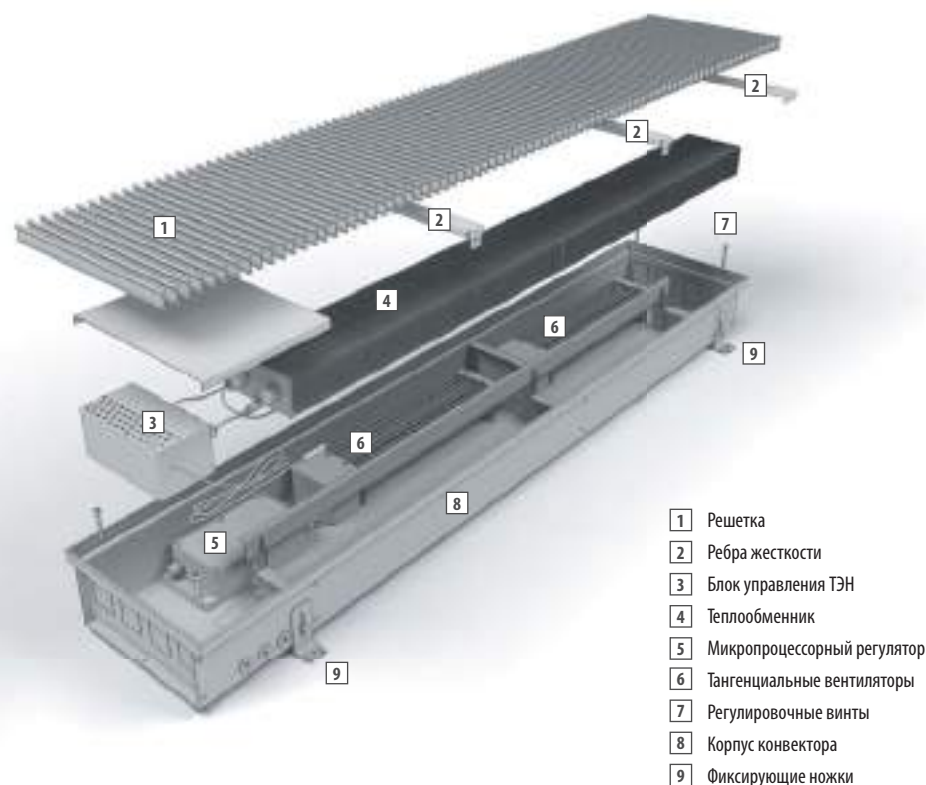


## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



- 1 Решетка
- 2 Ребра жесткости
- 3 Блок управления ТЭН
- 4 Теплообменник
- 5 Микропроцессорный регулятор
- 6 Тангенциальные вентиляторы
- 7 Регулировочные винты
- 8 Корпус конвектора
- 9 Фиксирующие ножки

## ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Монтаж конвекторов с естественной конвекцией Qtherm Electro производится согласно требованиям ПУЭ и руководству по монтажу и эксплуатации конвектора Varmann Qtherm Electro монтажной организацией, имеющей лицензию и соответствующие разрешения для проведения подобных работ. Неквалифицированный монтаж, а также несоблюдение требований настоящего руководства может привести к повреждению конвектора, нанесению материального ущерба и представлять опасность для жизни. В случае несоблюдения требований настоящего руководства компания Varmann не несет ответственности за повреждения конвектора и последующий материальный ущерб.

Конвектор с естественной конвекцией Qtherm Electro соответствуют всем требованиям, обеспечивающим безопасность потребителя, согласно ГОСТ Р МЭК 60335-2-30-99, ГОСТ Р МЭК 335-1-94, ГОСТ Р 51318.14.1-99. 4. Конвектор по типу защиты от поражения электрическим током относится к классу I по ГОСТ Р МЭК 335-1-94.

При эксплуатации конвектора Qtherm Electro соблюдайте общие правила электробезопасности при пользовании электроприборами. Запрещается эксплуатация конвектора в помещениях со взрывоопасной средой, с химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, с повышенной запыленностью.

