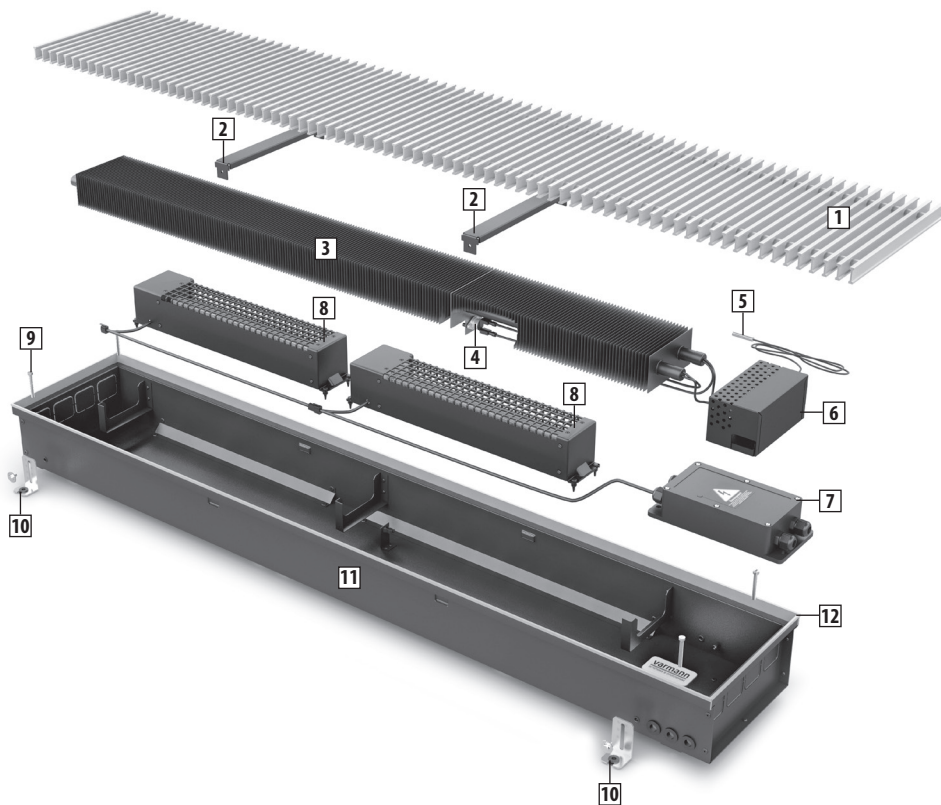


**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

**ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**



- |                         |                                |                        |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 1 Решетка               | 5 Датчик температуры           | 9 Регулировочные винты |
| 2 Ребра жесткости       | 6 Блок управления ТЭН          | 10 Фиксирующие ножки   |
| 3 Теплообменник         | 7 Микропроцессорный контроллер | 11 Корпус конвектора   |
| 4 Автоматическая защита | 8 Тангенциальные вентиляторы   | 12 Декоративная рамка  |

Электромонтажные работы и работы по техническому обслуживанию конвектора должны производиться при отсутствии напряжения питания с соблюдением всех необходимых мер безопасности.

Подключение конвектора к электрической сети должно производиться только при наличии контура заземления и выполняться только квалифицированными специалистами в соответствии с действующими правилами ПУЭ и электробезопасности.

Конвектор Qtherm Electro относится к классу I по типу защиты от поражения электрическим током в соответствии с ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) и соответствует всем требованиям, обеспечивающим безопасность потребителя, согласно ГОСТ IEC 60335-2-30-2013, ГОСТ IEC 60335-1-2015, ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013), ГОСТ 30805.14.1-2013.

**Параметры эксплуатации:**

— напряжение питания конвектора для стандартных помещений — ~220 В;  
— степень электробезопасности IP 20 (пылезащитное исполнение без попадания влаги).

Конвектор может эксплуатироваться в помещениях с температурой воздуха от -10 до +40 °С при условии исключения попадания на него капель и брызг. Запрещается эксплуатация конвектора в непосредственной близости от ванной, душевой или плавательного бассейна.

