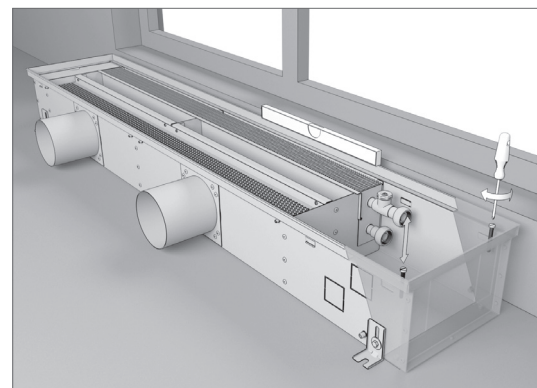
- Распакуйте конвектор.
- Разместите конвектор в помещении в соответствии с требованиями проекта системы отопления, дизайн-проекта помещения, заказному чертежу (рекомендуемое расстояние от окна до края конвектора должно составлять 50..250 мм).
- Установите ножки для фиксации конвектора.
- Снимите декоративную решетку.

⚠ Не используйте при распаковке острые предметы, которые могут повредить элементы конвектора через упаковку.  
Если конвекторы имеют соединения друг с другом в заказном исполнении, воспользуйтесь дополнительной инструкцией по монтажу конвекторов в заказном исполнении.  
Всю недостающую информацию Вы можете получить в каталоге продукции и технических проспектах компании Varmann.

## 2 НИВЕЛИРОВАНИЕ

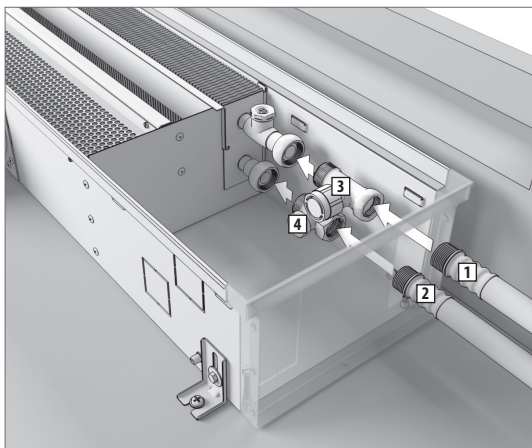


Используя регулировочные винты, по уровню установите корпус конвектора в горизонтальной плоскости в уровень нулевой отметки готового пола.



Закрепите винтами ножки для фиксации конвектора в полу.  
Убедитесь, что конвектор жестко закреплен на поверхности пола.

### 3 МОНТАЖ И ПОДВОД ТРУБ



- Удалите заглушки в корпусе конвектора с той стороны, где планируется произвести подвод трубопроводов.
- Установите термостатический вентиль 3 (тип 701301) на подающую линию и запорный вентиль 4 (тип 701311) на обратную линию.
- Подключите подающий 1 и обратный 2 трубопроводы.
- Проведите гидравлические испытания системы отопления.

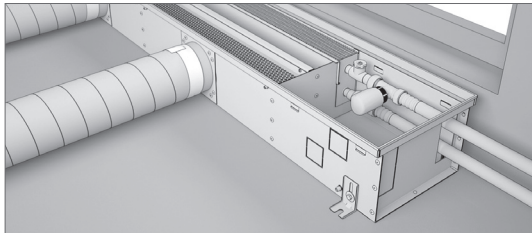


Используемое соединение вентиля и фитинга теплообменника G 3/4" «еврокonus» не требует герметизации льном и герметиком. Уплотнение осуществляется за счет конуса, через резиновое кольцо

Обращайте внимание на направление движения теплоносителя, указанное на термостатическом вентиле.

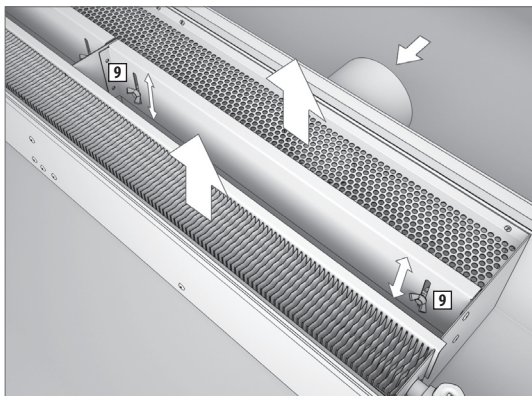
Гидравлические испытания должны проводиться давлением, не превышающим 25 бар.

### 5 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОЗДУХОВОДОВ



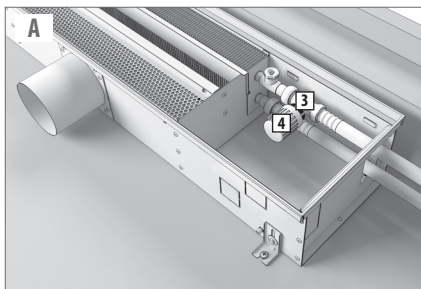
Подведите воздухопроводы приточной вентиляции согласно проекту ВК и подключите к вводным патрубкам конвектора. Зафиксируйте воздухопроводы монтажными хомутами или вентиляционным скотчем. При необходимости, теплоизолируйте воздухопроводы.

### 6 РЕГУЛИРОВКА ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА



В конвекторе реализована возможность регулирования распределения приточного воздуха в зону теплообменника и в пленумную коробку. Регулирование осуществляется поднятием / опусканием шиберной заслонки 9. При опущенной заслонке поток приточного воздуха выходит через перфорацию пленумной коробки. При поднятой заслонке поток приточного воздуха проходит через теплообменник конвектора.

