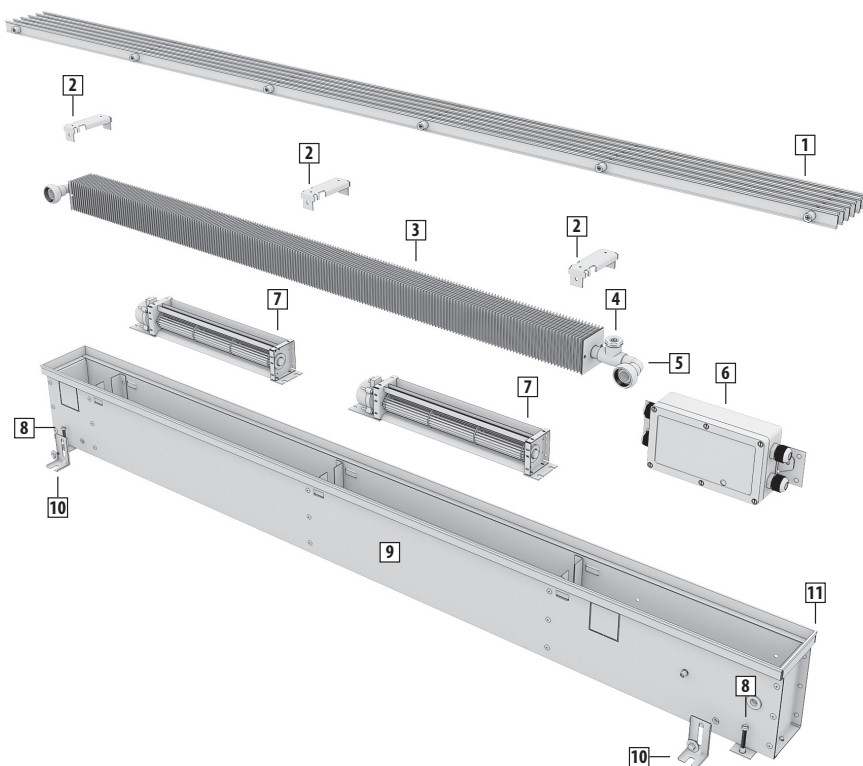


## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



- |                          |                                |                       |
|--------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 1 Решетка                | 5 Узел подключения             | 9 Корпус конвектора   |
| 2 Ребра жесткости        | 6 Микропроцессорный контроллер | 10 Фиксирующие ножки  |
| 3 Теплообменник          | 7 Тангенциальные вентиляторы   | 11 Декоративная рамка |
| 4 Воздухоспускной клапан | 8 Регулировочные винты         |                       |

## 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 монтажных работ 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;
- напряжение питания конвектора для стандартных помещений — ~220 В;
- напряжение питания конвектора для влажных помещений — 24 В.

Конвектор для эксплуатации в сухих помещениях (в стандартном исполнении) должен подключаться к электрической сети с напряжением питания ~220 В (50 Гц) при наличии контура заземления.

Корпус конвектора для эксплуатации во влажных помещениях оснащается дренажными отводами и по умолчанию изготавливается для подключения к электрической сети с напряжением питания -24 В от внешнего блока питания (приобретается отдельно).

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.

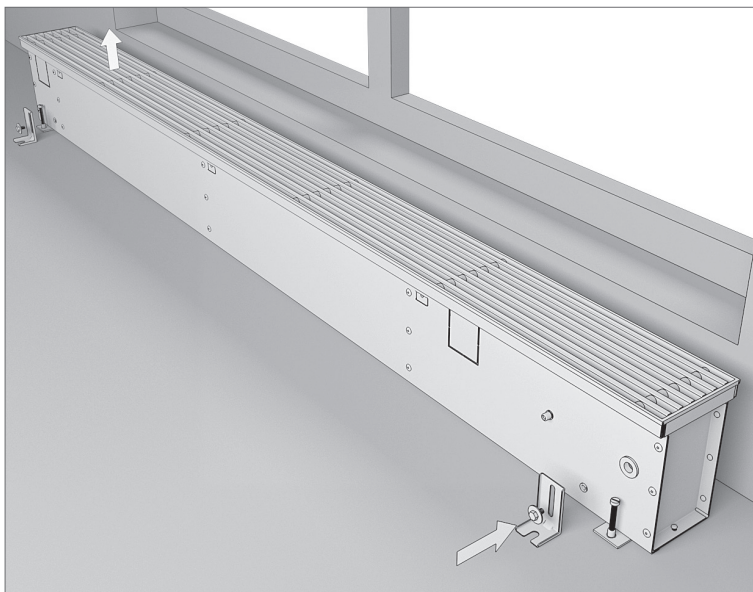


Не используйте при распаковке острые предметы, которые могут повредить элементы конвектора через упаковку.

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.