Запрещается эксплуатация конвектора в помещениях с повышенной пыленностью, взрывоопасной и химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию.

В целях обеспечения пожарной безопасности запрещается эксплуатация конвектора в непосредственной близости от легковоспламеняющихся предметов.

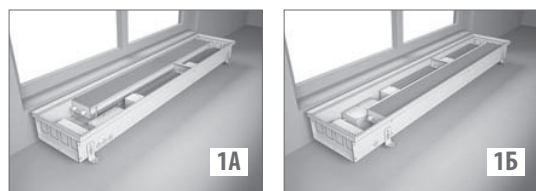
Запрещается накрывать решетку конвектора и препятствовать движению воздуха.

В процессе эксплуатации необходимо периодически проводить сухую чистку конвектора. При деформации алюминиевых пластин оребрения теплообменника, их необходимо выпрямить для предотвращения снижения тепловой мощности.

Для защиты электропроводки от перегрузок и короткого замыкания на электрощите питания необходимо применять автоматические выключатели.

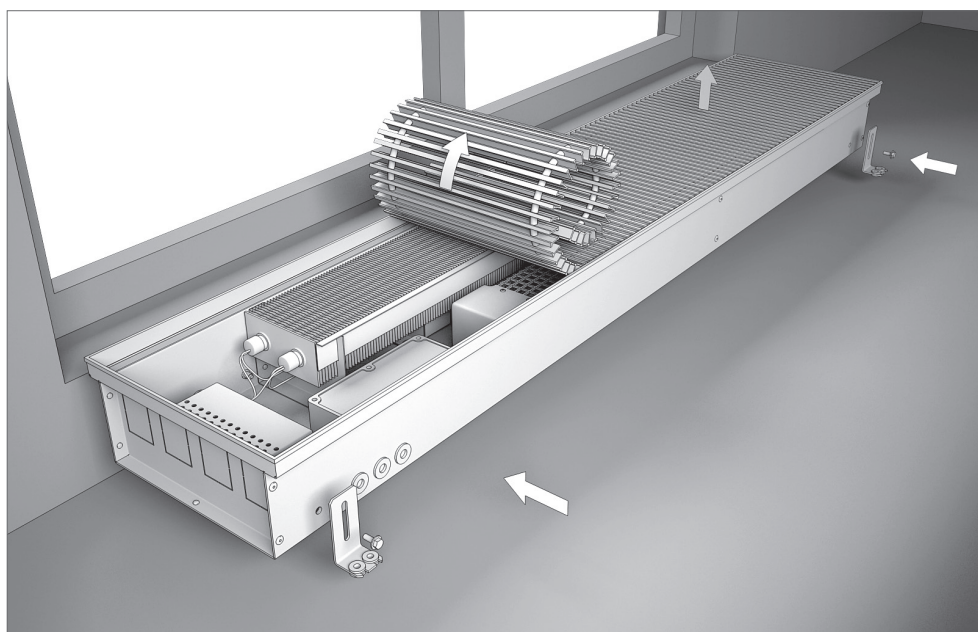
**1 УСТАНОВКА КОНВЕКТОРА**

- 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.



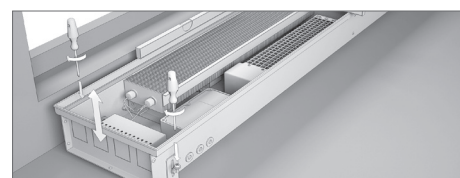
- 1А Базовое исполнение.** Вентиляторы в корпусе конвектора расположены со стороны помещения.
- 1Б Специальный заказ.** Вентиляторы в корпусе конвектора расположены со стороны окна.

В техническом каталоге тепловые характеристики указаны при расположении конвектора вентиляторами 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.