### 4 МОНТАЖ ПРИВОДОВ В СООТВЕТСТВИИ СО СХЕМОЙ РЕГУЛИРОВАНИЯ ТЕПЛОВЫЙ МОЩНОСТИ



A

#### Схема с ручным регулированием.

На термостатический вентиль 3 (тип 701301) установите головку ручного привода 4 (тип 702301).

Б

#### Схема регулирования термостатом с дистанционной настройкой.

На термостатический вентиль 3 (тип 701301) установите термостат с дистанционной настройкой 5 (тип 702311).



Во избежание повреждения, капиллярную трубку термостата с дистанционной настройкой прокладывайте в гофрированной пластиковой трубке.

В

#### Схема регулирования с настенным регулятором.

На термостатический вентиль 3 (тип 701301) установите термоэлектрический сервопривод 6 (тип 702361).

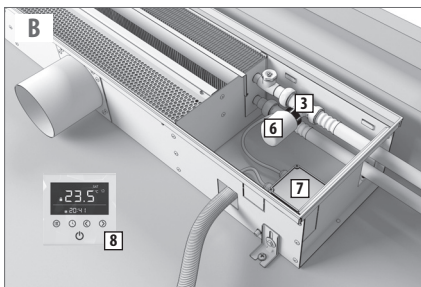
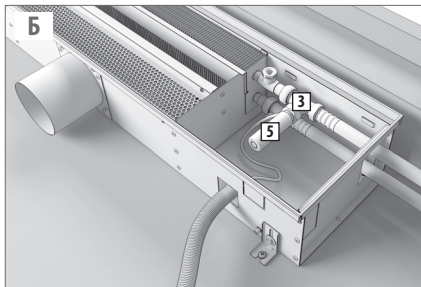
Подключите сервопривод 6 к настенному регулятору 8 (тип 703101, 703102). Возможно подключение нескольких сервоприводов 6 (не более 10 шт.) к настенному регулятору 8.

Прокладывайте электрические силовые кабели в гофрированной пластиковой трубе. Для соединения электрических кабелей используйте монтажно-распределительную коробку 7 (в комплект поставки не входит).

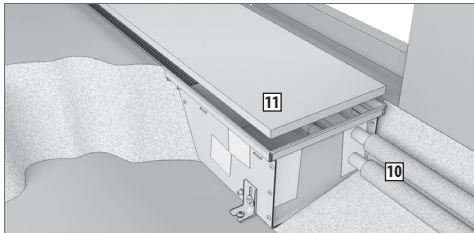


Для правильного размещения и подключения настенного регулятора используйте инструкцию.

Не устанавливайте настенный регулятор в зоны попадания прямых солнечных лучей, над отопительными приборами, над окнами и дверьми.



### 7 ЗАЛИВКА БЕТОННОГО ПОЛА



#### Перед заливкой бетонного пола проверьте:

- правильность установки конвектора в уровень пола;
- надежность фиксации корпуса конвектора к полу;
- подключение подающего и обратного трубопроводов, термостатического и запорного вентилей;
- работоспособность системы регулирования.

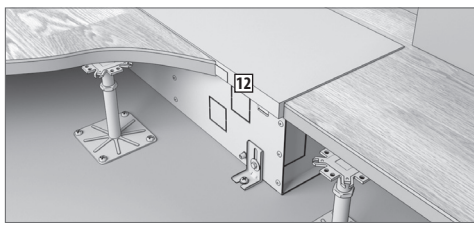
Во избежании попадания цементного раствора внутрь корпуса конвектора, закройте и уплотните все отверстия. Защитите алюминиевый бортик конвектора от возможного повреждения малярным скотчем. Теплоизолируйте подающий и обратный трубопроводы 10.

При необходимости, накройте корпус конвектора защитной крышкой 11 (в комплект поставки не входит).

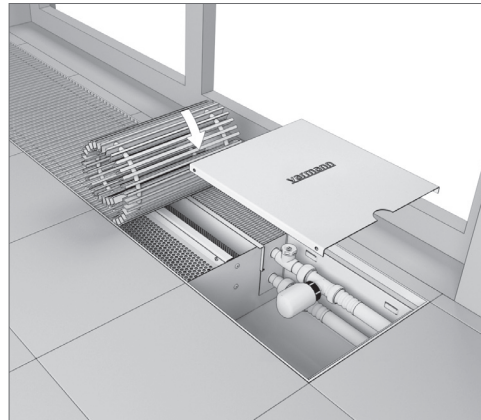


Не допускайте попадания цемента на решетку и декоративную рамку конвектора. Возможно ее повреждение.

### 8 МОНТАЖ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ПОЛОМ



### 9 УКЛАДКА НАПОЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ



- После затвердевания цемента уложите напольное покрытие.
- Снимите защитную крышку.
- Уложите декоративную решетку конвектора.
- Конвектор готов к эксплуатации.

Рекомендуется производить очистку конвектора в начале отопительного сезона. Очистка осуществляется пылесосом или влажной уборкой.

При установке конвектора с регулируемым полом в месте стыка используйте компенсационные швы 12.



Не допускайте, чтобы корпус конвектора испытывал нагрузки со стороны пола. При использовании расширяющихся напольных покрытий, например паркета, а также системы "теплый пол", необходимо устанавливать в месте стыка рамки конвектора с покрытием компенсационные швы, например пробковую, либо резиновую полосу 12. При влажной уборке не допускайте попадания воды на элементы, подключенные к электрической сети.

При очистке решетки и корпуса конвектора не используйте абразивных материалов, растворителей, кислотных и щелочесодержащих моющих средств.