Параметры эксплуатации конвекторов Qtherm Electro:

- электрическое питание 220 В, 50 Гц (допустимые колебания напряжения от 198 до 242 В)

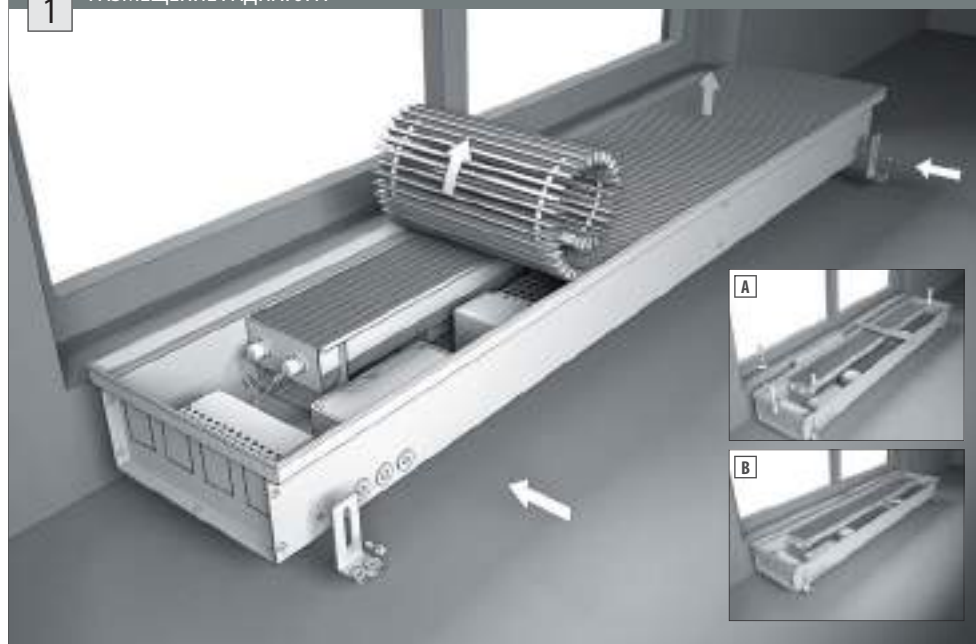
Конвекторы должны храниться в упакованном виде в закрытых помещениях, защищены от воздействия влаги и химических веществ, вызывающих коррозию. В начале и в течение отопительного сезона следует проводить чистку теплообменника конвектора.

При необходимости, задавайте все возникшие вопросы в компанию Варманн.

Телефон: (495) 234 7747, 234 7748

E-mail: info@varmann.ru

## 1 РАЗМЕЩЕНИЕ РАДИАТОРА



- 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

- Установите ножки для фиксации конвектора.
- Снимите декоративную решетку.

- A** Расположение вентиляторами кокну.

- B** Используется для помещений с большим остеклением и повышенным воздухообменом, когда конвектор является основным источником отопления.

Расположение вентиляторами к помещению. Используется для жилых помещений с небольшим остеклением. Предназначено для экранирования теплым потоком воздуха оконного проема. В техническом каталоге Qtherm Electro тепловые характеристики указаны при расположении конвектора вентиляторами со стороны помещения.

## 2 ИЗМЕРЕНИЕ

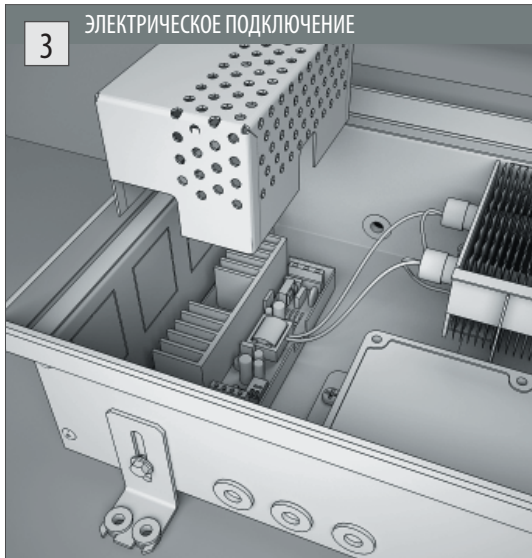
- Используя регулировочные винты, по уровнемеру установите корпус конвектора в горизонтальной плоскости в уровень нулевой отметки готового пола.
- Закрепите винтами ножки для фиксации конвектора в полу. Убедитесь, что конвектор жестко закреплен на поверхности пола.