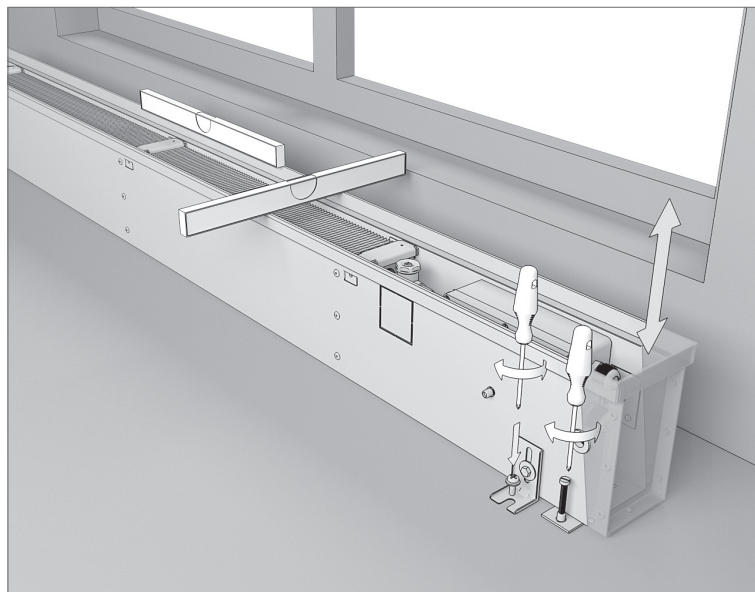
## 1 УСТАНОВКА КОНВЕКТОРА



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

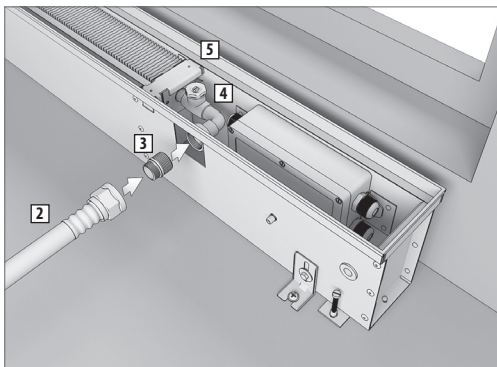
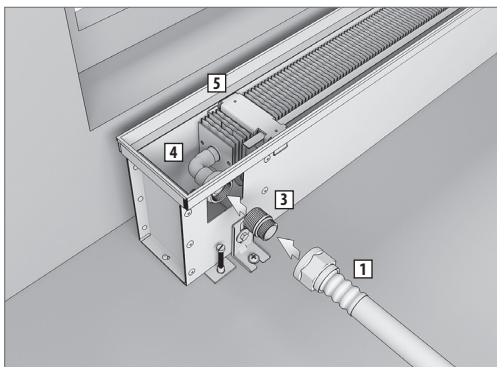
В техническом каталоге теплопроизводительность конвекторов Qtherm Slim указана при расположении вентиляторов в корпусе со стороны помещения.

## 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 ПОДВОД ТРУБ И МОНТАЖ ВЕНТИЛЕЙ



**Внимание!** Теплообменник в конвекторах Qtherm Slim изготавливается только в проходном исполнении с подключением труб "справа" и "слева".

В конвекторах Qtherm Slim термостатические и запорные вентили не устанавливаются. Размещение вентилей осуществляется в коллекторном шкафу.

- Удалите заглушки в корпусе конвектора с той стороны, где планируется произвести подвод трубопроводов.
- Теплообменник конвектора Qtherm Slim имеет подключение G 3/4" «евроконус» 4 с уплотнительным резиновым кольцом. Необходимо использовать ответный фиттинг «евроконус» 3 для подключения трубопровода.
- Подключите подающий 1 и обратный 2 трубопроводы. Запрещается создавать крутящий момент, отгибать медные трубки теплообменника. Используйте дополнительный ключ для фиксации вентилей при подключении трубопроводов.
- Проведите гидравлические испытания системы отопления.
- Вентиляторы конвектора находятся под теплообменником. При необходимости обслуживания, теплообменник можно вынуть из конвектора. Для этого необходимо перекрыть подачу циркуляционной воды в теплообменник. Отсоединить подающий и обратный трубопроводы. Вынуть из корпуса конвектора ребра жесткости 5. Демонтировать теплообменник.