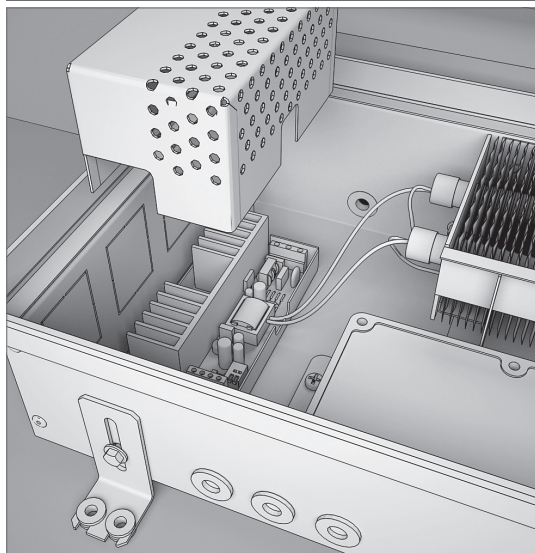


**По умолчанию подключение конвектора располагается "слева".**

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.

### 3 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



Проведите силовой провод и кабель данных и выполните электрические подключения, используя инструкцию по электрическим подключениям конвекторов Qtherm Electro.

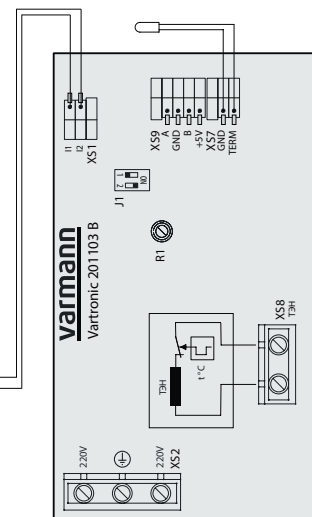
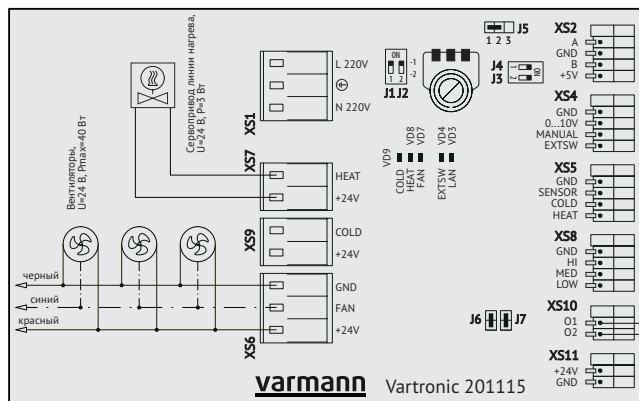


Во избежание повреждения, сетевые провода и кабель данных прокладывайте в гофрированной пластиковой трубке отдельно друг от друга.

Для правильного размещения и подключения настенного регулятора используйте инструкцию по монтажу и эксплуатации.

Не устанавливайте настенный регулятор в зоны попадания прямых солнечных лучей, над отопительными приборами, около окон и дверей.

### 4 СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



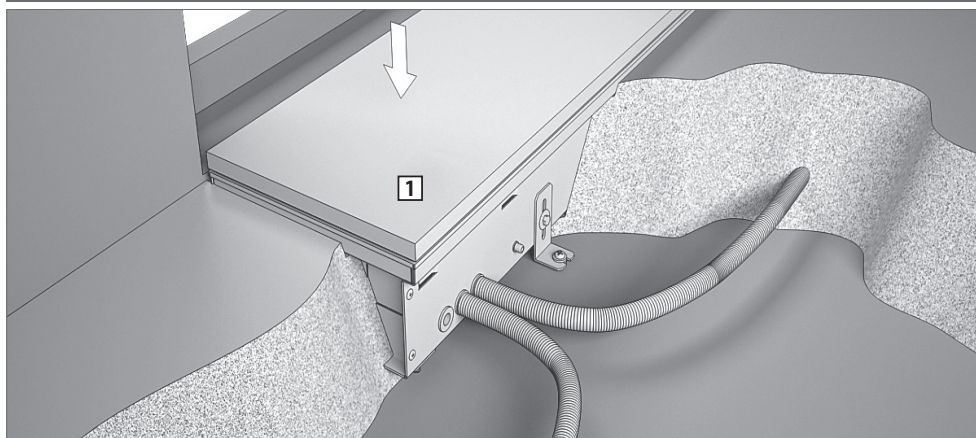
**Управление тепловой мощностью конвектора Qtherm Electro может осуществляться в двух режимах.**