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

Если конвекторы имеют соединения друг с другом с заказным исполнением, воспользуйтесь дополнительной инструкцией по монтажу конвекторов Varmann в заказном исполнении.

Всю недостающую информацию Вы можете получить в каталоге продукции и технических проспектах компании.

### 3 ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



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

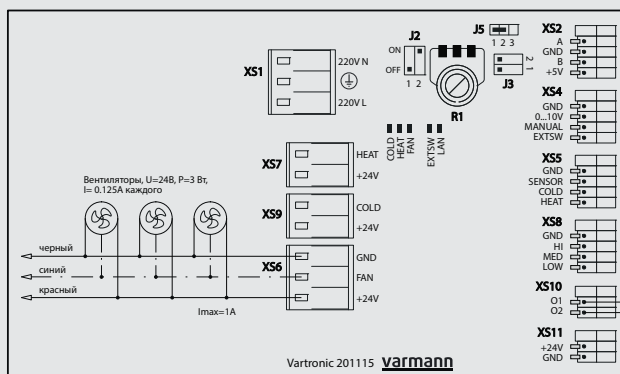


Во избежание повреждения, сетевые провода и кабель данных прокладывайте в гофрированной пластиковой трубке отдельно друг от друга.

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

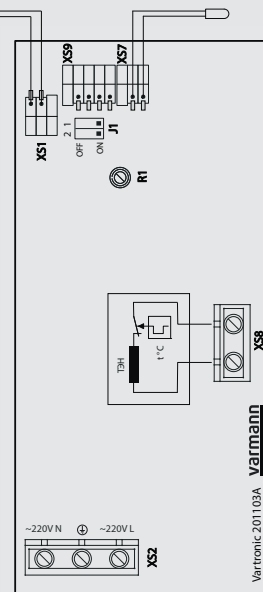
Не устанавливайте настенный регулятор в зоны попадания прямых солнечных лучей, над отопительными приборами, окнами и дверьми.

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Микропроцессорный блок регулирования тепловой мощности конвектора Qtherm Electro может работать в двух режимах: Ручная схема регулирования конвекторов Qtherm Electro позволяет плавно изменять и устанавливать нужную скорость вращения вентиляторов. Скорость устанавливается переменным резистором R1 на плате 201115. При этом регулирование нагревом ТЭН, осуществляется в автоматическом режиме силовой платой управления ТЭН в зависимости от установленной температуры воздуха переменным резистором R1 на плате 201103А. Для перевода базовой платы конвектора тип 201115 в режим ручного управления,

необходимо установить положение микропереключателей J2.1-OFF, J2.2-ON. Силовую плату управления ТЭН тип 201103А необходимо перевести в режим работы от датчика температуры воздуха J1.1-ON, J1.2-ON. Настенный регулятор Vartronic 703201 и 703202 осуществляют регулирование температуры воздуха в помещении посредством включения/выключения ТЭН теплообменника и плавным изменением скорости вращения вентиляторов. Для перевода базовой платы конвектора тип 201115 в режим управления настенным регулятором, необходимо установить положение



микропереключателей J2.1-ON, J2.2-ON. Силовую плату управления ТЭН тип 201103А необходимо перевести в режим работы от управляющего сигнала: J1.1-ON, J1.2-OFF. Более подробную информацию вы можете узнать в разделе "Электрические схемы подключения к конвекторам Qtherm Electro".

### 4 ЗАЛИВКА БЕТОННОГО ПОЛА



Перед заливкой бетонного пола проверьте:

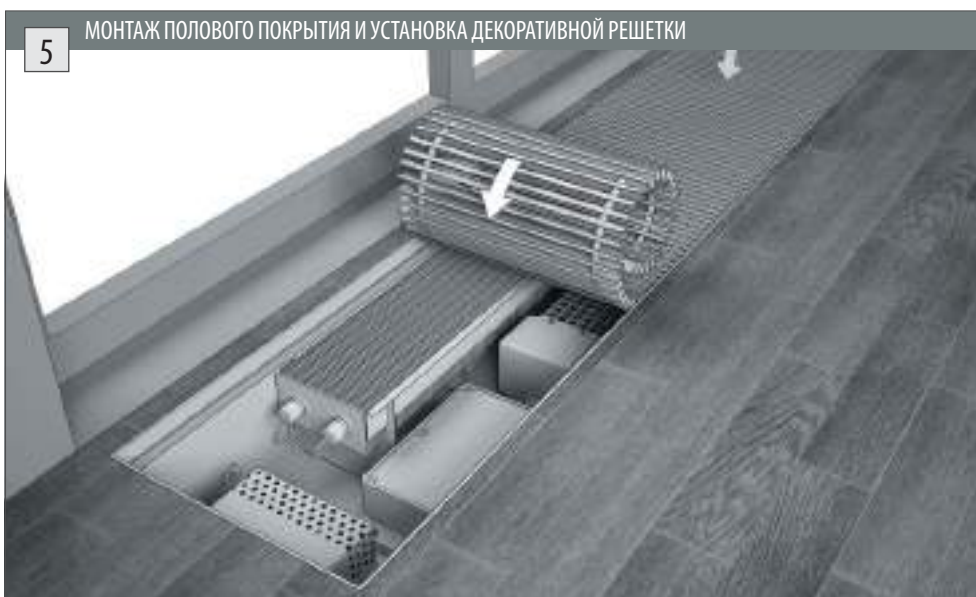
- ▶ правильность установки конвектора в уровень пола;
- ▶ надежность фиксации корпуса конвектора в полу;
- ▶ подключение подающего и обратного трубопроводов, термостатического и запорного вентилей;
- ▶ работоспособность системы регулирования.

Во избежание попадания цементного раствора внутрь корпуса конвектора, закройте и уплотните все отверстия. Защитите алюминиевый бортик конвектора от возможного повреждения малярным скотчем. Накройте корпус конвектора защитной крышкой (C) (в комплект поставки не входит).



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

### 5 МОНТАЖ ПОЛОВОГО ПОКРЫТИЯ И УСТАНОВКА ДЕКОРАТИВНОЙ РЕШЕТКИ

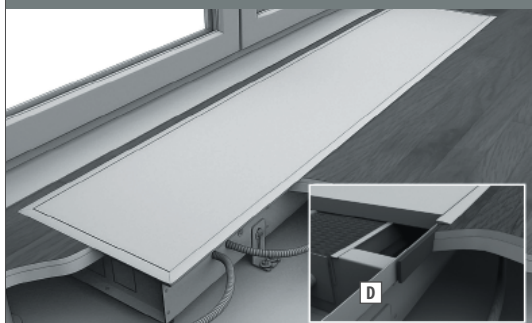


После затвердевания цемента уложите половое покрытие.

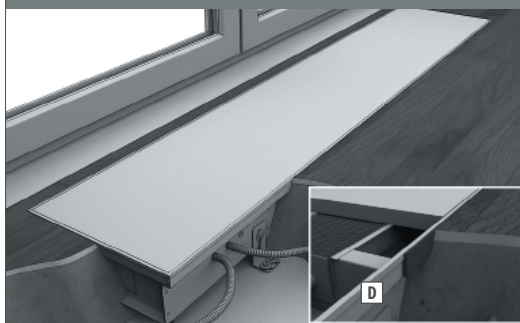
- ▶ Снимите защитную крышку. Уложите решетку.
- ▶ Конвектор готов к эксплуатации.

Рекомендуется производить очистку конвектора Qtherm Electro в начале отопительного сезона. Очистка осуществляется пылесосом или сухой уборкой.

### МОНТАЖ С F-ОБРАЗНЫМ БОРТИКОМ В РЕГУЛИРУЕМЫЙ ПОЛ



### МОНТАЖ С U-ОБРАЗНЫМ БОРТИКОМ В ЗАЛИВНОЙ ПОЛ



Не допускайте, чтобы корпус конвектора испытывал нагрузки со стороны пола. Может произойти деформация решетки. При использовании расширяющихся половых покрытий, например паркета, а также системы "теплый пол", необходимо устанавливать, в месте стыка рамки конвектора с покрытием компенсационные швы, например пробковую, либо резиновую полосу. (D)

При влажной уборке не допускается попадание воды внутрь конвектора, на элементы, подключенные к электрической сети. При очистке решетки и корпуса конвектора не используйте абразивных материалов, растворителей, кислотных и щелочесодержащих моющих средств.