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

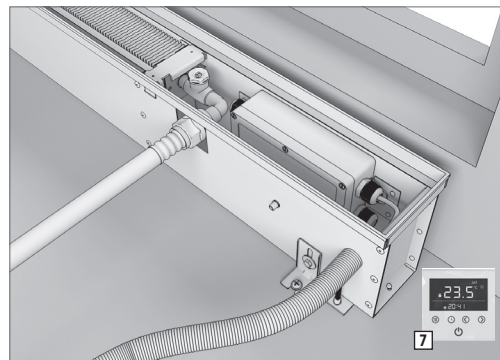
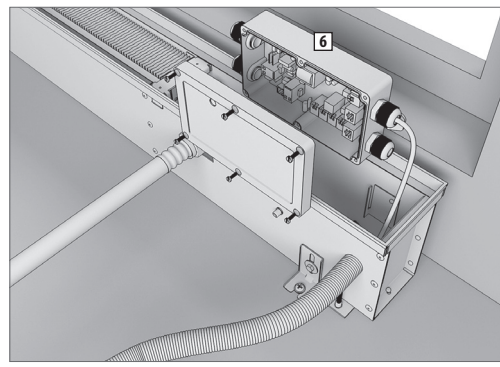
Гидравлические испытания должны проводиться давлением, не превышающим 25 бар.

Запрещается эксплуатация конвектора без подключенного контура заземления к корпусу.

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 дверями.

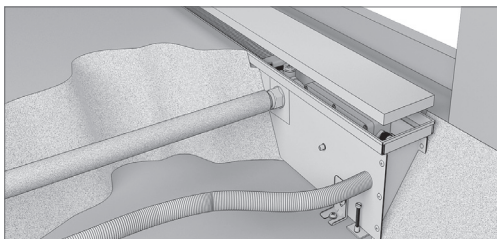
### 4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА



- Подведите к контроллеру 6 силовую кабель питания, а также кабель связи от настенного регулятора 7.

Выполните электрические подключения, используя «Схему подключения настенных регуляторов 703201 и 703202 к конвекторам Qtherm» и схему подключения на обратной стороне крышки электрической коробки.

### 5 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 избежание попадания цементного раствора внутрь корпуса конвектора, закройте и уплотните все отверстия. Защитите алюминиевый бортик конвектора от возможного повреждения малярным скотчем.

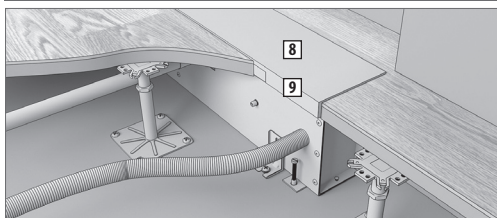
При необходимости, накройте корпус конвектора защитной крышкой 8 (в комплект поставки не входит).

Теплоизолируйте подающий и обратный трубопроводы.

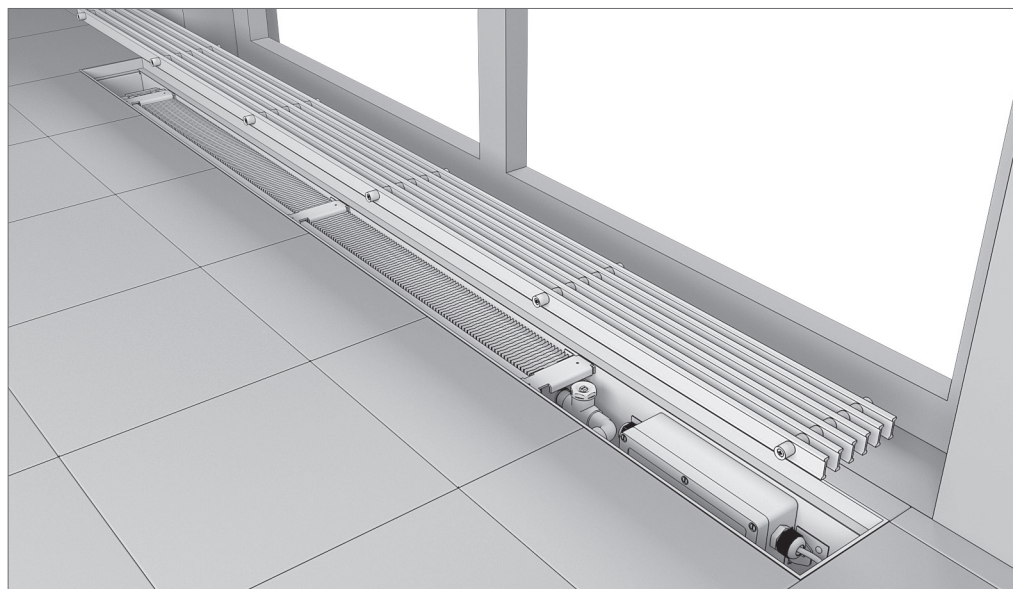


Не допускайте попадание цемента на решетку и декоративную рамку конвектора. Возможно ее повреждение.

### 6 МОНТАЖ С РЕГУЛИРУЕМЫМ ПОЛОМ



### 7 УКЛАДКА НАПОЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ И ДЕКОРАТИВНОЙ РЕШЕТКИ КОНВЕКТОРА



- 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 9.



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. 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 и чистящих средств.