**Схема с ручным регулированием** позволяет плавно изменять и устанавливать нужную скорость вращения вентиляторов. Управление скоростью вращения осуществляется на плате Vartronic 201115 с помощью переменного резистора R1. При этом регулирование нагревом ТЭН осуществляется в автоматическом режиме силовой платой управления ТЭН Vartronic 201103B в зависимости от установленной температуры воздуха переменным резистором R1. Для перевода микропроцессорного контроллера Vartronic 201115A в режим ручного управления необходимо установить положение микропереключателей **J1-OFF, J2-ON, J5 1-2**, а силовую плату управления ТЭН Vartronic 201103B перевести в режим работы от датчика температуры воздуха **J1.1-ON, J1.2-OFF**.

**Схема регулирования с настенным регулятором.** Настенный регулятор Vartronic 703201/703202 осуществляет регулирование температуры воздуха в помещении посредством включения/выключения ТЭН теплообменника и плавным изменением скорости вращения вентиляторов. Для перевода микропроцессорного контроллера Vartronic 201115A в режим управления с помощью настенного регулятора необходимо установить положение микропереключателей **J1-ON, J2-ON, J5 1-2**, а силовую плату управления ТЭН Vartronic 201103B перевести в режим работы от управляющего сигнала **J1.1-ON, J1.2-OFF**.

Более подробно информация описана в «Схеме подключения настенных регуляторов 703201 и 703202 к конвекторам Qtherm Electro».

### 5 ЗАЛИВКА БЕТОННОГО ПОЛА



**Перед заливкой бетонного пола проверьте:**

- правильность установки конвектора в уровень пола;
- надежность фиксации корпуса конвектора в полу;
- 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.

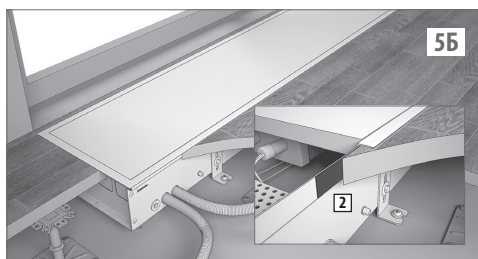
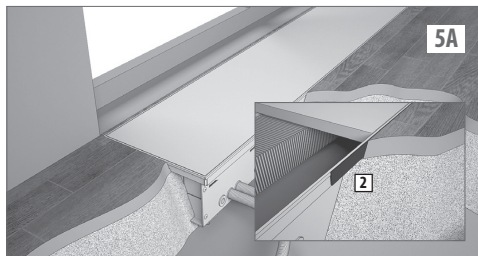
Накройте корпус конвектора защитной крышкой (1 в комплект поставки не входит).

**5A** Монтаж с U-образным бортиком в нерегулируемый пол.

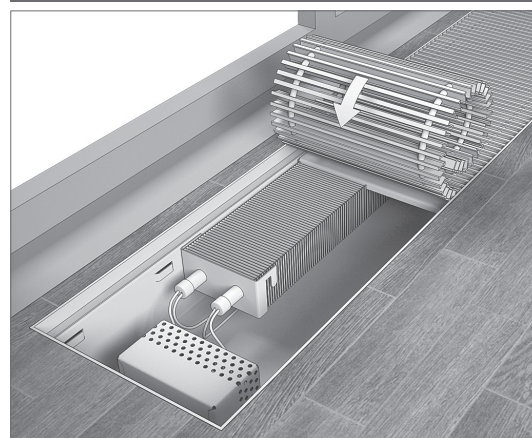
**5B** Монтаж с F-образным бортиком в регулируемый пол.



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



### 6 УКЛАДКА НАПОЛЬНОГО ПОКРЫТИЯ



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

Перед отопительным сезоном рекомендуется производить как сухую, так и влажную уборку конвектора.



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 средств.